

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**АННОТАЦИИ**  
**РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

Специальность **31.05.01 Лечебное дело**

Год начала подготовки 2023

г. Ставрополь, 2023 г.

Наименование дисциплины **История Россия**

Промежуточная аттестация: зачет  
Всего ЗЕТ 4  
Всего часов 144

Наименование раздел	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Российское государство и мир в IX–XVII вв.	<p>Предмет, методы и источники изучения истории. Предпосылки формирования государственности у разных народов. Античность как культурная база европейской цивилизации. Особенности становления государственности в России и в мире. Первые киевские князья и их деятельность. Крещение Руси.</p> <p>Феодализм и феодальная раздробленность на Руси и в Европе. Причины и направления монгольской экспансии. Улус Джучи. Ордынское нашествие; иго и дискуссия о его роли в становлении Русского государства. Московского княжества и причины возвышения Москвы. Иван Калита и начало объединения русских земель. Дмитрий Донской, битва на Куликовом поле. Иван III и освобождение от вассальной зависимости от Орды. Формирование новой государственной идеологии («Москва – Третий Рим»). Иван IV - первый русский царь. Эпоха Возрождения. Великие географические открытия и начало Нового времени в Западной Европе. Смутное время в России: причины, сущность, проявления. Европейская реформация и церковный раскол.</p>
Раздел 2. Россия и мир в XVIII–XXI вв.	<p>Эпоха и личность Петра I. Модернизация и европеизация России. Екатерина II. «Просвещенный абсолютизм» в России и в Европе: особенности, содержание, противоречия. Французская революция и ее влияние на политическое и социокультурное развитие стран Европы. Проблема перехода в «царство разума». Формирование колониальной системы и мирового капиталистического хозяйства.</p> <p>Политика просвещенного абсолютизма при Александре I. М.Сперанский – судьба реформатора в России. Личность и историческая роль Александра II. Крестьянская реформа 1861 г.</p> <p>Россия и мир на рубеже веков: неравномерность и противоречия развития. Россия после революции 1905-1907гг. Аграрная реформа П.А.Столыпина и ее последствия.</p> <p>Первая мировая война и национальный кризис в России. Падение самодержавия и проблема исторического выбора. Временное правительство, поиск выхода из кризиса Октябрь 1917 года: приход к власти большевиков.</p> <p>Гражданская война в России. Новая экономическая политика. СССР в 30-е годы. Индустриализация и коллективизация. Массовый террор, система ГУЛАГа.</p> <p>Альтернативы развития западной цивилизации в конце 20-30х гг. XX века: «Новый курс Рузвельта» в США, «Народные фронты» в Европе, приход нацистов к власти в Германии. Советская внешняя политика. Современные споры о международном кризисе 1939–1941 гг. Предпосылки и ход Второй мировой войны. Великая Отечественная</p>

война: основные этапы. Р Решающий вклад Советского Союза в разгром фашизма. Консолидация советского общества в годы войны. Причины и цена победы.

«Холодная война». Создание ООН. Восстановление экономики. Репрессии второй половины 40-х - начала 50-х годов. Мероприятия по смягчению тоталитарного режима, оздоровлению обстановки в стране в 1953–1964 гг. Хозяйственная реформа 1965 г. и ее неудача.

Научно-техническая революция и ее влияние на ход мирового общественного развития. Гонка вооружений (1945–1991); распространение оружия массового поражения. Трансформация неокOLONиализма и экономическая глобализация.

Экономический, политический, нравственный и духовный кризис в СССР и странах восточного блока. Неудачи перестройки и их причины. Распад СССР. Образование суверенных государств и СНГ. Россия в современном мире.

Наименование дисциплины

**Философия**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование раздел	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Образ и статус философии в культуре.	Понятие и структура мировоззрения. Уровни и исторические типы мировоззрения. Мифологическое и религиозное мировоззрение в современном мире. Специфика философского мировоззрения. Основные положения о предмете философии и специфике философского знания. Философские системы – материалистические, идеалистические и их разновидности. Соотношение философии и мировоззрения, философии и науки. Роль философии как теории и методологии познания человеком мира и самого себя, функции философии.
Раздел 2. Историко-философское введение	Наиболее важные вехи в истории развития философской мысли. Особенности развития философии Древней Индии и Древнего Китая. Три периода в развитии античной философии. Характерные черты и основные этапы развития философии Средневековья. Арабский аристотелизм и его влияние на развитие западной средневековой схоластической философии. Антропоцентрический характер философии эпохи Возрождения. Философия Нового времени. Немецкая классическая философия. Философия марксизма. Философский иррационализм конца XIX - начала XX века. Исторические условия формирования современной западной философии. Основные направления западной философии XX столетия. Теории модернизма и постмодернизма. Особенности русской философии на разных этапах её развития. Философия XVII века. Философия русского Просвещения. Западничество и славянофильство. Творческое развитие марксизма. Философская мысль русских писателей 19 века. Русская религиозная философия. Идея антропокосмизма в философских трудах русских философов. Русская философия советского и постсоветского периодов).
Раздел 3. Учение о бытии, сознании и познании	Бытие. Материя. Движение. Пространство и время. Уровни организации материи. Система философских категорий. Понятие, типы и основные свойства систем. Категории диалектики. Понятие закона. Законы диалектики. Детерминизм. Понятие развития. Диалектика - философское учение о развитии. Синергетика – теория самоорганизации систем. Специфика познания человека. Человек как биопсихосоциальное единство. Биология человека и общественная среда. Ценность и смысл жизни. Основные феномены человеческого бытия. Категория духовного в философии. Теория отражения как методологическое основание решения проблемы происхождения сознания. Сознание и язык. Структура сознания. Самосознание. Проблема идеального.

	<p>Специфика философского подхода к познанию. Проблема познаваемости мира. Субъект и объект познавательной деятельности. Практика и познание. Понятие истины в философии. Философские концепции истины. Истина, заблуждение, ложь. Чувственное, эмпирическое и теоретическое познание.</p> <p>Структура и методы научного познания. Закономерности развития научного познания. Наука и другие формы познания: донаучное, обыденное, философское, религиозное, художественное, вненаучное познание.</p> <p>Социокультурные предпосылки формирования и развития науки.</p> <p>Понятие научной революции.</p>
<p>Раздел 4. Человек в системе социальных связей</p>	<p>Общество как целостная система. Основные подходы к изучению общества в истории философии. Основные сферы жизни общества (экономическая, политическая, социальная, духовная).</p> <p>Индивид, личность, индивидуальность. Личность в системе социальных связей. Проблема свободы и ответственности личности. Философия культуры. Сущность морали. Основные категории морального сознания. Моральные ценности.</p> <p>История как предмет философского анализа. Методологические подходы к изучению исторического процесса. Проблема субъекта исторического процесса.</p> <p>Понятие, генезис и классификация глобальных проблем. Способы решения глобальных проблем.</p>

Наименование дисциплины

**Основы российской государственности**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование раздел	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Что такое Россия	Уникальность России и многообразие ее ресурсной базы. Место России в мире по природно-экономическим показателям. Региональная карта России. Основные риски и возможности в развитии российских регионов. Управление использованием природно-экономических ресурсов. Географические факторы и природные ресурсы. Многообразие российских регионов. Герои страны, герои народа. Государственные и политические деятели. Выдающиеся личности в медицине, науке и образовании. Деятели культуры. Образы служения и самопожертвования во имя Родины.
Раздел 2. Российское государство-цивилизация	Подходы к понятию «цивилизация». Черты и признаки цивилизации. Виды цивилизаций. Теоретики: разные взгляды на понятие цивилизации. Россия государство-цивилизация? Специфика России как цивилизации. Типология межцивилизационных взаимодействий (солидаристские, конфликтные и иные). Солидаристские формы взаимодействия. Конфликтные формы взаимодействия. Взаимодействие России как государства-цивилизации с цивилизациями на разных исторических этапах. Взаимодействие России как государства-цивилизации с цивилизациями на современном этапе. Роль России в формировании многополярного мира. Применимость и альтернативы цивилизационного подхода. Российская цивилизация в академическом дискурсе.
Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	Понятие и сущность мировоззрения. Философские концепции мировоззрения. Философские категории, определяющие специфику российского мировоззрения. Системная модель российского мировоззрения. Проблемы трансформации российского мировоззрения. Понятие «ценность». Традиционные российские ценности и их понимание. Основы формирования традиционных российских ценностей. Современные вызовы традиционным российским ценностям. Принципы и механизмы противостояния вызовам современности.
Раздел 4. Политическое устройство России	Понятие, структура и функции политической власти. Цивилизационная специфика политической власти в России. Взаимодействие народа и власти в политической истории России. Потенциал эффективности российской модели политической власти. Основные принципы организации единой системы публичной власти: исторические, правовые, политические аспекты. Глава государства как институт публичной власти. Роль законодательной власти в системе публичной власти. Система исполнительной власти. Организация правосудия в России. Органы местного самоуправления. Власть и легитимность в конституционном преломлении. Уровни и ветви власти. Планирование будущего: национальные проекты и государственные программы.
Раздел 5. Вызовы будущего и	Матрица вызовов: сверхвызовы, глобальные и локальные вызовы человечеству (изменение роли международных институтов,

развитие страны	трансформация геополитической модели). Вызовы и риски в технологической сфере (технологический и цифровой разрыв, проблемы технологического и цифрового суверенитета, кибербезопасность). Климатические вызовы: взаимодействие человека и природы. Ресурсы как ключевые вызовы существования российской государственности. Личность, общество и государство как субъекты решения внешних и внутренних вызовов. Понятие цивилизационного риска и вызова; основные вызовы и степень их влияния на Российскую Федерацию. Ресурсный потенциал Российской Федерации для ответов на цивилизационные вызовы, в т.ч. в контексте региональной специфики. Россия и глобальные вызовы. Внутренние вызовы общественного развития. Образы будущего России. Ориентиры стратегического развития России.
-----------------	---

Наименование дисциплины **Правоведение**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 2  
 Всего часов 72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<p><b>Раздел 1.</b>                      Основы теории государства и права</p>	<p>Сущность государства, его функции. Формы государства. Правовое государство и его признаки. Понятие и признаки государства. Понятие права, источников права. Понятие и признаки нормы права.</p> <p>Юридические факты как основания возникновения, изменения и прекращения правовых отношений. Понятие правомерного поведения и его признаки. Правонарушение: понятие, признаки и его юридический состав. Юридическая ответственность: понятие, виды, принципы.</p>
<p><b>Раздел 2.</b>                      Основы гражданского права</p>	<p>Предмет и метод гражданского права. Источники гражданского права. Субъекты гражданских правоотношений. Содержание правоспособности и дееспособности граждан. Основания ограничения и лишения дееспособности граждан. Понятие признаки и виды юридических лиц. Особенности деятельности государственных и муниципальных медицинских учреждений как некоммерческой организации. Понятие и условия заключения гражданско-правовых договоров. Особенности заключения договора на оказание платных медицинских услуг.</p> <p>Основные нормативно-правовые акты, определяющую имущественную ответственность медицинских работников за совершение профессиональных правонарушений. Общие условия наступления гражданско-правовой ответственности за причинение вреда жизни или здоровью. Объем и размер возмещения ущерба, причиненного жизни или здоровью. Порядок возмещения вреда при повреждении здоровья лица, не достигшего совершеннолетия. Порядок возмещения вреда лицам, понесшим ущерб в результате смерти кормильца.</p> <p>Понятие исковой давности. Распоряжение исковыми средствами защиты. Меры по обеспечению иска. Несудебные формы защиты прав.</p> <p>Общие положения о наследовании. Наследование по завещанию и закону. Удостоверение завещаний в МО. Наследование отдельных видов имущества.</p> <p>Понятие семейного права, его предмет, метод, источники. Правовое регулирование брачных отношений. Условия и порядок заключения брака. Прекращение брака и признание его недействительным. Ответственность супругов по обязательствам. Алиментные обязательства родителей и детей. Формы устройства детей оставшихся без попечения родителей. Усыновление (удочерение), опека и попечительство.</p>
<p><b>Раздел 3.</b>                      Основы трудового права РФ</p>	<p>Трудовое право: понятие, предмет, метод, принципы. Субъекты и участники трудовых правоотношений. Трудовой договор (контракт): понятие, стороны и содержание.</p> <p>Общие основания для прекращения трудового договора. Понятие и виды рабочего времени и времени отдыха. Трудовой распорядок. Порядок утверждения правил внутреннего трудового распорядка. Поощрение за труд. Дисциплинарные взыскания. Защита прав в сфере трудовых правоотношений.</p>

<p><b>Раздел 4.</b> Основы административного права</p>	<p>Предмет, метод и источники административного права РФ. Основания административной ответственности. Административная ответственность медицинских работников и медицинских учреждений Состав административного правонарушения. Общие правила назначения наказания. Стадии производства по делам об административных правонарушениях.</p>
<p><b>Раздел 5.</b> Основы уголовного права РФ</p>	<p>Понятие уголовного права, его предмет и метод. Понятие и признаки преступления, виды преступления. Состав преступления. Понятие и виды уголовного наказания. Особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних. Общая характеристика Особенной части УК. Поводы и основания к возбуждению уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Отказ в возбуждении уголовного дела.</p> <p>Понятие и виды профессиональных преступлений. Состав преступления: неоказание помощи больному, незаконное проведение искусственного прерывания беременности, причинение смерти по неосторожности вследствие ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей и других профессиональных преступлений медицинских работников.</p> <p>Понятие и характеристика должностного лица. Основные источники уголовного права, основные нормативные акты и правовые документы, регламентирующие поведение субъектов, реализующих свои права в области уголовного законодательства в учреждениях здравоохранения. Основные организационно – правовые факторы, влияющие на совершение медицинскими работниками должностных преступлений. Виды должностных преступлений в сфере здравоохранения. Виды уголовных наказаний за совершение должностного преступления.</p>
<p><b>Раздел 6.</b> Медицинское право</p>	<p>Предмет, метод, источники медицинского права. Структура и система нормативно-правовых актов, регулирующих правоотношения в сфере здравоохранения. Правовой статус участников здравоохранительных правоотношений. Порядок допуска к осуществлению медицинской и фармацевтической деятельности.</p> <p>Международные организации и международное сотрудничество в сфере охраны здоровья. Международные правовые и этические документы. Всемирная организация здравоохранения: понятие, основные направления деятельности. Акты ВОЗ в системе источников медицинского права.</p> <p>Структура и содержание основных нормативно-правовых источников, регулирующих сферу законодательного обеспечения прав пациентов. Основные принципы реализации правовых гарантий прав граждан в сфере здравоохранения. Основные способы и варианты осуществления законодательно-гарантированных прав пациентов.</p> <p>Законодательные основы страхования. Сущность страховых отношений. Понятие и виды страхования. Цель и виды медицинского страхования. Субъекты обязательного медицинского страхования. Виды и условия договоров в системе обязательного медицинского страхования. Типовые нарушения при оказании медицинской помощи застрахованным.</p> <p>Структура и содержание основных нормативно-правовых источников, регулирующих сферу законодательного обеспечения медицинских экспертиз. Основные виды и критерии осуществления медицинских экспертиз. Порядок организации и производства медицинских экспертиз. Федеральные органы осуществляющие различные виды медицинских</p>

	<p>экспертиз.</p> <p>Понятие лицензии и аккредитации. Источники правового регулирования лицензирования и аккредитации медицинской деятельности. Органы исполнительной власти, осуществляющие выдачу лицензии на медицинскую деятельность. Основные лицензионные требования, предъявляемые законодательством для получения лицензии на осуществление медицинской деятельности. Срок действия лицензии. Порядок осуществления контроля за соблюдением лицензионных требований.</p> <p>Понятие и виды трансплантации. Источники правового регулирования трансплантации. Условия изъятия органов и тканей человека при жизни. Условия изъятия органов и тканей человека после смерти. Порядок констатации смерти человека. Основания наступления уголовной ответственности за незаконные действия в сфере трансплантации.</p> <p>Законодательные основы применения вспомогательных репродуктивных технологий. Правовые аспекты применения методов вспомогательных репродуктивных технологий. Правовые аспекты искусственного прерывания беременности. Правовые аспекты медицинской стерилизации. Основания для уголовной ответственности в сфере репродуктивной деятельности человека.</p>
--	--

Наименование дисциплины **Экономика**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 2  
 Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1.            Основы экономической теории</p>	<p>Зарождение и развитие экономики как науки. Предмет, методы и функции экономической науки. Структура экономической науки. Основные экономические понятия: экономические ресурсы, экономические агенты, товары, услуги, спрос, предложение, рыночный обмен, цена, деньги, доходы, издержки, прибыль, собственность, конкуренция, монополия, фирма, институты, трансакционные издержки, сбережения, инвестиции, кредит, процент, риск, страхование, государство, инфляция, безработица, валовой внутренний продукт, экономический рост и др. Общественное воспроизводство, его фазы. Субъекты рыночной экономики, источники их доходов. Основы поведения экономических агентов. Теоретические принципы рационального выбора (максимизация полезности) и наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная рациональность, поведенческие эффекты и систематические ошибки, с ними связанные). Основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени, сравнение предельных величин). Экономические ресурсы. Ограниченность ресурсов. Производство, факторы производства. Проблема экономического выбора. Производственные возможности. Альтернативные издержки. Собственность, её экономическое содержание. Экономические системы: традиционная, командно-административная, рыночная; их модели. Ресурсные ограничения экономического развития, источники повышения производительности труда, технического и технологического процесса, показатели экономического развития и экономического роста, особенности циклического развития рыночной экономики, риски инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово-экономических кризисов. Понятие общественных благ и роль государства в их обеспечении. Цели, задачи, инструменты и эффекты бюджетной, налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и их влияние на макроэкономические параметры и индивидов. Роль государства в экономике. Основные макроэкономические показатели, проблемы и регуляторы. Вклад здравоохранения в развитие национальной экономики. Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая динамика. Экономические циклы. Фазы экономического цикла. Виды циклов. Экономический кризис: понятие, причины, социально-экономические последствия. Инфляция и безработица. Экономический рост. Факторы экономического роста.</p>
<p>Раздел 2.            Экономика</p>	<p>Экономики здравоохранения как отраслевая наука. Здравоохранение в системе рыночных отношений. Экономические ресурсы здравоохранения.</p>

<p>здравоохранения</p>	<p>Понятие и виды эффективности в здравоохранении. Основные направления повышения эффективности деятельности медицинских организаций. Модели организации и финансирования здравоохранения. Экономика фирмы. Капитал: основной, оборотный. Человеческий капитал, производительность. Бухгалтерские и экономические затраты и прибыль. Рыночные ситуации. Фирма в различных рыночных условиях. Сущность и функции предпринимательской деятельности как одного из способов увеличения доходов и риски, связанные с ней, организационно-правовые формы предпринимательской деятельности, отличие частного предпринимательства от хозяйственной деятельности государственных организаций, особенности инновационного предпринимательства: коммерциализация разработок и патентование. Менеджмент в здравоохранении. Этика медицинского бизнеса и предпринимательская культура. Социальная и этическая ответственность экономических агентов в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Факторы конкурентоспособности на рынке медицинских услуг. Методология ценообразования.</p>
<p>Раздел 3. Основы финансовой грамотности</p>	<p>Основные виды личных доходов (заработная плата, предпринимательский доход, рентные доходы и др.). Основные финансовые организации (Банк России, Агентство по страхованию вкладов, Пенсионный фонд России, коммерческий банк, страховая организация, негосударственный пенсионный фонд и др.) и принципы взаимодействия индивида с ними. Основные финансовые инструменты, используемый для управления личными финансами (банковский вклад, кредит, ценные бумаги, недвижимость, валюта, страхование). Понятие, риск и неопределенность, неизбежность риска и неопределенности в экономической и финансовой сфере. Виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для индивида, способы их оценки и снижения. Основные этапы жизненного цикла индивида, специфика краткосрочных и долгосрочных финансовых задач на каждом этапе цикла, альтернативность текущего потребления и сбережения, целесообразность личного экономического и финансового планирования. Основные виды расходов (индивидуальные налоги и обязательные платежи, страховые взносы, аренда квартиры, коммунальные платежи, расходы на питание и др.), механизмы их снижения, способы формирования сбережений. Принципы и технология ведения личного бюджета. Права и обязанности потребителя финансовых услуг. Инструменты управления личными финансами. Критерии надежности, доходности и ликвидности. Индивидуальные риски, связанные с экономической деятельностью. Ведение личного бюджета</p>

Наименование дисциплины **Иностранный язык**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 4

Всего часов 144

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1.</b> Вводно-коррективный курс.	Фонетика Повторение и коррекция произносительных навыков, правил чтения и интонации в английских предложениях. Лексика и грамматика Основные правила морфологии; активизация и усвоение новой медицинской лексики на материале учебных текстов; основные компоненты предложения (ядро предложения, второстепенные члены предложения); основы грамматики; развитие навыков правильного употребления грамматических форм и конструкций английского языка.
<b>Раздел 2.</b> Основной курс Практика устной речи в рамках профессионального и бытового общения.	Учебная коммуникация в рамках изучаемой тематики: Студент о себе и рабочем дне, Медицинский университет, Медицинское образование в России, Великобритания. Лондон, Медицинское обслуживание в России, Методы обследования больного. Лексика и речевые клише, характерные для устного стиля общения. Основные грамматические конструкции, характерные для устного стиля общения.
<b>Раздел 3.</b> Основной курс. Основы медицины.	Основные виды чтения. Основные принципы и цели различных видов чтения: просмотрового, ознакомительного, поискового, изучающего; принципы работы с текстом по специальности в соответствии с целью информационного поиска Тексты из разделов: Анатомия, Физиология, Микробиология, Медицинские учреждения, Болезни Специальные медицинские статьи из зарубежной литературы Лексика Правила морфологии английского языка; правила использования словарей при чтении специальных медицинских текстов. Грамматика: основные компоненты предложения, распознавание и перевод грамматических форм и конструкций в предложении и их перевод.

Наименование дисциплины **Латинский язык**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 4  
 Всего часов 144

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1.</b> Историческая роль латинского языка и его фонетические основы	История латинского языка и медицинской терминологии. Правила чтения, произношения и ударения.
<b>Раздел 2.</b> Анатомо-гистологическая терминология	Грамматические категории имени существительного: род, число, падеж, склонение. Грамматические категории прилагательных: род, число, падеж, склонение. Структура анатомического термина: несогласованное определение и согласованное определение. Префиксальные прилагательные: продуктивные приставки и правила присоединения к основе прилагательного. Правила образования сложных прилагательных. Основные принципы согласования существительных с прилагательными в именительном и родительном падеже единственного и множественного числа.
<b>Раздел 3.</b> Терминологическое словообразование: клиническая терминология.	Свободные и связанные терминоэлементы. Особенности основосложения. Греко-латинские дублетные обозначения органов, частей тела, тканей, секретов, выделений, пола, возраста. Греческие ТЭ, обозначающие учение, методы обследования, лечение, страдание, болезнь, патологические изменения органов и тканей, терапевтические и хирургические приемы. Одиночные терминоэлементы, обозначающие функциональные и патологические состояния, процессы, физические свойства, качества и другие признаки. Греко-латинские префиксы и суффиксы. Суффиксы –ōsis, -iāsis, -ītis, -ōma, -īsmus в клинической терминологии. Образование терминов с заданным значением при помощи греко-латинских дублетов и одиночных терминоэлементов.
<b>Раздел 4.</b> Фармацевтическая терминология и рецепт.	Номенклатура лекарственных средств (ЛС) и ее составляющие. Наименования лекарственных веществ, торговые названия лекарственных препаратов и правила их оформления. Частотные отрезки в наименованиях ЛС, несущие определенную информацию. Краткие сведения о лекарственных формах. Грамматические категории глагола: инфинитив, словарная форма, спряжение, повелительное и сослагательное наклонение. Стандартные рецептурные формулировки. Структура рецепта и правила оформления латинской части рецепта. Употребление винительного падежа при прописывании таблеток и суппозиториев. Латинские названия химических элементов, кислот, оксидов, гидроксидов, солей. Важнейшие рецептурные сокращения. Причастие настоящего времени действительного залога. Причастие прошедшего времени страдательного залога.

Наименование дисциплины **Математика, физика**

Промежуточная аттестация: Зачет, реферат

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Математика</b>	
<b>Тема 1.</b> Дифференциальное исчисление	Введение Краткие исторические сведения о дисциплине. Предмет и задачи дисциплины. Порядок изучения дисциплины. Отчетность. Литература. Производные и дифференциалы. Применение методов дифференциального исчисления для анализа функций. Производные сложных функций.
<b>Тема 2.</b> Интегральное исчисление	Понятия и основные свойства неопределённого и определенного интегралов. Правила интегрирования. Вычисление неопределенных и определённых интегралов.
<b>Тема 3.</b> Дифференциальные уравнения	Основные понятия дифференциальных уравнений. Методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядка. Решение прикладных задач с помощью дифференциальных уравнений.
<b>Тема 4.</b> Элементы теории вероятностей	Понятие о доказательной медицине. Элементы комбинаторики. Случайное событие. Определение вероятности (статистическое и классическое). Понятие о совместных и несовместных событиях, зависимых и независимых событиях. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Теорема гипотез (формула Байеса). Формула Бернулли.
<b>Тема 5.</b> Случайные величины и их основные характеристики	Функции распределения. Плотность вероятности. Непрерывные и дискретные случайные величины. Распределение дискретных и непрерывных случайных величин, их характеристики. Нормальный и экспоненциальный законы распределения непрерывных случайных величин.
<b>Тема 6.</b> Элементы математической статистики	Основы математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Объем выборки, репрезентативность. Статистическое распределение (вариационный ряд). Гистограмма. Характеристики положения (мода, медиана, выборочная средняя) и рассеяния (выборочная дисперсия и выборочное среднее квадратическое отклонение). Оценка параметров генеральной совокупности по характеристикам её выборки (точечная и интервальная). Доверительный интервал и доверительная вероятность. Сравнение средних значений двух нормально распределенных величин генеральных совокупностей.
<b>Раздел 2. Физика</b>	
<b>Тема 1.</b> Биомеханика	Биомеханика поступательного и вращательного движения. Баллистокардиография. Механические свойства твердых тел. Законы упругой деформации. Закон Гука. Модуль упругости. Механические свойства биологических тканей. Модель скользящих нитей. Уравнение Хила. Элементы механики опорно-двигательного аппарата человека.
<b>Тема 2.</b> Гидродинамика	Вязкость. Методы определения вязкости жидкостей. Стационарный поток, ламинарное и турбулентное течения. Формула Ньютона, ньютоновские и неньютоновские жидкости. Формула Пуазейля. Число

	Рейнольдса. Реологические свойства крови. Физические основы гемодинамики. Модели кровообращения. Работа и мощность сердца. Аппарат искусственного кровообращения (АИК).
<b>Тема 3.</b> Акустика	Механические колебания. Механические волны. Уравнение плоской волны. Параметры колебаний и волн. Энергетические характеристики. Эффект Доплера и его применение в медицине. Звук. Виды звуков. Спектр звука. Волновое сопротивление. Объективные (физические) характеристики звука. Субъективные характеристики звука, их связь с объективными характеристиками. Закон Вебера-Фехнера. Физические основы звуковых методов исследования в клинике. Ультразвук, физические основы его применения в медицине.
<b>Тема 4.</b> Процессы переноса в биологических системах. Биоэлектрогенез	Биологические мембраны и их физические свойства. Виды пассивного транспорта. Уравнения простой диффузии и электродиффузии. Уравнение Нернста-Планка. Понятие о потенциале покоя биологической мембраны. Равновесный потенциал Нернста. Проницаемость мембран для ионов. Модель стационарного мембранного потенциала Гольдмана-Ходжкина-Катца. Понятие об активном транспорте ионов через биологические мембраны. Механизмы формирования и распространения потенциала действия. Представление о дипольном эквивалентном электрическом генераторе сердца, головного мозга и мышц. Модель Эйтховена. Генез ЭКГ в трех стандартных отведениях в рамках данной модели.
<b>Тема 5.</b> Электродинамика	Электрическое и магнитное поля. Электрический диполь и его поле. Электрический диполь в однородном и неоднородном электрическом поле. Точечный диполь. Поляризация диэлектриков. Постоянный электрический ток. Физические основы гальванизации и электрофореза. Переменный ток. Цепь переменного тока с активным и емкостным сопротивлениями. Импеданс тканей организма. Дисперсия импеданса. Эквивалентные электрические схемы живых тканей. Воздействие на биологические ткани токами и электромагнитными полями высокой частоты (физическое обоснование высокочастотной электротерапии, электрохирургии, диатермокоагуляции, индуктотермии, УВЧ, ДМВ, СВЧ и КВЧ – терапии).
<b>Тема 6.</b> Основы медицинской электроники	Основные понятия медицинской электроники. Особенности сигналов, обрабатываемых медицинской аппаратурой. Способы обеспечения безопасности при работе с электронной медицинской аппаратурой. Надежность медицинской аппаратуры. Основные характеристики импульсных сигналов, применяемых в низкочастотных медицинских аппаратах.
<b>Тема 7.</b> Оптика	Геометрическая оптика. Явление полного внутреннего отражения света. Оптическая система глаза. Оптический микроскоп и специальные методы оптической микроскопии (масляная иммерсия, темное поле, фазовый контраст). Рефрактометрия. Волоконная оптика. Волновая оптика. Интерференция. Дифракция. Дифракционная решетка. Разрешающая способность оптических приборов. Поляризация. Способы получения поляризованного света. Поляризационная микроскопия. Оптическая активность. Поляриметрия. Медицинская рефрактометрия, концентрационная колориметрия, нефелометрия и спектроскопия. Взаимодействие света с веществом. Рассеяние света. Поглощение света. Закон Бугера-Ламберта-Бера. Оптическая плотность.
<b>Тема 8.</b>	Электронные энергетические уровни атомов и молекул. Оптические

Квантовая физика	<p>спектры атомов и молекул. Спектрофотометрия. Люминесценция. Закон Стокса для фотолюминесценции. Спектры фотолюминесценции. Спектрофлуориметрия. Люминесцентная микроскопия. Лазеры и их применение в медицине. Понятие о фотобиологических процессах. Избирательность действия света, спектры действия фотобиологических процессов. Медицинский эффект видимого и ультрафиолетового света.</p>
<p><b>Тема 9.</b> Ионизирующее излучение</p>	<p>Рентгеновское излучение. Рентгеновская трубка. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом, физические основы применения в медицине. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Взаимодействие <math>\alpha</math>, <math>\beta</math>, <math>\gamma</math>-излучения с веществом. Радиоллиз воды. Механизмы действия ионизирующих излучений на организм человека. Дозиметрия ионизирующего излучения. Поглощенная, экспозиционная и эквивалентная дозы. Мощность дозы. Радиационный фон. Защита от ионизирующего излучения. Физические основы интроскопии: рентгеновская компьютерная томография, магниторезонансная томография, позитрон-эмиссионная томография.</p> <p>Заключение. Краткий итог изученного материала. Задачи на предстоящую аттестацию.</p>

Наименование дисциплины **Химия**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1.</b> Основы объемного количественного анализа	Основы объемного количественного анализа и его применение в медицине. Способы выражения концентрации вещества в растворе. Химический эквивалент вещества. Молярная концентрация эквивалента вещества. Закон эквивалентов. Точка эквивалентности и способы ее фиксирования. Индикаторы. Рабочие и стандартные растворы. Способы титрования. Метод нейтрализации. Ацидиметрия и алкалиметрия: титранты, их стандартизация; индикаторы. Оксидиметрия. Перманганатометрия. Титранты, индикаторы. Комплексонометрия. Титранты, индикаторы. Физико-химические методы анализа. Потенциометрия. Использование титриметрических методов в анализе биологических жидкостей организма
<b>Раздел 2.</b> Термодинамика, кинетика и катализ	Основные понятия химической термодинамики: система, параметры системы, функции состояния системы, процессы, теплота, работа, внутренняя энергия, энтальпия. Первое начало термодинамики. Закон Гесса: применение термохимических расчетов в биохимии, гигиене питания; экспериментальное определение энтальпий реакций. Второе начало термодинамики. Понятие об энтропии. Энергия Гиббса (стандартная энергия Гиббса образования вещества, стандартная энергия Гиббса биологического окисления вещества, стандартная энергия Гиббса реакции). Прогнозирование направления самопроизвольно протекающих процессов в изолированной и закрытой системах; роль энтальпийного и энтропийного факторов. Экзэргонические и эндэргонические процессы. Принцип энергетического сопряжения. Особенности энергетического обмена в живых организмах как открытых системах. Предмет и основные понятия химической кинетики. Скорость реакции, средняя скорость реакции в интервале, истинная скорость. Молекулярность элементарного акта реакции. Кинетические уравнения. Порядок реакции. Период полупревращения. Зависимость скорости реакции от концентрации. Кинетические уравнения реакций разных порядков. Экспериментальные методы определения скорости и константы скорости реакций. Зависимость скорости реакции от температуры. Температурный коэффициент скорости реакции и его особенности для биохимических процессов. Понятие о теории активных соударении. Энергетический профиль реакции; энергия активации; уравнение Аррениуса. Роль стерического фактора. Понятие о теории переходного состояния. Катализ. Гомогенный и гетерогенный катализ. Энергетический профиль каталитической реакции. Особенности ферментативного катализа. Уравнение Михаэлиса - Ментен и его анализ.

<p><b>Раздел 3. Учение о растворах. Основные типы химических равновесий и процессов жизнедеятельности</b></p>	<p>Роль воды и растворов в жизнедеятельности. Физико-химические свойства воды, Автопротолиз воды. Константа автопротолиза воды. Зависимость растворимости веществ в воде от соотношения гидрофильных и гидрофобных свойств; влияние внешних условий, на растворимость. Термодинамика растворения. Понятие об идеальном растворе. Электролитный баланс организма человека. Коллигативные свойства растворов Закон Рауля и следствия из него. Осмос. Осмотическое давление: закон Вант-Гоффа. Элементы теории растворов сильных электролитов Дебая- Хюккеля. Осмоляльность и осмолярность биологических жидкостей и перфузионных растворов. Роль осмоса в биологических системах.</p> <p>Протолитические реакции. Ионизация слабых кислот и оснований. Константа кислотности и основности. Конкуренция за протон: изолированное и совмещеннопротолитические равновесия. Общая константа совмещеннопротолитического равновесия. Гидролиз солей. Степень и константа гидролиза. Амфолиты. Изоэлектрическая точка. Активная реакция среды и водных растворов. Ионное произведение воды. Водородный показатель рН. Реакция среды в растворах слабых электролитов. Закон разведения Оствальда.</p> <p>Буферное действие - основной механизм протолитического гомеостаза организма. Механизм действия буферных систем. Зона буферного действия и буферная емкость. Расчет рН протолитических систем. Буферные системы крови. Понятие о кислотно-основном состоянии организма. Применение реакции нейтрализации в фармакотерапии.</p> <p>Гетерогенные реакции в растворах электролитов. Константа растворимости. Конкуренция за катион или анион: изолированное и совмещенное гетерогенные равновесия в растворах электролитов. Общая константа совмещенного гетерогенного равновесия. Условия образования и растворения осадков. Реакции, лежащие в основе образования неорганического вещества костной ткани гидроксидфосфата кальция. Механизм функционирования кальций-фосфатного буфера. Явление изоморфизма. Остеотропность металлов. Реакции, лежащие в основе образования конкрементов. Применение хлорида кальция и сульфата магния в качестве антидотов.</p> <p>Реакции замещения лигандов. Константа нестойкости комплексного иона. Конкуренция за лиганд или за комплексообразователь: изолированное и совмещенное равновесия замещения лигандов. Общая константа совмещенного равновесия замещения лигандов. Инертные и лабильные комплексы. Представления о строении металлоферментов и других биоконплексных соединений. Физико-химические принципы транспорта кислорода гемоглобином. Металло-лигандный гомеостаз и причины его нарушения. Механизм токсического действия тяжелых металлов и мышьяка на основе теории жестких и мягких кислот и оснований (ЖМКО). Термодинамические принципы хелатотерапии. Механизм цитотоксического действия соединений платины.</p> <p>Окислительно-восстановительные (редокс) реакции. Окислители и восстановители. Сопряженные окислительно- восстановительные пары. редокс- системы). Механизм возникновения электродного и редокс- потенциалов. Уравнения Нернста-Петерса. Сравнительная сила окислителей и восстановителей. Прогнозирование направления редокс-процессов по величинам редокс-потенциалов. Константа окислительно-восстановительного процесса. Влияние лигандного окружения центрального атома на величину редокс-потенциала. Физико-химические принципы транспорта электронов в лектронотранспортной цепи митохондрий.</p>
---	---

<p><b>Раздел 4.</b> Физическая химия поверхностных явлений и дисперсных систем</p>	<p>Физическая химия поверхностных явлений. Адсорбционные равновесия и процессы на подвижных границах раздела фаз. Поверхностная энергия Гиббса и поверхностное натяжение.Адсорбция. Уравнение Гиббса. Поверхностная активность. Поверхностно-активные вещества. Изменение поверхностной активности в гомологических рядах (правило Траубе). Изотерма адсорбции. Ориентация молекул в поверхностном слое и структура биомембран.Адсорбционные равновесия на неподвижных границах раздела фаз. Физическая адсорбция и хемосорбция. Адсорбция газов на твердых телах. Адсорбция из растворов. Уравнение Ленгмюра. Зависимость величины адсорбции от различных факторов. Правило выравнивания полярностей. Избирательная адсорбция. Значение адсорбционных процессов для жизнедеятельности. Физико-химические основы адсорбционной терапии, гемосорбции, применения в медицине ионитов.</p> <p>Физическая химия дисперсных систем Классификация дисперсных систем. Природа коллоидного состояния.Получение и свойства дисперсных систем. Методы очистки коллоидных расворов и растворов ВМС. Физико-химические принципы функционирования искусственной почки. Молекулярно-кинетические свойства коллоидно-дисперсных систем Оптические свойства: рассеивание света (Закон Рэлея). Электрокинетические свойства: электрофорез и электроосмос; потенциал течения и потенциал седиментации. Строение двойного электрического слоя. Электрокинетический потенциал и его зависимость от различных факторов.</p> <p>Устойчивость дисперсных систем. Седиментационная, агрегативная и конденсационная устойчивость лиозолей. Факторы, влияющие на устойчивость лиозолей. Коагуляция. Порог коагуляции и его определение, правило Шульце-Гарди, явление привыкания. Взаимная коагуляция. Понятие о современных теориях коагуляции. Коллоидная защита и пептизация.</p> <p>Коллоидные ПАВ; биологически важные коллоидные ПАВ. Мицеллообразование в растворах ПАВ. Определение критической концентрации мицеллообразования. Липосомы.</p> <p>Свойства растворов ВМС. Особенности растворения ВМС. Механизм набухания и растворения ВМС. Зависимости величины набухания от различных факторов. Аномальная вязкость растворов ВМС. Уравнение Штаудингера. Вязкость крови и других биологических жидкостей. Осмотическое давление растворов биополимеров. Уравнение Галлера. Полиэлектролиты. Изоэлектрическая точка и методы ее определения. Мембранное равновесие Доннана. Онкотическое давление плазмы и сыворотки крови.Устойчивость растворов биополимеров. Высаливание, коацервация,застудневание, биологическая роль. Свойства студней: синерезис и тиксотропия.</p>
--	---

Наименование дисциплины

**Биология**

Промежуточная аттестация:

Экзамен, реферат

Всего ЗЕТ

7

Всего часов

252

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Раздел I.</b> Биология клетки</p> <p><b>Тема 1.</b> Введение в медицинскую биологию. Оптические лабораторные приборы.</p>	<p>Биология как наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития. Предмет ее изучения, цель, задачи, методы.</p> <p>Определение понятия «жизнь». Закономерности, характеризующие жизнь, признаки и свойства живого. Уровни организации живого.</p> <p>Оптические лабораторные приборы: микроскопы, лупы. Устройство светового микроскопа и штативной лупы.</p>
<p><b>Тема 2.</b> Клетка элементарная биологическая система.</p>	<p>Клетка – структурно-функциональная, наследственная единица живого. Краткая история учения о клетке. Основные положения клеточной теории. Основные особенности строения прокариот и эукариот. Гипотезы происхождения эукариотических клеток. Цитоплазматическая мембрана, цитоплазма, ядро клетки (строение, состав, функции). Строение и функции органоидов цитоплазмы. Осмотические свойства клеток. Понятие об осмосе и диализе. Сущность фаго- и пиноцитоза. Способы деления клеток. Пролиферация и гипертрофия клеток как основа регенерации. Регенерация как процесс поддержания морфофизиологической целостности биологических систем.</p>
<p><b>Тема 3.</b> Основы структурно-функциональной организации наследственного материала.</p>	<p>Химический состав хромосом и надмолекулярная организация хромосом. Хромосомы в интерфазе. Хроматин, виды хроматина. Половой хроматин. Морфология метафазных хромосом. Правила хромосом. Кариотип человека. Идиограмма. Кариограмма. Классификация хромосом человека (Денверская, Парижская номенклатура). Политенные хромосомы.</p> <p>Определение понятия “ген”. Классификация генов. Современное состояние теории гена. Генетический код. Понятие транскрипции и процессинга. Регуляция генной активности у прокариот и эукариот. Репарация генетического материала.</p>
<p><b>Раздел II.</b> Генетика</p> <p><b>Тема 4.</b> Роль генотипических факторов формирования фенотипа.</p>	<p>Наследственность: законы наследственности, взаимодействие генов одной аллельной пары и разных аллельных пар, специфика проявления генов в признаки.</p>
<p><b>Тема 5.</b> Изменчивость как свойство живого.</p>	<p>Формы изменчивости, их значение. Мутации, их классификация. Мутагены среды. Понятие об антимутагенезе и антимутагенах. Антимутагенные барьеры. Источники комбинативной изменчивости. Системы браков. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Статистические</p>

	закономерности модификационной изменчивости.
<b>Тема 6.</b> Антропогенетика. Медико-генетическое консультирование.	Человек как специфический объект генетического анализа. Этапы медико-генетического консультирования. Методы генетики человека (генеалогический, близнецовый, цитогенетические, биохимический, популяционно-статистический, дерматоглифика, амниоцентез). Наследственные заболевания человека: хромосомные и молекулярные болезни. Причины. Классификация. Клинические проявления, диагностика, прогноз для жизни, профилактика.
<b>Раздел III.</b> Гомеостаз, биология размножения и развития  <b>Тема 7.</b> Индивидуальное развитие, гомеостаз и размножение.	Гомеостаз. Кибернетические основы гомеостаза. Механизмы поддержания генетического постоянства. Неспецифические формы защиты. Иммуитет. Размножение организмов. Формы и способы размножения у одноклеточных и многоклеточных Онтогенез как процесс реализации наследственной информации в определенных условиях среды. Основные этапы онтогенеза. Периодизация онтогенеза. Прогенез. Механизмы регуляции развития человека на эмбриональном этапе онтогенеза. Основные процессы, происходящие в постэмбриональном периоде онтогенеза. Гипотезы старения. Смерть как биологическое явление. Проблемы долголетия животных. Эволюция гамет.
<b>Тема 8.</b> Общие закономерности эволюции основных органов и систем.	Филогенез систем органов хордовых: кровеносной, мочевыделительной, нервной и эндокринной. Провизорные и дефинитивные, гомологичные и аналогичные органы. Дифференциация и интеграция биологических структур в филогенезе. Онтофилогенетические предпосылки врожденных пороков развития систем органов у человека.
<b>Раздел IV.</b> Экология и биосфера  <b>Тема 9.</b> Основы общей экологии и биологические аспекты экологии человека.	Возникновение и основные этапы в развитии науки «экология». Междисциплинарный характер экологии. Основные разделы экологии: эндоэкология, аутоэкология, демэкология, синэкология, ландшафтная экология, глобальная экология. Экология человека, ее предмет, содержание, задачи и методы. Появление нового типа заболеваний человека – экологически зависимых болезней.
<b>Тема 14.</b> Биосфера.	Учение о биосфере. Границы, вещественный и энергетический состав биосферы. Концепции биосферы. Эволюция биосферы. Учение о ноосфере. Медико-биологические аспекты ноосферы.
<b>Раздел V.</b> Медицинская паразитология  <b>Тема 10.</b> Медицинская протистология.	Паразитизм как биологический феномен. Паразиты, хозяева, переносчики. Паразитарные болезни человека. Медицинская паразитология. Медицинская протистология (классы: Саркодовые, Жгутиковые, Инфузории, Споровики).
<b>Тема 11.</b> Медицинская гельминтология.	Медицинская Гельминтология (тип Плоские черви, классы: Сосальщики, Ленточные Черви; тип Круглые черви, класс Нематоды).
<b>Тема 12.</b> Медицинская	Медицинская арахноэнтомология: тип Членистоногие, классы Паукообразные (отряды Пауки, Клещи, Скорпионы и Фаланги) и

арахноэнтомология.	Насекомые (отряды Двукрылые, Таракановые, Вши и Блохи).
<p><b>Раздел VI.</b> Эволюция органического мира и антропогенз</p> <p><b>Тема 13.</b> Современная теория эволюции жизни на Земле и антропогенез.</p>	<p>Происхождение жизни. Главные этапы развития жизни. Вопросы эволюции органического мира. Эволюционное учение Ч. Дарвина. Синтетическая теория эволюции.</p> <p>Возникновение человека как закономерный результат процесса исторического развития природы. Место человека в системе живой природы. Биологические предпосылки прогрессивного развития гоминид. Качественные особенности человека как биосоциального существа. Основные этапы антропогенеза.</p> <p>Расы и расогенез. Популяционная концепция рас. Адаптивные экологические типы человека, их соотношение с расами.</p>

Наименование дисциплины **Анатомия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 12

Всего часов 432

Наименование раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Остеология	<p><i>Тема. Общие сведения об анатомии скелета</i></p> <p>Содержание предмета. История анатомии. Развитие человека. Понятие об органах и системах органов. Роль осей и плоскостей в анатомии.</p> <p>Краткие данные филогенеза, онтогенеза, эмбриогенеза костей, виды остеогенеза. Классификация костей по строению, форме, развитию и функции. Стадии развития кости. Кость как орган. Общие особенности костей новорожденного и детей первых лет жизни. Возрастная динамика формы и строения костей.</p>
	<p><i>Тема. Скелет туловища</i></p> <p>Строение типичного позвонка. Особенности строения позвонков в различных отделах позвоночного столба. Возрастные и половые особенности строения позвонков, варианты развития и аномалии позвонков.</p> <p>Строение, классификация ребер. Особенности первого ребра. Строение грудины.</p>
	<p><i>Тема. Скелет верхней конечности</i></p> <p>Кости плечевого пояса: ключица и лопатка, строение, топография. Кости свободной верхней конечности: плечевая кость, кости предплечья (лучевая и локтевая) и кисти (кости запястья, пястные и фаланги пальцев). Строение костей свободной верхней конечности. Рентгеноанатомия</p>
	<p><i>Тема. Скелет нижней конечности</i></p> <p>Кости пояса нижних конечностей: тазовая кость и её части. Кости свободной нижней конечности: бедренная, кости голени (большеберцовая, малоберцовая) и кости стопы (кости предплюсны, плюсны и фаланги пальцев стопы). Рентгеноанатомия.</p>
	<p><i>Тема. Скелет головы – череп</i></p> <p>Источники и ход развития мозгового и лицевого отделов черепа. Основные точки окостенения и возрастная динамика лобной, клиновидной, височной, затылочной костей и нижней челюсти. Старческие изменения костей черепа. Придаточные пазухи, гипофизарная ямка в рентгеновском изображении, их возрастные особенности и прикладное значение.</p> <p>Кости мозгового отдела черепа: лобная, теменная, затылочная, клиновидная, височная и решетчатая. Кости лицевого отдела черепа: верхняя и нижняя челюсти, нижняя носовая раковина, небная, слезная, скуловая, сошник, носовая кости. Подъязычная кость. Строение отдельных костей мозгового и лицевого отделов черепа. Воздухоносные кости.</p> <p>Топография черепа: свод, основание; важнейшие образования</p>

	<p>наружного и внутреннего основания черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки. Глазница, полость носа, кости, входящие в состав стенок ротовой полости; топография височной и крыловидно-небной ямок. Сроки формирования придаточных пазух носа.</p> <p>Особенности черепа новорожденного (соотношение мозгового и лицевого отделов черепа, особенности размеров полости носа и рта). Топография и сроки зарастания родничков. Варианты и аномалии развития черепа.</p>
Раздел 2. Артросиндесмология	<p><i>Тема. Общие сведения о соединениях костей</i></p> <p>Соединения костей, их классификация по строению и функциям. Суставы, их строение. Анатомическая и биомеханическая классификация суставов.</p>
	<p><i>Тема. Соединение костей туловища и черепа с позвоночником</i></p> <p>Позвоночник как целое. Возрастные особенности позвоночного столба. Формирование изгибов позвоночного столба в онтогенезе. Различные отделы позвоночника в рентгеновском изображении. Варианты и аномалии формы позвоночного столба.</p> <p>Соединения тел позвонков; дугоотростчатые соединения, связки позвоночника, атланта-затылочный, атланта-осевой суставы. Соединения позвоночника с черепом. Суставы в рентгеновском изображении.</p> <p>Грудная клетка в целом. Реберно-позвоночные и грудино-реберные суставы. Форма грудной клетки у людей различных типов телосложения; грудная клетка в рентгеновском изображении.</p>
	<p><i>Тема. Соединение костей черепа</i></p> <p>Роднички, швы и синхондрозы черепа. Роль швов, родничков, клиновидно-затылочного синхондроза в росте черепа и формировании его конституционального типа. Сроки синостозирования костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: форма, строение, оси движения.</p>
	<p><i>Тема. Соединения костей верхней конечности</i></p> <p>Соединение костей пояса верхней конечности. Грудино-ключичный и акромиально-ключичный суставы, их строение, функции.</p> <p>Соединение костей свободной части верхней конечности. Плечевой сустав. Локтевой сустав. Соединение костей предплечья. Лучезапястный, сустав. Суставы кисти. Форма и строение, оси движения в суставах. Рентгеноанатомия суставов.</p>
	<p><i>Тема. Соединения костей нижней конечности</i></p> <p>Соединение тазовых костей друг с другом (лобковый симфиз) и с крестцом (крестцово-подвздошный сустав), их форма, строение, функции. Таз как целое, его подразделения на большой и малый таз. Возрастные, половые и индивидуальные особенности таза; форма и размеры женского таза. Аномалии развития таза.</p> <p>Соединение костей свободной части нижней конечности. Тазобедренный сустав. Коленный сустав. Соединение костей голени. Голеностопный сустав и суставы стопы. Стопа как целое. Своды стопы. Рентгеноанатомия соединений костей нижней конечности.</p>
	<p><i>Тема. Функциональная анатомия мышечной системы</i></p> <p>Мышца как орган. Вспомогательные аппараты мышц. Понятие об анатомическом и физиологическом поперечнике мышц; основные показатели о силе и работе мышц.</p> <p>Общие возрастные особенности мышечной системы в плане степени</p>
Раздел 3. Миология	

	<p>зрелости мышечной ткани, состояния стромы, мышечно-сухожильных соотношений, нервно-мышечных отношений, функциональной роли (особого участия в теплопродукции), неравномерного развития мышечных групп, их дифференцировки.</p>
	<p><i>Тема. Мышцы и фасции туловища</i> Классификация мышц туловища по форме, функциям и по происхождению. Строение мышц туловища, закономерности их послойного расположения. Поверхностные и глубокие мышцы спины, их топография, функции.</p>
	<p><i>Тема. Мышцы и фасции груди. Диафрагма</i> Мышцы груди, их строение, топография и функции. Диафрагма, ее части, строение, развитие, топография и функции.</p>
	<p><i>Тема. Мышцы и фасции живота</i> Мышцы, фасции живота. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота. Паховый канал, его стенки, содержимое.</p>
	<p><i>Тема. Мышцы и фасции шеи</i> Поверхностные мышцы шеи (подкожная и грудино-ключично-сосцевидная мышцы; надподъязычные и подподъязычные мышцы). Глубокие мышцы шеи (лестничные мышцы, длинные и прямые мышцы головы и шеи). Шейная фасция и её пластинки, их отношение к мышцам шеи. Межфасциальные пространства и треугольники шеи.</p>
	<p><i>Тема. Мышцы и фасции головы</i> Классификация мышц головы. Особенности развития мимических и жевательных мышц. Особенности расположения и функции мимических мышц. Жевательные мышцы, их расположение и функции. Фасции и клетчаточные пространства головы.</p>
	<p><i>Тема. Мышцы и фасции верхней конечности</i> Классификация мышц и фасций верхней конечности по их расположению, строению и функциям. Мышцы и фасции пояса верхней конечности (плечевого пояса). Фасции и клетчаточные пространства плечевого пояса. Мышцы и фасции плеча. Удерживатели сухожилий мышц-сгибателей и мышц-разгибателей. Топография подмышечной полости, её стенок. Ключично-грудной, грудной и подгрудной треугольники. Борозды двуглавой мышцы плеча. Мышцы и фасции предплечья. Локтевая ямка, локтевая и лучевая борозды предплечья. Мышечные, фиброзные, костно-фиброзные каналы верхней конечности. Мышцы кисти: мышцы возвышения большого пальца, мышцы возвышения мизинца, средняя группа мышц кисти. Синовиальные влагалища сухожилий мышц-сгибателей и мышц-разгибателей кисти и пальцев. Ладонный апоневроз.</p>
	<p><i>Тема. Мышцы и фасции нижней конечности</i> Классификация мышц и фасций нижней конечности по их расположению, строению и функциям. Внутренние и наружные мышцы таза. Фасции и клетчаточные пространства тазового пояса. Над- и подгрушевидные отверстия, мышечная и сосудистая лакуны, запирающий и бедренный каналы, бедренное кольцо. Мышцы и фасции бедра. Бедренный треугольник, подвздошно-гребенчатая борозда, приводящий канал. Мышцы и фасции голени. Подколенная ямка, голеноподколенный канал, верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы. Мышцы тыла и подошвы стопы. Синовиальные влагалища сухожилий мышц-сгибателей,</p>

	разгибателей (стопы и пальцев) и малоберцовых мышц. Подошвенный апоневроз.
Раздел 4. Спланхнология	<p><i>Тема. Пищеварительная система</i></p> <p>Развитие и возрастные особенности органов пищеварительной системы. Характерные особенности и закономерности строения стенок пищеварительной трубки. Аномалии развития пищеварительных органов брюшной полости и таза, брюшины.</p> <p>Полость рта, её стенки. Органы собственно ротовой полости. Полость рта и зев новорожденного. Особенности строения слизистой оболочки, приспособительные к акту сосания структуры. Положение и роль жирового тела щеки. Зубы. Закладка, развитие, строение зубов. Молочные зубы, сроки их прорезывания и смены. Постоянные зубы. смыкание зубов (прикус). Возрастная анатомия зубочелюстного аппарата.</p> <p>Язык: подразделение его на части. Развитие, строение и функции. Мышцы языка. Особенности формы, строения и топографии языка у новорожденного и их дальнейшая динамика. Железы рта. Большие и малые слюнные железы, их расположение, топография протоков. Зев. Твердое и мягкое небо. Мышцы мягкого неба. Небные миндалины.</p> <p>Глотка: топография, части, строение стенок. Сообщение глотки с барабанной полостью. Акт глотания. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдеера.</p> <p>Пищевод, его топография. Части пищевода, строение стенок. Рентгеноанатомия пищевода. Особенности формы, строения и топографии глотки и пищевода у новорожденного и их дальнейшая динамика. Аномалии развития.</p> <p>Желудок. Топография, отделы, строение стенок. Формы желудка у людей различных типов телосложения. Железы желудка. Рентгеноанатомия желудка. Особенности формы, строения и топографии желудка у новорожденного.</p> <p>Особенности у новорожденного строения, пропорций, брюшинных отношений и топографии отделов тонкой и толстой кишок. Возрастные изменения желудка и кишечника. Возрастные изменения желудка и кишечника.</p> <p>Тонкая кишка, подразделение на части, их взаимоотношения с соседними органами и брюшиной. Особенности строения стенок тонкой кишки в разных её отделах (складки, железы, ворсинки). Рентгеноанатомия.</p> <p>Толстая кишка, подразделение её на части. Взаимоотношения частей толстой кишки с соседними органами и брюшиной. Особенности строения стенок толстой кишки: слепой, ободочной и прямой. Мышечные ленты, гаустры слепой и ободочной кишок. Сальниковые отростки. Червеобразный отросток. Рентгеноанатомия.</p> <p>Печень, её форма, поверхности, части, топография, проекция границ на кожные покровы, строение отношение к брюшине. Фиксирующий аппарат печени; желчные протоки. Формирование общего желчного протока, его топография. Желчный пузырь, пузырный проток, их топография, строение. Особенности строение кровеносного русла печени. Рентгеноанатомия желчевыводящих путей и желчного пузыря.</p> <p>Поджелудочная железа, её части, строение, функции, отношение к брюшине, задней стенке желудка, селезенке и к двенадцатиперстной кишке. Проток поджелудочной железы, особенности его топографии,</p>

формирование печечно-поджелудочной ампулы. Экзокринная и эндокринная части поджелудочной железы.

Относительные размеры и топография печени, желчного пузыря и поджелудочной железы у новорожденного. Перестройка околопеченочных сосудов (пупочной вены, венозного протока) после рождения. Дальнейшие изменения пропорций и топографии печени, желчного пузыря и поджелудочной железы у детей разных возрастов.

Брюшина, её функции, эмбриогенез. Париетальный и висцеральный листки брюшины. Брюшная и брюшинная полости. Забрюшинное пространство. Топография сальниковой, печеночной и преджелудочной сумок в верхнем этаже брюшинной полости. Складки и ямки париетальной брюшины на передней стенке живота. Производные брюшины: связки, брыжейки, большой и малый сальники; складки, разграничивающие паховые ямки. Топография брюшины на задней стенке брюшной полости и в полости малого таза. Связки, складки, углубления брюшины в малом тазу. Экстра-, интра- и мезоперитонеальное положение органов.

#### *Тема. Дыхательная система*

Развитие, возрастные особенности органов дыхания в онтогенезе. Анатомия и топография верхних и нижних дыхательных путей.

Наружный нос и полость носа. Строение стенок полости носа. Околоносовые пазухи, места их проекции на лице и сообщения с полостью носа. Анатомо-топографические особенности носовой, ротовой и гортанной частей глотки, перекрест пищеварительного и дыхательного путей.

Гортань, её топография. Строение гортани. Деление полости гортани на преддверие, область голосовой щели и подголосовую полость. Собственно голосовой аппарат. Голосовая щель. Голосовые складки и складки преддверия. Эластический конус, щитоподъязычная и четырехугольная мембраны, гортанный желудочек. Механизмы голосообразования. Ларингоскопические картины и рентгеновское изображение гортани.

Трахея, главные бронхи, их топография и строение стенок. Анатомо-топографические взаимоотношения трахеи с пластинками шейной фасции и подподъязычными мышцами, щитовидной железой, главным сосудисто-нервным пучком шеи, пищеводом.

Легкие: их форма, топография, поверхности, строение, функции. Элементы корня и ворота легкого. Бронхиальное дерево. Анатомия и топография главных бронхов. Закономерности ветвления бронхов в легком. Долевые и сегментарные бронхи, их отношения с ветвями легочной артерии. Бронхолегочные сегменты, дольки легкого. Структурная и функциональная единица легкого - ацинус. Проекция долей и границ легких на поверхность тела. Рентгенанатомия трахеи, бронхов и легких.

Плевра: особенности ее топографии. Висцеральная и париетальная плевра. Части париетальной плевры. Полость плевры. Плевральные синусы, их топография. Проекция границы плевры и плевральных синусов на поверхность тела.

Средостение. Определение (границы) как анатомической области, топография, деление на верхнее и нижнее; подразделение нижнего средостения на переднее, среднее и заднее. Топография органов, расположенных в различных отделах средостения.

	<p><i>Тема. Мочеполовой аппарат</i></p> <p>Закономерности развития, строения и анатомо-топографических взаимоотношений органов мочеполового аппарата. Краткие данные об онтогенезе мочевых и половых органов. Аномалии развития органов мочевой системы.</p> <p>Почка, её топография в забрюшинном пространстве, отношение к брюшине; оболочки почки. Развитие, строение, функции. Почечные ворота, пазухи, сегменты, дольки почки. Нефрон - структурная и функциональная единица почки. Форма, структура (соотношение коркового и мозгового вещества) и топография почек новорожденного, возрастная динамика. Постнатальные изменения капсулярного аппарата почек. Особенности строения внутриорганного кровеносного русла почки. Фиксирующий аппарат почки, топография элементов почечной ножки. Рентгенанатомия почки. Аномалии и варианты развития почек.</p> <p>Мочевыводящие пути: почечные чашки (малые и большие, форникальный аппарат), почечная лоханка, варианты их строения. Мочеточник, его части, топография, строение стенок, отношение к брюшине и к крупным кровеносным сосудам забрюшинного пространства.</p> <p>Мочевой пузырь: его топография у мужчин и женщин, отношение к брюшине. Части мочевого пузыря, строение его стенок.</p> <p>Мочеиспускательный канал, мужской и женский. Отверстия и сужения, мочеиспускательного канала. Рентгеноанатомия мочевыводящих путей, аномалии и пороки их развития. Особенности мочеиспускательного канала новорожденных, формирование сфинктеров.</p> <p>Строение и функции мужских и женских половых органов. Развитие наружных и внутренних половых органов. Гомология мужских и женских половых органов. Аномалии развития половых органов.</p> <p>Мужские половые органы. Внутренние мужские половые органы. Яичко, его топография и строение. Придаток яичка. Семявыносящий проток, семенной канатик, семявыбрасывающий проток, предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы; их топография, строение, Наружные мужские половые органы. Половой член, его строение. Мошонка, её оболочки. Процесс опускания яичка в мошонку.</p> <p>Женские половые органы. Внутренние женские половые органы. Яичник, его топография, строение, отношение к брюшине. Циклические и возрастные изменения яичника. Придатки яичника. Маточная труба, топография, строение. Матка, ее топография, строение. Влагалище, строение стенок. Рентгенанатомия полости матки, маточных труб. Наружные женские половые органы. Большие и малые половые губы. Большая и малая железы преддверия. Клитор.</p> <p>Особенности топографии органов малого таза и их отношение к листкам тазовой фасции, брюшине у мужчин и женщин.</p> <p>Промежность. Диафрагма таза и мочеполовая диафрагма, их топография, особенности строения и топографии у мужчин и женщин. Анатомия и топография седалищно-прямокишечной ямки.</p>
<p>Раздел 5. Ангиология</p>	<p><i>Тема. Функциональная анатомия сердечно-сосудистой системы</i></p> <p>Общая анатомия, топография, развитие и функции сердца и</p>

	<p>кровеносных сосудов. Сердце как центральный орган кровеносной системы. Артерии. Вены. Магистральные, экстраорганные и внутриорганные кровеносные сосуды. Микроциркулярное русло. Закономерности ветвления артерий и формирование вен. Строение стенок крупных, средних и мелких артерий, артериол, кровеносных капилляров, вен и венул. Вне- и внутриорганные венозные сплетения. Пути окольного (коллатерального) тока крови (в артериальном и венозном руслах). анастомозы. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы (артериальные, венозные).</p> <p>Организация кровообращения у плода. Перестройка системы кровообращения после рождения. Динамика зарастания овального отверстия, артериального и венозного протоков. Наиболее часто встречающиеся варианты и аномалии сердца, крупных артерий и вен.</p> <p><i>Тема. Сердце</i></p> <p>Развитие сердца, форма, положение и топография сердца в среднем средостении грудной полости. Предсердия и желудочки, строение их стенок. Эндокард, миокард, эпикард. Клапанный аппарат сердца. Сосочковые мышцы. Проводящая система сердца. Артерии и вены сердца. Проекция границ сердца и его отверстий, клапанов на переднюю грудную стенку. Возрастные особенности сердца. Перикард, полость перикарда, синусы перикарда. Рентгенанатомия сердца и крупных сосудов.</p> <p><i>Тема. Артерии малого и большого кругов кровообращения</i></p> <p>Артерии малого круга кровообращения. Легочный ствол. Правая и левая легочные артерии.</p> <p>Аорта, ее топография, отдельные части. Венечные артерии сердца. Типы кровоснабжения сердца. Брюшная часть аорты.</p> <p>Артерии головы и шеи. Общая сонная артерия. Особенности отхождения и топографии справа и слева. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви. Артерии головного и спинного мозга. Артериальный (Вилизиев) круг большого мозга. Подключичная артерия, ее топография, ветви. Анастомозы между ветвями крупных артерий головы и шеи, имеющие важное прикладное значение для коллатерального кровоснабжения.</p> <p>Артерии верхней конечности. Подмышечная артерия, ее топография, отделы, ветви; плечевая, лучевая и локтевая артерии, их топография, анастомозы между ветвями, проекция на наружные покровы. Ладонные артериальные дуги кисти, отходящие от них артерии. Топография артерий верхней конечности и проекция на кожные покровы.</p> <p>Грудная часть аорты, её топография; париетальные и висцеральные ветви, анастомозы между ними. Брюшная часть аорты, топография; париетальные и висцеральные непарные и парные артерии и их ветви.</p> <p>Артерии таза и свободной нижней конечности.</p> <p>Общая подвздошная артерия, ее топография, деление на наружную и внутреннюю подвздошные артерии. Внутренняя подвздошная артерия, ее топография, париетальные и висцеральные ветви. Анастомозы между ветвями внутренней подвздошной артерии. Наружная подвздошная артерия и её ветви. Бедренная артерия, ее топография и ветви, их анастомозы. Подколенная артерия, ее топография, ветви. Топография и места проекции магистральных артерий нижней конечности на наружные покровы. Рентгенанатомия</p>
--	---

	<p>артерий.</p> <p>Общая характеристика состояния артериальной системы у новорожденного. Динамика возрастных изменений формы артерий и их ветвей (удлинение отделов, смещения начал в каудальном направлении, изменения углов отхождения).</p> <p><i>Тема. Вены</i></p> <p>Строение и функции вен, закономерности их топографии и формирования, отличия от артерий. Особенности строения отдельных звеньев венозного русла. Анатомические приспособления и физиологические факторы, обеспечивающие центростремительное движение крови по венам к сердцу. Анатомо-топографические закономерности вен, прилежащих к артериям, и вен, следующих самостоятельно. Рентгенанатомия вен.</p> <p>Вены большого и малого кругов кровообращения. Легочные вены. Верхняя полая вена, ее притоки, топография. Синусы твердой мозговой оболочки. Вены головного мозга. Соединения между внутричерепными и внечерепными венами (диплоические и эмиссарные вены). Поверхностные и глубокие вены головы и шеи, их притоки.</p> <p>Плечеголовые вены, их формирование, топография. Подключичная вена, ее притоки, топография, место слияния с внутренней яремной веной. Внутренняя яремная вена, ее внечерепные и внутричерепные притоки. Глубокие и поверхностные вены верхней конечности. Подмышечная вена, ее топография в одноименной полости.</p> <p>Межреберные вены; непарная и полунепарная вены, их роль как анастомозов между верхней и нижней полыми венами. Позвоночные венозные сплетения - наружное и внутреннее, их значение в формировании анастомозов между системами верхней и нижней полых вен.</p> <p>Нижняя полая вена, её топография, формирование. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности. Бедренная вена, ее топография, притоки.. Наружная подвздошная вена. Пристеночные и висцеральные притоки внутренней подвздошной вены, анастомозы между ними. Общая подвздошная вена.</p> <p>Висцеральные и париетальные притоки нижней полой вены. Анастомозы между системами верхней и нижней полых вен (кавокавальные анастомозы), как путей коллатерального кровотока.</p> <p>Воротная вена, её топография, формирование, притоки; анастомозы воротной вены с притоками верхней и нижней полых вен: портокавальные анастомозы, их роль в коллатеральном кровотоке. Особенности строения внутриорганного кровеносного русла отдельных органов, обусловленные конструкцией, строением паренхимы, стромы органов и функций.</p>
<p>Раздел 6. Органы иммунной и лимфатической систем</p>	<p><i>Тема. Органы иммунной системы</i></p> <p>Центральные органы иммунной системы. Костный мозг (красный и желтый), тимус, их топография и строение. Относительные размеры и топография тимуса у новорожденного.</p> <p>Периферические органы иммунной системы. Миндалины, их строение, топография. Лимфоидные узелки в стенках внутренних полых органов. Лимфоидные (пейеровы) бляшки топография, строение. Аппендикс, топография, строение. Селезенка: строение, топография. Лимфатические узлы, их строение, топография.</p>

	<p><i>Тема. Лимфатическая система</i></p> <p>Лимфатические капилляры, сосуды, региональные лимфатические узлы, лимфатические протоки и стволы. Общие закономерности строения и функций различных звеньев лимфатической системы. Лимфокапиллярные сети в органах и тканях, внутриорганные и внеорганные лимфатические сосуды. Анатомия и топография лимфатических протоков и стволов, лимфатических узлов, лежащих на пути тока лимфы от органов и частей тела у человека. Грудной проток, его формирование при слиянии поясничных стволов, топография. Правый лимфатический проток; подключичный ствол и яремный ствол, их формирование, притоки, топография.</p> <p>Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды и узлы нижней конечности. Подколенные и паховые лимфатические узлы, особенности их анатомии и топографии. Пристеночные и висцеральные лимфатические узлы и сосуды таза. Пути оттока лимфы от органов брюшной полости и таза. Пути оттока лимфы от органов брюшной полости и таза. Пристеночные и висцеральные лимфатические узлы грудной полости, закономерности их анатомии и топографии. Пути оттока лимфы от органов грудной полости. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды верхней конечности. Локтевые и подмышечные лимфатические узлы. Пути оттока лимфы от молочной железы. Лимфатические сосуды головы и шеи. Пути оттока лимфы от языка, глотки, гортани. Рентгеноанатомия органов лимфатической системы.</p>
<p>Раздел 7. Эндокринные железы</p>	<p><i>Тема. Анатомия эндокринных желез</i></p> <p>Классификация, особенности строения и топографии эндокринных желез. Анатомическое развитие гипофиза, эпифиза, щитовидной и паращитовидных желез, надпочечников у новорожденного. Основные черты их дальнейшей возрастной динамики. Аномалии развития.</p> <p>Гипофиз, его топография, строение, функции.</p> <p>Шишковидное тело (эпифиз), топография, строение, функции.</p> <p>Щитовидная железа, топография, строение, функции.</p> <p>Паращитовидные железы, топография, строение, функции.</p> <p>Надпочечники, их топография, строение и функции. Добавочные надпочечники, параортальные тельца, сонный гломус.</p> <p>Эндокринная часть поджелудочной железы (панкреатические островки), особенности их интраорганный топографии, функции.</p> <p>Эндокринная часть половых желез - особенности их внутриорганный топографии.</p>
<p>Раздел 8. Центральная нервная система</p>	<p><i>Тема. Общие представления о нервной системе</i></p> <p>Интеграционная роль нервной системы в организме, ее значение в процессах обмена веществ, регулировании функций органов, в объединении систем органов, частей тела в единое целое и в установлении связей организма с внешней средой; развитие нервной системы в онтогенезе. Структурно-функциональные элементы нервной системы. Нейрон. Нейроглия.</p> <p><i>Тема. Спинной мозг</i></p> <p>Спинной мозг, форма, топография, анатомические образования на его поверхности. Сегмент спинного мозга. Закономерности скелетотопии сегментов спинного мозга на разных уровнях позвоночника. Передние и задние корешки спинномозговых нервов, спинномозговые узлы, особенности их топографии на протяжении</p>

	<p>канала позвоночника. Закономерности формирования спинномозговых нервов. Возрастные особенности скелетотопии спинного мозга. Ход созревания проводящих путей (миелинизации) после рождения.</p> <p><i>Тема. Головной мозг</i></p> <p>Отделы головного мозга. Закономерности топографии корешков черепных нервов на основании головного мозга, места их выхода из черепа. Конечный мозг. Полушария большого мозга; плащ; борозды и извилины, доли и дольки большого мозга. Обонятельный мозг. Мозолистое тело. Свод и передняя спайка. Базальные ядра, внутренняя капсула. Боковые желудочки. Сосудистые сплетения боковых желудочков.</p> <p>Промежуточный мозг. Таламус, эпиталамус, метаталамус; гипоталамус, топография ядер гипоталамуса. Третий желудочек, его сообщения с боковыми и VI желудочком; сосудистая основа и сосудистые сплетения третьего желудочка.</p> <p>Средний мозг, его топография, отдельные части. Крыша, покрывка среднего мозга, их строение; ножки мозга, их внутреннее строение; ядра и проводящие пути.</p> <p>Мозжечок, его форма, поверхности, части, внутреннее строение; ножки мозжечка и проходящие в них проводящие пути.</p> <p>Мост мозга, его топография, внутреннее строение.</p> <p>Перешеек ромбовидного мозга, топография, его части.</p> <p>Продолговатый мозг, его топография, границы, поверхности, внутреннее строение; ядра и проводящие пути. Четвертый желудочек; сосудистая основа и сосудистое сплетение четвертого желудочка.</p> <p>Ромбовидная ямка, ее рельеф; места локализации ядер черепных нервов в дне ромбовидной ямки.</p> <p>Топография белого и серого вещества головного мозга на фронтальных, горизонтальных и сагиттальных разрезах, проведенных на разных уровнях.</p> <p>Проводящие пути центральной нервной системы (спинного и головного мозга). Рефлекторная дуга как анатомо-физиологическая структура нервной системы. Простая рефлекторная дуга, замыкающаяся в пределах спинного мозга и ствола головного мозга. Анатомо-функциональная классификация проводящих путей спинного и головного мозга:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ассоциативные пути (короткие и длинные);</li> <li>2. комиссуральные пути;</li> <li>3. проекционные пути: а) восходящие (афферентные) системы волокон (экстероцептивные, проприоцептивные, интероцептивные пути; 5) нисходящие пути (эфферентные) системы волокон (пирамидные и экстрапирамидные).</li> </ol> <p>Оболочки спинного и головного мозга. Их развитие, топография и строение, функции. Особенности анатомо-топографических взаимоотношений твердой оболочки спинного мозга и надкостницы позвоночного канала. Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства. Взаимоотношения наружной пластинки твердой оболочки к внутренней поверхности костей черепа. Сосудистые сплетения желудочков, подпаутинное пространство, продукция, циркуляция и пути оттока спинномозговой жидкости. Состояние оболочечного аппарата головного и спинного мозга у новорожденного. Формирование грануляций паутинной оболочки и смена путей</p>
--	---

	резорбции спинномозговой жидкости.
Раздел 9. Эстеziология	<p><i>Тема. Анатомо-функциональная характеристика органов чувств</i> Анатомо-функциональная характеристика анализаторов, их локальная топография. Органы чувств как воспринимающие, периферические части анализаторов; проводниковые отделы и корковые концы (центры) анализаторов; закономерности их локализации в коре полушарий большого мозга, структурное и функциональное единство анализаторов (И.П. Павлов).</p>
	<p><i>Тема. Орган зрения</i> Глазное яблоко: онтогенез, топография, строение. Фиброзная, сосудистая оболочки и сетчатка. Преломляющие среды глазного яблока. Аккомодационный аппарат глаза. Вспомогательные органы глаза: веки, конъюнктивы; мышцы глазного яблока; фасции, жировое тело глазницы. Слезный аппарат. Проводящие пути зрительного анализатора и пути зрачкового и аккомодационного рефлексов. Возрастная динамика органа зрения и его вспомогательного аппарата. Аномалии развития.</p>
	<p><i>Тема. Преддверно-улитковый орган</i> Онтогенез, строение и функции. Топография, подразделение преддверно-улиткового органа на орган слуха и орган равновесия. Анатомия и топография наружного, среднего и внутреннего уха. Аномалии развития. Механизм восприятия и пути проведения звука. Спиральный (Кортиев) орган. Проводящие пути слухового и статокINETического анализаторов. Аномалии развития.</p>
	<p><i>Тема. Орган обоняния и вкуса. Кожа</i> Обонятельная область слизистой оболочки носа. Проводящие пути обонятельного анализатора. Орган вкуса. Вкусовые почки в слизистой оболочке языка и других органов полости рта. Проводящие пути вкусового анализатора. Кожа. Развитие, строение, функции. Особенности анатомии кожи и ее производных у новорожденного.</p>
Раздел 10. Периферическая нервная система	<p><i>Тема. Спинномозговые нервы</i> Закономерности формирования спинномозговых нервов, места выхода из канала позвоночника, ветви. Анатомия и топография задних ветвей спинномозговых нервов. Передние ветви спинномозговых нервов, их участие в образовании сплетений. Шейное сплетение, особенности его формирования, топография, ветви, нервы шейного сплетения, их соединения с черепными нервами, симпатическим стволом; малый затылочный нерв, большой ушной нерв, надключичные нервы, диафрагмальный нерв, его топография в области шеи, грудной полости, состав и распределение ветвей. Плечевое сплетение, его формирование, строение, топография; стволы и пучки плечевого сплетения, их взаимоотношения с подключичной, подмышечной артериями. Короткие и длинные ветви (нервы) плечевого сплетения. Закономерности иннервации отдельных групп мышц плеча, предплечья, кисти и областей кожи верхней конечности. Топографо-анатомические взаимоотношения нервов и кровеносных сосудов верхней конечности. Межреберные нервы, закономерности их формирования, топография; ветви, области иннервации; соединения с кожными нервами плеча. Поясничное сплетение, место его расположения, закономерности</p>

	<p>его формирования, строения, анатомии; отходящие от поясничного сплетения ветви, нервы, их топография, ветвления, области иннервации, проекция на кожные покровы.</p> <p>Крестцовое сплетение, место его расположения, закономерности формирования. Короткие и длинные ветви. Закономерности иннервации отдельных мышечных групп тазового пояса и свободной нижней конечности, Копчиковый нерв, копчиковое сплетение, его топография, ветви, области иннервации.</p>
	<p><i>Тема. Черепные нервы</i></p> <p>Анатомо-топографическая характеристика и классификация черепных нервов; места их выхода из мозга и черепа; развитие.</p> <p>Анатомо-топографическая характеристика отдельных черепных нервов; топография ядер, мест выхода из мозга и черепа; их ветви, области иннервации; места проекции основных стволов нервов на наружные покровы; их связи (анастомозы) с другими нервами. Анатомия и топография III, IV, VI черепных нервов, распределение их ветвей в глазнице.</p> <p>Тройничный нерв (V), топография его чувствительного и двигательного корешков. Тройничный узел. Топография ветвей тройничного нерва, области иннервации, связи с парасимпатическими узлами.</p> <p>Лицевой нерв (VII), топография на основании мозга, в канале лицевого нерва височной кости, в зачелюстной ямке и на лице; ветви, области иннервации. Промежуточный нерв и барабанная струна, их связь с узлом коленца и язычным нервом.</p> <p>Преддверно-улитковый нерв (VIII). Топография на основании мозга и в пределах внутреннего слухового прохода; части (преддверная и улитковая); места локализации и топографии их узлов (преддверного и спирального) в пирамиде височной кости.</p> <p>Языкоглоточный нерв (IX), место выхода из черепа, топография на основании мозга и области иннервации.</p> <p>Блуждающий нерв (X), топография на основании мозга, место выхода из черепа, топография на шее, в грудной и брюшной полости, узлы и области иннервации, ветви блуждающего нерва, области иннервации.</p> <p>Добавочный нерв (XI), его топография, особенности формирования (церебральная и спинномозговая части), ветви и области иннервации.</p> <p>Подъязычный нерв (XII), его топография на основании мозга, в канале подъязычного нерва и в области шеи; ветви и области иннервации, связь с шейным сплетением (шейная петля).</p> <p>Закономерности связей черепных нервов с вегетативной нервной системой. Вегетативные (парасимпатические) волокна в составе глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного и блуждающего нервов, их происхождение, ядра в стволовой части мозга, топография и области иннервации.</p>
	<p><i>Тема. Вегетативная нервная система</i></p> <p>Закономерности развития и функции вегетативной нервной системы, ее деление на симпатическую и парасимпатическую части, их анатомо-топографические особенности внутри ЦНС и на периферии. Рефлекторная дуга вегетативной нервной системы. Локальная топография центров вегетативной нервной системы. Периферические отделы вегетативной нервной системы: симпатический ствол,</p>

	<p>отходящие от него нервы. Сплетения в грудной и брюшной полостях и полости таза. Закономерности следования волокон вегетативной части нервной системы к органам. Преганглионарные и постганглионарные нервные волокна, их топография.</p> <p>Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центры в спинном мозге, симпатический ствол, узлы симпатического ствола, межузловые и соединительные ветви. Нервы, отходящие от шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов симпатического ствола. Вегетативные сплетения, расположенные по ходу крупных кровеносных сосудов шеи и головы. Вегетативные сплетения грудной полости. Анатомия и топография вегетативных симпатических сплетений в брюшной полости и в полости таза.</p> <p>Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Локальная топография центров; периферический отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы: в составе глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего нервов; тазовые внутренностные нервы.</p> <p>Закономерности вегетативной иннервации органов головы, шеи, грудной, брюшной полостей и таза.</p>
--	---

Наименование дисциплины

**Гистология, эмбриология, цитология**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Раздел 1.</b> Цитология</p> <p><b>Тема 1.</b> Строение и способы репродукция клетки.</p>	<p>Методы приготовления гистологических препаратов. Понятие о клетке, как основной единице живого. Общий план строения клеток эукариот. Ядро. Понятие о ядерно-цитоплазматическом отношении. Общий план строения интерфазного ядра: хроматин, ядрышко, ядерная оболочка, кариоплазма (нуклеоплазма). Внутриклеточная регенерация. Воспроизведение клеток. Клеточный цикл. Определение понятия; этапы клеточного цикла. Митотический цикл.</p> <p>Определение понятия. Фазы цикла («интерфаза, митоз»). Биологическое значение митоза и его механизм. Эндомитоз, биологическое значение. Полиплоидия; механизмы образования полиплоидных клеток. Мейоз. Его механизм и биологическое значение. Гибель клеток. Дегенерация, некроз. Апоптоз.</p> <p>Строение клетки. Биологическая мембрана как основа строения клетки. Плазматическая мембрана. Структурно-химические особенности. Характеристика надмембранного (гликокаликса) и подмембранного (кортикального) слоев. Межклеточные соединения (контакты): простые контакты, плотные соединения, адгезивный пояс, десмосомы, полудесмосомы, фокальные, щелевидные контакты (нексусы), синаптические соединения (синапсы).</p> <p>Цитоплазма. Гиалоплазма. Физико-химические свойства, химический состав. Органеллы. Определение, классификации. Органеллы общего и специального значения. Мембранные и не мембранные органеллы. Включения. Определение. Классификация. Значение в жизнедеятельности клеток и организма.</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Общая гистология</p> <p><b>Тема 2.</b> Эпителиальные ткани</p>	<p>Ткани как системы клеток и их производных. Неклеточные структуры - симпласты и межклеточное вещество как производные клеток. Синцитии. Понятие о клеточных популяциях. Клеточная популяция (клеточный тип, дифферон, клон). Стволовые клетки и их свойства. Детерминация и дифференциация клеток в ряду последовательных делений, коммитирование потенциалов. Диффероны. Тканевый тип, генез (гистогенез). Закономерности возникновения и эволюции тканей, теории параллелизма А.А. Заварзина и дивергентной эволюции Н.Г. Хлопина, их синтез на современном уровне развития науки. Принципы классификации тканей. Классификация тканей. Эпителиальные ткани. Общая характеристика. Источники развития. Морфофункциональная и генетическая классификация эпителиальных тканей. Покровные эпителии. Строение однослойных (однорядных и многорядных) и многослойных эпителиев (неороговевающего, ороговевающего, переходного). Особенности межклеточных контактов в различных видах эпителия. Горизонтальная и вертикальная анизоморфность эпителиальных пластов. Цитокератины как маркеры различных видов эпителиальных тканей. Физиологическая и репаративная регенерация</p>

	<p>эпителия. Железистый эпителий. Классификация: экзокринные и эндокринные железы. Классификация экзокринных желез по строению и по способам выделения секрета. Особенности строения эндокринных желез.</p>
<p><b>Тема 3.</b> Ткани внутренней среды</p>	<p>Основные компоненты крови как ткани - плазма и форменные элементы. Функции крови. Содержание форменных элементов в крови взрослого человека. Эритроциты: размеры, форма, строение и функции, классификация эритроцитов по форме, размерам и степени зрелости. Ретикулоциты, формула крови. Возрастные и половые особенности крови. Лейкоциты: классификация и общая характеристика. Лейкоцитарная формула. Гранулоциты - нейтрофилы, эозинофилы, базофилы, их содержание, размеры, форма, строение, основные функции. Агранулоциты - моноциты, лимфоциты, их количество, размеры, особенности строения и функции. Кровяные пластинки (тромбоциты), их размеры, строение, функция.</p> <p>Общая характеристика соединительных тканей. Классификация. Источники развития. Рыхлая волокнистая соединительная ткань. Клетки рыхлой волокнистой соединительной ткани. Фибробласты, их разновидности. Макрофаги, виды, строение, роль в защитных реакциях организма. Понятие о системе мононуклеарных фагоцитов. Лейкоциты, их роль в защитных реакциях организма. Адипоциты (жировые клетки) белой и бурой жировой ткани, строение и значение. Эндотелиоциты, перициты, адвентициальные клетки, строение и функциональная характеристика. Плазматические клетки, тучные клетки, пигментные клетки, их происхождение, строение, функция. Межклеточное вещество. Основное вещество, и волокнистые структуры. Плотная волокнистая соединительная ткань, ее разновидности, строение и функции. Сухожилие как орган. Специализированные соединительные ткани: ретикулярная, жировая, пигментная, слизистая ткани, их строение, функции.</p> <p>Общая характеристика скелетных тканей. Классификация. Хрящевые ткани. Общая характеристика. Виды хрящевых тканей, их строение. Хондрогенез и возрастные изменения. Костные ткани. Классификация: ретикулофиброзная (грубоволокнистая, первичная) и пластинчатая (тонковолокнистая, вторичная) костные ткани, их строение и функции. Общая характеристика. Гистогенез и регенерация костных тканей. Кость как орган.</p>
<p><b>Тема 4.</b> Мышечные ткани</p>	<p>Общая характеристика. Морфофункциональная и гистогенетическая классификация. Соматическая поперечнополосатая (исчерченная) мышечная ткань. Микроскопическое и электронно-микроскопическое строение. Механизм мышечного сокращения. Регенерация мышечной ткани, значение миосателлитоцитов. Мышца как орган. Сердечная поперечнополосатая (исчерченная) мышечная ткань. Источник развития. Морфофункциональная характеристика рабочих и проводящих кардиомиоцитов. Гладкая (неисчерченная) мышечная ткань. Источник развития. Морфологическая и функциональная характеристика. Регенерация. Мионейральная ткань, миоидные и миоэпителиальные клетки. Источники развития.</p>
<p><b>Тема 5.</b> Нервная ткань</p>	<p>Общая характеристика нервной ткани. Эмбриональный гистогенез. Нейроны (нейроны). Морфологическая и функциональная</p>

	<p>классификация. Общий план строения нейрона. Микро- и ультраструктура перикариона (тела нейрона), аксона, дендритов. Базофильное вещество (субстанция Ниссля). Особенности цитоскелета нейроцитов (нейрофиламенты и нейротрубочки). Аксональный транспорт - anterogradный и retrogradный. Секреторные нейроны, особенности их строения и функция. Нейроглия. Общая характеристика. Источники развития глиоцитов. Классификация: макроглия (олигодендроглия, астроглия и эпендимная глия), микроглия. Нервные волокна. Общая характеристика. Классификация. Особенности формирования, строения и функции безмиелиновых и миелиновых нервных волокон. Дегенерация и регенерация нервных волокон. Нервные окончания. Общая характеристика. Классификация. Рецепторные, эффекторные окончания - двигательные и секреторные. Нервно-мышечное окончание (моторная бляшка) в скелетных мышцах и в гладкой мышечной ткани. Синапсы. Классификация, строение. Понятие о рефлекторных дугах.</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Частная гистология</p> <p><b>Тема 6.</b> Нервная система</p>	<p>Общая характеристика. Развитие. Периферическая нервная система. Строение периферического нерва. Спинномозговые чувствительные нервные узлы. Строение и функция спинального ганглия. Характеристика нейронов и нейроглии. Центральная нервная система. Строение серого и белого вещества. Типы нервных центров. Спинной мозг. Общая характеристика, строение. Строение серого вещества: виды нейронов и их участие в образовании рефлекторных дуг, типы глиоцитов. Ядра серого вещества. Современные представления о пластинках Рекседа. Мозжечок. Строение и нейронный состав коры мозжечка. Грушевидные, корзинчатые и звездчатые нейроны, клетки-зерна. Афферентные и эфферентные нервные волокна. Межнейрональные связи, тормозные нейроны. Головной мозг. Общая характеристика строения. Кора большого мозга. Цито- и миелоархитектоника слоев (пластинок) коры больших полушарий. Нейронный состав, характеристика пирамидных нейронов. Представление о модульной организации коры.</p>
<p><b>Тема 7.</b> Сердечно-сосудистая система</p>	<p>Сердечно-сосудистая система. Кровеносные сосуды. Общие принципы строения, тканевой состав. Классификация сосудов. Зависимость строения сосудов от гемодинамических условий. Артерии. Классификация. Особенности строения и функции артерий различного типа: мышечного, мышечно-эластического и эластического. Микроциркуляторное русло. Артериолы, их виды и роль в кровообращении. Строение. Гемокапилляры. Классификация, функция и строение. Органные особенности капилляров. Вены. Их виды, функциональное значение, строение.</p> <p>Артериоло-венозные анастомозы. Значение для кровообращения. Классификация. Строение артериоло-венозных анастомозов различного типа. Вены. Строение стенки вен в связи с гемодинамическими условиями. Классификация. Особенности строения вен различного типа (мышечного и безмышечного). Строение венозных клапанов. Сердце. Источники развития. Строение стенки сердца, его оболочек, их тканевой состав. Эндокард. Миокард, рабочие, проводящие и секреторные кардиомиоциты. Регенерации. Проводящая система сердца, ее морфофункциональная характеристика. Эпикард и перикард. Возрастные изменения сердца.</p>

<p><b>Тема 8.</b> Система органов кроветворения и иммунной защиты.</p>	<p>Общая характеристика системы кроветворения и иммунной защиты. Основные источники развития. Центральные органы кроветворения и иммуногенеза. Костный мозг. Строение, тканевой состав и функции красного костного мозга. Особенности васкуляризации и строение гемокапилляров. Понятие о микроокружении. Желтый костный мозг. Возрастные изменения. Регенерация костного мозга. Тимус. Эмбриональное развитие. Роль в лимфоцитопоэзе. Строение и тканевой состав коркового и мозгового вещества долек. Васкуляризация. Строение и значение гемато-тимического барьера. Временная (акцидентальная) и возрастная инволюция тимуса. Периферические органы кроветворения и иммуногенеза. Селезенка. Источник развития. Строение и тканевой состав (белая и красная пульпы. Т- и В-зависимые зоны). Кровоснабжение селезенки. Лимфатические узлы. Источники развития. Строение и тканевой состав. Корковое вещество, паракортикальная зона и мозговое вещество. Их морфофункциональная характеристика, клеточный состав. Т- и В-зависимые зоны. Система синусов. Васкуляризация. Лимфоидные образования в составе слизистых оболочек. Виды гемоцитопоэза: эмбриональный и постнатальный. Эмбриональный гемоцитопоэз. Развитие крови как ткани (гистогенез). Мезобластический, гепатоспленотимический и медуллярный. Постэмбриональный гемопоэз: физиологическая регенерация крови. Понятие о стволовых клетках крови (СКК) и колониеобразующих единицах (КОЕ), характеристика плюрипотентных предшественников (стволовых, коммитированных клеток), унипотентных предшественников, бластных форм. Морфологически неидентифицируемые и морфологически идентифицируемые стадии развития клеток крови (характеристика клеток в дифферонах: эритроцитов, гранулоцитов, моноцитов, Т-лимфоцитов, В-лимфоцитов и кровяных пластинок). Особенности Т- и В-лимфопоэза во взрослом организме. Регуляция гемопоэза и лимфопоэза, роль микроокружения.</p> <p>Иммунитет. Виды. Характеристика основных клеток, осуществляющих иммунные реакции - нейтрофильных лейкоцитов, макрофагов, антиген представляющих клеток, Т-лимфоцитов, В-лимфоцитов, плазмочитов. Понятие об антигенах и антителах. Антигеннезависимая и антигензависимая пролиферация лимфоцитов. Процессы лимфоцитопоэза в Т- и В-зависимых зонах периферических лимфоидных органов. Понятие о циркуляции и рециркуляции Т- и В-лимфоцитов. Гуморальный и клеточный иммунитет - особенности кооперации макрофагов, антиген представляющих клеток, Т- и В-лимфоцитов. Эффекторные клетки и клетки памяти в гуморальном и клеточном иммунитете. Естественные киллеры. Плазматические клетки и стадии их дифференциации. Регуляция иммунных реакций: цитокины, гормоны.</p>
<p><b>Тема 9.</b> Эндокринная система</p>	<p>Общая характеристика и классификация эндокринной системы. Центральные и периферические звенья эндокринной системы. Понятие о гормонах, клетках-мишенях и их рецепторах к гормонам. Механизмы регуляции в эндокринной системе. Классификация эндокринных желез. Гипоталамо-гипофизарная нейросекреторная система. Гипоталамус. Гипоталамо-аденогипофизарная и гипоталамо-нейрогипофизарная системы. Либерины и статины, их роль в регуляции эндокринной системы. Гипофиз. Эмбриональное развитие. Строение и функции</p>

	<p>аденогипофиза. Цитофункциональная характеристика аденоцитов передней доли гипофиза. Гипоталамо-аденогипофизарное кровообращение, его роль во взаимодействии гипоталамуса и гипофиза. Средняя (промежуточная) доля гипофиза и ее особенности у человека. Строение и функция нейрогипофиза, его связь с гипоталамусом. Возрастные изменения. Эпифиз. Строение, клеточный состав, функция. Возрастные изменения. Околощитовидные железы. Источники развития. Строение и клеточный состав. Роль в регуляции минерального обмена. Возрастные изменения. Надпочечники. Источники развития. Фетальная и дефинитивная кора надпочечников. Зоны коры и их клеточный состав. Мозговое вещество надпочечников. Строение, клеточный состав, гормоны и роль мозговых эндокриноцитов (эпинефроцитов и норэпинефроцитов). Возрастные изменения надпочечника. Эндокринные структуры желез смешанной секреции. Эндокринные островки поджелудочной железы. Эндокринная функция гонад (яичек, яичников), плаценты.</p> <p>Одиночные гормонопродуцирующие клетки. Представление о диффузной эндокринной системе (ДЭС), локализация элементов, их клеточный состав. Нейроэндокринные клетки. Представления о АПУД системе.</p>
<p><b>Тема 10.</b> Сенсорная система</p>	<p>Органы чувств. Классификация. Орган зрения. Общая характеристика. Источники эмбрионального развития и гистогенез. Общий план строения глазного яблока. Основные функциональные аппараты: диоптрический, аккомодационный и рецепторный. Строение и роль составляющих их роговицы, хрусталика, стекловидного тела, радужки, сетчатки. Нейронный состав и глиоциты сетчатки. Строение и патофизиология палочко- и колбочконесущих нейронов сетчатки. Особенности строения центральной ямки диска зрительного нерва. Пигментный эпителий сетчатки, строение и значение. Морфологические основы циркуляции внутриглазной жидкости. Возрастные изменения.</p> <p>Органы слуха и равновесия. Общая характеристика. Наружное ухо. Среднее ухо. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты. Вестибулярная часть перепончатого лабиринта: эллиптический и сферический мешочки и полукружные каналы. Их рецепторные отделы: строение и клеточный состав пятна и ампулярных гребешков. Гистофизиология вестибулярного лабиринта. Улитковая часть перепончатого лабиринта: строение улиткового канала, строение и клеточный состав спирального органа, его иннервация. Гистофизиология восприятия звуков. Возрастные изменения.</p>
<p><b>Тема 11.</b> Пищеварительная система.</p>	<p>Общая характеристика пищеварительной системы. Основные источники развития тканей пищеварительной системы в эмбриогенезе. Общий принцип строения стенки пищеварительного канала. Особенности строения стенки различных отделов. Понятие о слизистой оболочке, ее строение и функция. Передний отдел пищеварительной системы. Ротовая полость. Строение слизистой оболочки в связи с функцией и особенностями пищеварения в ротовой полости. Строение миндалин. Большие слюнные железы. Классификация, источники развития, строение и функции. Язык. Строение. Особенности строения слизистой оболочки на верхней и нижней поверхностях органа. Сосочки языка, их виды, строение, функции. Зубы. Строение. Эмаль, дентин и</p>

	<p>цемент, строение, функция и химический состав. Пульпа зуба - строение и значение. Периодонт - строение и значение. Кровоснабжение и иннервация зуба. Развитие и смена зубов.</p> <p>Пищевод. Строение и тканевой состав стенки пищевода в различных его отделах. Железы пищевода, их гистофизиология. Средний и задний отделы пищеварительной системы. Источники развития. Желудок. Строение слизистой оболочки в различных отделах органа. Морфофизиологическая характеристика покровного эпителия, слизиобразование. Локализация, строение и клеточный состав желез в различных отделах желудка. Микроскопические особенности экзо- и эндокринных клеток. Регенерация железистого эпителия и эпителия желез желудка. Кровоснабжение и иннервация желудка. Возрастные особенности строения желудка. Тонкая кишка. Характеристика различных отделов тонкой кишки. Строение стенки, ее тканевый состав. Система "крипта-ворсинка" как структурно-функциональная единица. Виды клеток эпителия ворсинок и крипт, их строение и цитофизиология. Гистофизиология процесса пристеночного пищеварения и всасывания. Роль слизи и микроворсинок энтероцитов в пристеночном пищеварении. Цитофизиология экзо- и эндокринных клеток. Регенерация эпителия тонкой кишки. Кровоснабжение и иннервация стенки тонкой кишки. Возрастные изменения стенки тонкой кишки. Лимфоидные образования в стенке кишки.</p> <p>Толстая кишка. Строение стенки, ее тканевый состав. Лимфоидные образования в стенке. Червеобразный отросток. Особенности строения и функции. Поджелудочная железа. Общая характеристика. Строение экзокринного и эндокринного отделов. Типы эндокриноцитов островков и их морфофункциональная характеристика. Изменения железы при старении организма. Печень. Общая характеристика. Особенности кровоснабжения. Строение классической долики как структурно-функциональной единицы печени. Представления о портальной долике и ацинусе. Регенерация. Возрастные особенности.</p>
<p><b>Тема 12.</b> Дыхательная система</p>	<p>Воздухоносные пути и респираторный отдел. Источники развития. Внелегочные воздухоносные пути. Особенности строения стенки воздухоносных путей: носовой полости, гортани, трахеи и главных бронхов. Тканевой состав и гистофункциональная характеристика их оболочек. Клеточный состав эпителия слизистой оболочки. Легкие. Внутрилегочные воздухоносные пути: бронхи и бронхиолы, строение их стенок в зависимости от их калибра. Ацинус как морфо-функциональная единица легкого. Структурные компоненты ацинуса. Строение стенки альвеол. Типы альвеолоцитов, их цитофункциональная характеристика. Структурно-химическая организация и функция сурфактантно-альвеолярного комплекса. Строение межальвеолярных перегородок. Аэро-гематический барьер и его значение в газообмене. Макрофаги легкого. Кровоснабжение легкого. Плевра.</p>
<p><b>Тема 13.</b> Кожа и ее производные</p>	<p>Кожа. Общая характеристика. Тканевой состав, развитие. Регенерация. Эпидермис. Основные диффероны клеток в эпидермисе. Слои эпидермиса. Их клеточный состав. Антиген-представляющие клетки кожи. Особенности строения эпидермиса «толстой» и «тонкой» кожи. Понятие о процессе кератинизации, его значение. Клеточное обновление эпидермиса и представление о его пролиферативных единицах и колонковой организации. Местная система иммунного надзора эпидермиса - клетки Лангерганса и лимфоциты, их</p>

	<p>гистофункциональная характеристика. Дерма. Сосочковый и сетчатый слои, их тканевой состав. Особенности строения дермы в коже различных участков тела - стопы, ладоней, лица, суставов и др. Гиподерма.</p> <p>Железы кожи. Сальные и потовые железы (меро- и апокриновые), их развитие, строение, гисто-физиология. Молочные железы - см. в разделе «Женская половая система». Возрастные особенности кожи и ее желез. Придатки кожи. Волосы. Источник развития, строение, рост и смена волос, иннервация.</p>
<p><b>Тема 14.</b> Мочеполовая система</p>	<p>Общая характеристика системы мочевых органов. Развитие. Почки. Кортикальное и мозговое вещество почки. Васкуляризация почки - кортикальная и юкстамедуллярная системы кровоснабжения. Нефрон – морфофункциональная единица почки, его строение. Типы нефронов, их топография в корковом и мозговом веществе. Почечные тельца, их основные компоненты. Строение сосудистых клубочков. Структурная организация почечного фильтра и роль в мочеобразовании. Особенности почки у новорожденного. Юкстагломерулярный аппарат. Гистофизиология канальцев нефронов и собирательных трубочек в связи с их участием в образовании окончательной мочи. Строма почек, ее гистофункциональная характеристика. Понятие о противоточной системе почки. Эндокринный аппарат почки строение и функция. Возрастные изменения. Мочевыводящие пути. Строение мочеточников. Понятие о цистоидах. Строение мочевого пузыря. Треугольник Льео.</p> <p>Развитие. Индифферентная и половая дифференцировка. Мужские половые органы. Гистогенетические процессы в зачатке гонады, ведущие к развитию яичка. Яичко. Строение. Извитые семенные канальцы, строение стенки. Сперматогенез. Цитологическая характеристика его основных фаз. Роль sustentоцитов в сперматогенезе. Гематотестикулярный барьер. Эндокринная функция яичка: мужские половые гормоны и синтезирующие их гранулоциты (клетки Лейдига), их цитохимические особенности, участие в регуляции сперматогенеза. Семявыносящие пути. Простата. Строение и функции. Возрастные изменения.</p> <p>Женские половые органы. Яичник. Развитие. Общая характеристика строения. Особенности строения коркового и мозгового вещества. Овогенез. Отличия овогенеза от сперматогенеза. Строение и развитие фолликулов. Овуляция. Понятие об овариальном цикле и его регуляции. Развитие, строение и функции желтого тела в течение овариального цикла и при беременности. Атрезия фолликулов. Эндокринная функция яичника: женские половые гормоны и вырабатывающие их клеточные элементы. Возрастные особенности. Матка. Развитие.</p> <p>Строение стенки матки. Оварио-менструальный цикл и его фазы. Особенности строения эндометрия в различные фазы цикла. Связь циклических изменений эндометрия и яичника. Вазкуляризация и иннервация матки. Возрастные изменения. Маточные трубы. Развитие, строение и функции. Молочная (грудная) железа. Происхождение. Развитие. Строение. Постнатальные изменения. Функциональная морфология лактирующей и нелактирующей (нефункциональной и после лактации) молочной железы.</p>
<p><b>Раздел 4.</b> Эмбриология</p>	<p>Особенности эмбрионального развития человека. Критические периоды в развитии. Нарушение процессов детерминации как причина аномалий и уродств. Прогенез. Особенности структуры половых клеток.</p>

**Тема 15.**  
Основы  
эмбриологии  
человека

Оплодотворение. Геологическое значение оплодотворения, особенности и хронология процесса. Дистантные и контактные взаимодействия половых клеток. Преобразования в спермин: капацитация, акросомальная реакция. Пенетрация спермием прозрачной зоны и плазмолеммы овоцита, сброс цитоплазматической оболочки спермия, поворот спермия, формирование мужского пронуклеуса. Преобразования в овоците: рассеивание клеток лучистого венца, кортикальная реакция, выброс ферментов кортикальных гранул, преобразование прозрачной зоны (зонная реакция), активация цитоплазматических процессов, окончание мейоза, полярные тельца. Первая неделя развития. Зигота - одноклеточный зародыш, ее геном, активация внутриклеточных процессов. Дробление. Специфика дробления у человека и хронология процесса. Строение зародыша на разных стадиях дробления. Роль прозрачной зоны. Характеристика темных и светлых бластомеров, их межклеточных контактов. Уменьшение размеров бластомеров, их взаимодействие. Морула. Бластоциста. Внутренняя клеточная масса (эмбриобласт) и трофобласт. Стадия свободной бластоцисты. Состояние матки к началу имплантации. Начало 1-й фазы гастрюляции. Имплантация. Хронология процесса имплантации. Дифференцировка трофобласта на цитотрофобласт и синцитиотрофобласт. Гистиотрофный тип питания. Активация синцитиотрофобласта. Образование лакун и их соединение с кровеносными сосудами эндометрия, питания. Гематотрофный тип питания. Формирование первичных и вторичных ворсин хориона. Вторая неделя развития. Гастрюляция. Преобразование гипобласта, формирование первичного желточного мешка. Преобразование эпибласта: образование амниотической полости; начало 2-й фазы гастрюляции - формирование первичной полоски и первичного узелка, образование зародышевой мезодермы, головного отростка, энтодермы зародыша. Образование внезародышевой мезодермы

Наименование дисциплины **Физическая культура и спорт**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1.</b> Физическая культура и спорт как общекультурная ценность в профессиональной деятельности студентов.	Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социально-биологические основы физической культуры. Общая и специальная физическая подготовка в системе физического воспитания студентов. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура и спорт в обеспечении здоровья. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства и методы физической культуры и спорта в регулировании работоспособности.
<b>Раздел 2.</b> Практический	Общая физическая подготовка с элементами легкой атлетики. Физическая подготовка средствами баскетбола. Физическая подготовка средствами волейбола. Физическая подготовка средствами плавания. Практическое овладение методикой составления комплекса и проведения утренней гигиенической, корригирующей гимнастики. Практическое овладение методами развития и контроля основных физических качеств.
<b>Раздел 2.</b> Практический	Физическая подготовка с элементами легкой атлетики. Физическая подготовка средствами волейбола. Физическая подготовка средствами оздоровительной фитнес-аэробики (девушки), атлетической гимнастики (юноши). Физическая подготовка средствами плавания. Практическое овладение определенной методикой проведения самоконтроля состояния здоровья и физической подготовленности. Практическое овладение определенными способами предупреждения травматизма у занимающихся физической культурой и спортом. Практическое овладение средствами и методами в регулировании работоспособности.

Наименование дисциплины **Уход за больным**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование тем дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Тема 1.</b> Введение. Понятие об уходе. Этика и деонтология в клинике внутренних болезней. Работа младшего медперсонала приемного покоя	Понятие об уходе за больными. Этика и деонтология в клинике внутренних болезней. Работа младшего медицинского персонала приемного отделения.
<b>Тема 2.</b> Личная гигиена больного, больничная койка и требования к ней.	Смена постельного и нательного белья, уход за койкой, профилактика пролежней. Санитарная обработка полости рта, носа, ушей у больных. Ежедневный уход за кожей. Смена постельного белья. Обработка полости рта. Уход за полостью носа, ушами. Уход за волосами.
<b>Тема 3.</b> Питание больных. Температура тела и ее измерения.	Раздача пищи больным. Кормление тяжелобольных. Термометрия. Измерение температуры у больных. Требования при измерении температуры тела. Особенности ухода за лихорадящими больными.
<b>Тема 4.</b> Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов дыхания.	Уход за больными с заболеваниями легких при кашле, кровохарканье и легочном кровотечении, с дыхательной недостаточностью. Оказание доврачебной неотложной медицинской помощи.
<b>Тема 5.</b> Наблюдение и уход за больными с нарушениями функции сердечно - сосудистой системы	Измерение пульса, артериального давления. Уход за больными с нарушениями функции сердечно - сосудистой системы. Оказание доврачебной неотложной помощи при болях в области сердца, одышке, кровохаркании и срочном вызове дежурного врача.
<b>Тема 6.</b> Наблюдение и уход за больными с нарушениями функции пищеварения	Уход и наблюдение при заболеваниях желудочно-кишечного тракта: боли в животе, отрыжка, изжога, рвота, понос, запор, желудочно-кишечное кровотечение.
<b>Тема 7.</b> Наблюдение и уход за больными с нарушениями функции почек и мочевыводящих путей	Уход за больными с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Методика сбора общего анализа мочи, анализа мочи Зимницкому. Неотложная доврачебная помощь.
<b>Тема 8.</b> Особенности ухода за тяжелобольными и агонирующими	Основы оказания неотложной помощи тяжелобольным и агонирующим. Правила обращения с трупом.

Наименование дисциплины

**Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Нормативный аспект речевой коммуникации в деятельности врача</b>	
Тема 1. Основные понятия теории речевой коммуникации	Речевая коммуникация. Речевая деятельность. Язык и речь. Язык и общество. Функции языка Психолингвистическая трактовка речи. Речевое действие. Речевая ситуация. Обратная связь как элемент контроля речевого действия. Коммуникационный процесс. Коммуникативные барьеры. Речевая ситуация. Обратная связь как элемент контроля речевого действия. Коммуникационный процесс. Коммуникативные барьеры. Нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи.
Тема 2. Коммуникативные технологии: понятие, сущность, разновидности, методы, функции.	Виды коммуникации. Вербальная коммуникация. Устноречевая коммуникация. Свойства и ситуативная обусловленность деятельности. Слушание как вид речевой деятельности. Понятие обратной связи. Умения, необходимые для эффективной передачи и восприятия информации в общении. Способы эффективного говорения и слушания. Помехи и барьеры эффективного говорения и слушания. Невербальная коммуникация. Компоненты структуры невербального поведения. Стратегии самопрезентации. Имидж: к истории понятия. Структура речевого имиджа.
Тема 3. Языковая норма в речевой коммуникации.	Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка. Акцентологическая и орфоэпическая нормы. Лексическая норма русского языка. Грамматическая норма современного русского языка.
<b>Раздел 2. Коммуникативный аспект в речевой практике медика</b>	
Тема 4. Функциональные стили речи.	Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Официально-деловой стиль, сфера его функционирования. Языковые формулы официальных документов. Основные признаки публицистического стиля. Публицистические штампы. Языковая игра. Прецедентные тексты. Средства разговорной речи. Апелляция к адресату.
Тема 5. Совершенствование навыков речевой деятельности.	Вербальные и невербальные средства общения. Дистанция. Мимика. Поза. Жесты. Классификация жестов. Национальная специфика невербальной коммуникации. Письменная речевая коммуникация. Чтение как вид речевой деятельности. Слушание как вид рецептивной речевой деятельности. Говорение как вид продуктивной речевой деятельности.
<b>Раздел 3. Этический аспект речевой коммуникации врача</b>	

Тема 6. Этика и психология речевой коммуникации	Понятие этикета. Речевой этикет. Культура поведения и этические нормы общения. Проявление вежливости и невербальные средства общения. Знание и соблюдение речевого этикета: правила речевого поведения, система устойчивых речевых формул общения. Культура делового общения. Деловая беседа. Деловые переговоры. Этические параметры спора и дискуссии. Эвфемизация речи. Ораторское искусство. Способы самопрезентации. Межкультурная коммуникация. Коммуникативные основы медицинской деятельности (общение врача и пациента). Управление конфликтами в коммуникациях лиц с ОВЗ.
---	---

Наименование дисциплины

**Информатика, информационная безопасность**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Аппаратные и программные средства обработки медицинской информации	<p>Введение в информатику, основные понятия, устройство компьютера. История информатики, основные понятия информатики и кибернетики, системы счисления, определение информации, информация и данные (количество информации, источники, способы получения и типы данных, носители информации), информационные технологии, единицы измерения информации, единицы измерения объема памяти.</p> <p>Системное и прикладное программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения, операционные системы (ОС), задачи ОС, функции ОС, файловая система ОС, интерфейс пользователя, развитие ОС, сервисные программы, компьютерные «вирусы», антивирусные программы, служебные программы, архиваторы.</p> <p>Использование текстового процессора Microsoft Word в документообороте медицинской организации. Создание, редактирование, форматирование текстового документа в соответствии с общими требованиями, подготовка к распечатке, отправке документа по электронной почте. Создание и редактирование таблиц в документах, рецензирование документов, защита документов.</p> <p>Хранение и обработка информации при помощи электронных таблиц Microsoft Excel. Создание электронных таблиц, принципы работы и внесения данных, работа с листами и книгами. Формулы и функции в Microsoft Excel, принципы построения диаграмм и графиков.</p> <p>Microsoft Power Point. Создание презентаций. Работа с объектами. Анимация. Правила оформления презентаций. Создание презентации, вставка рисунка, видео, диаграмм и другие операции при её подготовке, настройка показа слайдов.</p>
Раздел 2. Информационная безопасность и защита информации	<p>Информационная безопасность. Защита информации: основные понятия, нормативно-правовая база. Способы защиты медицинских данных.</p> <p>Компьютерные сети. Интернет. Основные принципы передачи информации по сети. Информационно-коммуникационная сеть Интернет, медицинские ресурсы Интернет. Основы поиска информации.</p>

Наименование дисциплины **Биохимия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1.</b> Биологически активные вещества	<p>Предмет и задачи биохимии. Роль и значение биохимии в медицинском образовании. Новые направления в биохимии: биотехнология, молекулярные основы конструирования новых лекарственных веществ. Исследование молекулярных механизмов регуляции биологических систем – одна из центральных проблем современной биохимии.</p> <p>Белковые молекулы – важнейший класс органических веществ. Важнейшие физико-химические свойства аминокислот. Уровни пространственной организации белка. Классификация простых и сложных белков и их краткая характеристика.</p> <p>Витамины. Классификация. История открытия и изучения. Жирорастворимые витамины (А, Д, Е, К)..</p> <p>Водорастворимые витамины, биологическая роль. Коферментные функции витаминов. Особенности строения и участие в обмене веществ водорастворимых витаминов (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub>, В<sub>с</sub>, РР, С, Р, Н). Антивитамины.</p> <p>Биологическая роль ферментов в организме. Классификация, номенклатура. Строение простых и сложных ферментов. Механизм действия ферментов.</p> <p>Виды ингибирования и активации ферментов. Изоферменты. Имобилизованные ферменты. Изменение активности ферментов при заболеваниях. Наследственные энзимопатии. Применение ферментов в диагностике и при лечении заболеваний.</p> <p>Иерархия регуляторных систем. Классификация гормонов. Мембранный и внутриклеточный механизмы действия гормонов. Циклические нуклеотиды и другие вторичные посредники. Характеристика основных гормонов человека, участие в обмене веществ, гипо- и гиперфункции эндокринных желез.</p> <p>Репликация. Строение репликативной вилки. ДНК-полимераза. ДНК-лигаза. Фрагменты Оказаки. Деградация и репарация ДНК. Транскрипция: промоторы, терминаторы. ДНК-зависимая РНК-полимераза. Процессинг РНК. Малые ядерные РНК, их биологическая роль. Репликация. Генетический код. т-РНК, строение и функции. Рибосомы. Этапы синтеза белка (инициация, элонгация, терминация). Посттрансляционная модификация.</p> <p>Основные мембраны клетки и их функции. Общие свойства мембран. Липидный состав мембран. Белки мембран. Механизмы переноса веществ через мембраны: простая диффузия, первично-активный транспорт, вторично-активный транспорт (симпорт и антипорт).</p>
<b>Раздел 2.</b> Обмен веществ	Биологическое окисление как совокупность окислительно-восстановительных процессов. Этапы катаболизма белков, жиров и

(метаболизм) в организме человека	<p>углеводов. Строение АТФ, способы синтеза АТФ в организме (субстратное и окислительное фосфорилирование).. Митохондриальное окисление (дыхательная цепь) – основной способ утилизации кислорода в организме. Компоненты дыхательной цепи. Связь между цепью переноса электронов и протонов дыхательной цепи и общим путем катаболизма. Микросомальное окисление. Активные формы кислорода. Источники их образования и роль в метаболических процессах. Роль перекисного окисления липидов в норме и патологии. Краткая характеристика ферментативных (каталаза, пероксидазы, супероксиддисмутаза) и неферментных звеньев антиоксидантной защиты (АОЗ).</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Обмен веществ (метаболизм) в организме человека</p>	<p>Классификация, биологическая роль углеводов в организме. Переваривание углеводов. Лактазная непереносимость. Судьба моносахаридов после их всасывания в кишечнике. Синтез и распад гликогена.. Гликогенозы, агликогенозы. Аэробный и анаэробный пути окисления глюкозы. Глюконеогенез – синтез глюкозы из неуглеводных продуктов. Цикл Кори. Пентозофосфатный путь окисления глюкозы.</p> <p>Причины гипер- и гипогликемии. Гормональная регуляция метаболизма углеводов. Биохимические механизмы основных симптомов диабета. Наследственные нарушения углеводного обмена: галактоземия, непереносимость фруктозы.</p> <p>Переваривание липидов. Роль желчи в переваривании липидов и всасывании образующихся продуктов. Ресинтез липидов в энтероцитах, транспорт в составе хиломикронов и депонирование в жировой ткани. Состав и строение транспортных липопротеинов крови. Катаболизм жирных кислот.</p> <p>Фосфолипиды, представители, биологическая роль. Распад фосфолипидов, образование эйкозаноидов, (простагландины, лейкотриены, простаглицлины, тромбоксаны), их биороль. Роль липотропных веществ. Жировое перерождение печени.</p> <p>Биосинтез холестерина. Гормональная регуляция синтеза холестерина. Атеросклероз как следствие нарушений метаболизма холестерина и липопротеинов. Механизм развития желчнокаменной болезни.</p> <p>Кетоновые тела. Пути использования кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. Биосинтез триацилглицеролов. Ожирение. Гормональная регуляция метаболизма триацилглицеролов. Нарушение обмена сфинголипидов: болезнь Нимана-Пика, болезнь Гоше, болезнь Тея-Сакса.</p> <p>Биологическая роль белков в организме. Азотистый баланс и его формы. Нормы белка в питании. Переваривание белков в желудочно-кишечном тракте. Всасывание аминокислот путем вторичного активного транспорта. Пути использования аминокислот в тканях. Общие направления распада аминокислот: Трансаминирование, окислительное дезаминирование, декарбоксилирование.</p> <p>Источники аммиака в организме. Токсичность аммиака. Причины гипераммонемии. Пути обезвреживания аммиака Синтез мочевины.</p> <p>Наследственные нарушения: фенилкетонурия, алкаптонурия, альбинизм. Локализация реакций синтеза креатина, его биологическая роль. Образование креатинфосфата и креатинина. Особенности распада нуклеопротеинов в желудочно-кишечном тракте и в тканях кислот.</p>

	<p>Распад пуриновых нуклеотидов. Причины гиперурикемии. Подагра. Синдром Леша-Нихана.</p> <p>Обмен хромопротеинов. Схема синтеза гемоглобина. Распад гемопротеинов в тканях на примере гемоглобина. Образование желчных пигментов. Формы билирубина. Формы желтух – надпеченочная (гемолитическая), паренхиматозная (печеночная), подпеченочная (обтурационная). Диагностическое значение определения желчных пигментов в крови, кале и моче.</p> <p>Роль воды в организме. Распределение воды в организме. Минеральные вещества: микро- и макроэлементы. Источники железа. Метаболизм железа. Транспортные и резервные формы железа. Регуляция водно-солевого обмена.</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Биохимия органов и тканей.</p>	<p>Функции крови. Физико-химические свойства крови. Белковый спектр плазмы. Альбумины, их функции. Глобулины, их краткая характеристика. Эндогенные ингибиторы протеиназ. Белки «острой фазы». Переносчики ионов металлов (трансферрин, церулоплазмин).</p> <p>Поддержание постоянства КОС организма. Причины развития и формы ацидоза и алкалоза. Небелковые органические компоненты плазмы. Важнейшие азотосодержащие соединения. Формы азотемий. Диагностическое значение определения небелкового азота, мочевины, креатина и креатинина в плазме.</p> <p>Организация межклеточного матрикса. Фибриллообразующие коллагены. Синтез коллагена, роль аскорбиновой кислоты, формирование коллагеновых фибрилл. Нарушения синтеза коллагеновых белков. Эластин. Протеогликаны и гликозаминогликаны. Мукополисахаридозы.</p> <p>Общие свойства и состав мочи. Суточная экскреция мочевины, аммиака, креатинина, мочевой и гиппуровой кислот, безазотистых органических веществ, минеральных ионов. Патологические компоненты мочи - кровь, белок, глюкоза, кетоновые тела, порфирины, желчные пигменты, причины появления.</p>

Наименование дисциплины

**Нормальная физиология**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов (тем)
<p><b>Введение.</b> <b>Раздел 1.</b> Основные понятия физиологии.</p>	<p>Введение. Предмет и задачи дисциплины. Нормальная физиология – наука, изучающая процессы жизнедеятельности здорового организма человека.</p> <p>Физиологические основы функций, строение и функции биологических мембран. Виды транспортных белков мембраны, классификация и свойства ионных каналов. Физиологическая функция, ее норма. Взаимоотношение структуры и функции. Физиологическая система. Понятие о регуляции функций. Функциональная система, ее компоненты.</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Физиология возбудимых тканей.</p>	<p>Общие свойства возбудимых тканей, электрические явления в них. Понятие возбудимости и возбуждения.</p> <p>Мембранные и ионные механизмы происхождения биопотенциалов. Законы раздражения одиночных и целостных возбудимых структур.</p> <p>Физиология нервных волокон, мионевральный синапс. Механизмы и законы проведения возбуждения по нервным волокнам. Механизм передачи возбуждения в мионевральном синапсе. Понятие о миорелаксантах, основы их применения в медицинской практике.</p> <p>Физиологические особенности скелетных и гладких мышц. Характеристика видов и режимов мышечного сокращения. Механизм мышечного сокращения, электромеханическое сопряжение. Факторы, влияющие на силу мышечного сокращения.</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Физиология центральной нервной системы.</p>	<p>Морфофункциональная характеристика центральной нервной системы, рефлекторный принцип ее деятельности. Понятие нейронных сетей, нервного центра, физиологические свойства нервных центров. Принципы координационной деятельности ЦНС.</p> <p>Рефлекторная деятельность нервной системы, принципы рефлекторной теории. Рефлекторная дуга как морфологическая основа рефлекса, классификация рефлексов.</p> <p>Роль различных отделов центральной нервной системы в регуляции физиологических функций, управлении движением. Рефлекторная природа и функциональное значение тонуса мышц.</p> <p>Физиология вегетативной нервной системы, структурно-функциональные особенности отделов вегетативной нервной системы, основные виды их медиаторов и рецепторов. Вегетативные рефлексы. Гипоталамус – высший центр регуляции вегетативных функций.</p> <p>Современные электрофизиологические методы исследования функций ЦНС</p>
<p><b>Раздел 4.</b> Физиология эндокринной системы.</p>	<p>Железы внутренней секреции, виды желез внутренней секреции. Функциональные признаки гормонов, отличающие их от других биологически активных веществ. Классификация гормонов. Биологическая роль гормонов. Этапы биологической жизни гормонов. Механизмы действия гормонов на клетки-мишени.</p>

	<p>Регуляция деятельности желез внутренней секреции. Характеристика гипоталамо-гипофизарных систем. Морфофункциональная характеристика эффекторных желез внутренней секреции.</p>
<p><b>Раздел 5.</b> Физиология сенсорных систем.</p>	<p>Общие свойства сенсорных систем, понятие анализатора с позиций учения И.П. Павлова. Функциональные свойства и классификация рецепторов. Особенности организации проводникового и коркового отделов анализатора. Кодирование информации в различных отделах сенсорных систем.</p> <p>Физиология зрительной сенсорной системы Морфофункциональная характеристика. Роль дорецепторного отдела в реализации зрительных функций. Характеристика рецепторного отдела зрительного анализатора, фотохимические процессы в сетчатке. Проводниковый и корковый отделы зрительного анализатора, формирование зрительных ощущений.</p> <p>Висцеральная сенсорная система, ее организация, роль в рефлекторной регуляции работы внутренних органах.</p> <p>Слуховая сенсорная система, ее структурно-функциональная организация. Механизмы рецепции звука. Бинауральный слух.</p> <p>Структурно-функциональная организация вестибулярной сенсорной системы, ее роль в формировании кинестетического чувства, пространственной ориентировке человека.</p> <p>Физиология вкусовой и обонятельной сенсорных систем. Механизмы рецепции и восприятия вкусов, запахов. Методы исследования анализаторов</p>
<p><b>Раздел 6.</b> Физиология боли.</p>	<p>Морфофункциональная характеристика отделов болевой сенсорной системы. Понятие боли, ноцицепции, роль боли в сохранения целостности организма. Классификация боли, компоненты болевой реакции. Теории возникновения боли.</p> <p>Понятия антиноцицепции и антиноцицептивной системы. Компоненты и уровни АНЦС. Нейрохимические и нейрофизиологические механизмы деятельности АНЦС. Физиологические основы обезболивания.</p> <p>Общая морфологическая и функциональная организация отделов кожной сенсорной системы, ее компоненты. Тактильная и температурная чувствительность. Понятие пространственного дифференциального порога тактильной чувствительности.</p>
<p><b>Раздел 7.</b> Физиология высшей нервной деятельности.</p>	<p>Основы физиологии высшей нервной деятельности Проявлениях ВНД. Понятие условного рефлекса, сравнительная характеристика условных и безусловных рефлексов. Условия и стадии выработки условных рефлексов. Классификация условных рефлексов. Понятие временной связи, представления об уровнях локализации временной связи и механизмах ее образования.</p> <p>Архитектоника поведенческого акта, целенаправленного поведения.</p> <p>Понятие и характеристика типов ВНД. Роль функциональной асимметрии полушарий в формировании индивидуально-типологических характеристик человека.</p> <p>Интегративная деятельность мозга, понятия психики, физиологические основы психических функций. Механизмы реализации психических функций (ощущение, восприятие, представление, внимание, эмоция, мотивация, память, речь, мышление, сознание).</p> <p>Понятие мышления, его виды. Роль различных структур мозга в реализации процесса мышления, развитие абстрактного мышления в онтогенезе человека.</p> <p>Понятие биоритмов, их классификация, роль в приспособлении</p>

	<p>организма к условиям существования. Сон и бодрствование как проявление циркадианных биоритмов. Структурная организация сна, теории сна.</p>
<p><b>Раздел 8.</b> Физиология крови.</p>	<p>Общая характеристика системы крови. Кровь – внутренняя среда организма, ее состав, функции. Основные константы крови, их величина и функциональное значение. Белки плазмы крови, их функции.</p> <p>Форменные элементы крови, их физиологическое значение. Лейкоциты, морфофункциональная характеристика отдельных видов лейкоцитов. Понятие о лейкоцитарной формуле, ее сдвигах. Лейкоцитарные реакции. Морфофункциональная характеристика эритроцитов. Эритроцитарные реакции. Гемоглобин, его характеристика, функции. Тромбоциты, их характеристика, функциональное значение. Регуляция гемопоеза</p> <p>Защитные функции крови, физиологические основы переливания крови. Процесс свертывания крови, его значение. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз. Функциональная система, обеспечивающей поддержание жидкого состояния крови.</p> <p>Группы крови как проявления иммунной специфичности организма, характеристика групп крови. Физиологические основы переливания крови.</p>
<p><b>Раздел 9.</b> Физиология дыхания.</p>	<p>Суть процесса дыхания, его значение для жизнедеятельности организма. Основные этапы дыхания.</p> <p>Внешнее дыхание. Биомеханика вдоха и выдоха. Значение воздухоносных путей в процессе дыхания. Понятие легочных объемов, емкостей, их величины. Резервные возможности системы дыхания.</p> <p>Газообмен в альвеолах и тканях, роль парциального давления, парциального напряжения газов в газообмене. Состав вдыхаемого, выдыхаемого и альвеолярного воздуха.</p> <p>Транспорт газов кровью. Понятие кислородной емкости крови, коэффициент утилизации кислорода. Транспорт углекислого газа кровью. Формы транспорта углекислого газа кровью.</p> <p>Регуляция дыхания, дыхание при различных функциональных состояниях. Понятие дыхательного центра в широком и узком смысле слова. Типы дыхательных нейронов продолговатого мозга, их классификация. Рефлекторная и гуморальная регуляция дыхания. Механизм первого вдоха новорожденного.</p> <p>Особенности дыхания при различных функциональных состояниях.</p>
<p><b>Раздел 10.</b> Физиология обмена веществ и энергии.</p>	<p>Метаболические основы физиологических функций, рационального питания. Обмен веществ – как основное условие обеспечения жизнедеятельности организма и сохранения гомеостаза. Пластическая и энергетическая роль питательных веществ. Основные этапы обмена веществ, их характеристика, уровни метаболической активности.</p> <p>Представление об энергетическом балансе организма. Основной обмен как показатель базовой интенсивности окислительных процессов в клетках организма, условия определения основного обмена, факторы, влияющие на его величину. Общий обмен и его составляющие. Методы определения основного и общего обмена. Регуляция обмена веществ и энергии.</p> <p>Питание, принципы организации рационального питания.</p>
<p><b>Раздел 11.</b> Физиология пищеварения.</p>	<p>Общие принципы организации системы пищеварения. Физиологические механизмы голода и насыщения. Сущность пищеварения, типы и формы пищеварения. Значение работ И.П. Павлова</p>

	<p>в развитии учения о физиологии пищеварения. Нейрогуморальные механизмы регуляции функций пищеварительного тракта.</p> <p>Пищеварение в полости рта. Роль процесса жевания в физической обработке пищи. Состав слюны, регуляция слюноотделения. Глотание, его фазы и механизмы.</p> <p>Пищеварение в полости желудка. Количество, состав и свойства желудочного сока. Фазы желудочной секреции, их нервно-гуморальные механизмы. Моторная деятельность желудка.</p> <p>Пищеварение в двенадцатиперстной кишке, его значение и роль в обеспечении кишечного пищеварения. Количество, состав и свойства поджелудочного сока.</p> <p>Печень, ее функции. Состав желчи, ее роль в пищеварении.</p> <p>Полостное и мембранное пищеварение, их взаимосвязь и выраженность в различных отделах желудочно-кишечного тракта. Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Значение микрофлоры толстого кишечника для организма. Всасывание продуктов пищеварения в различных отделах пищеварительного тракта, его механизмы.</p>
<p><b>Раздел 12.</b> Физиология выделения и терморегуляции.</p>	<p>Понятие выделения, его роль в поддержании гомеостаза. Почка – главный выделительный орган. Механизмы клубочковой фильтрации, канальцевой реабсорбции и канальцевой секреции. Факторы, влияющие на эти процессы. Первичная моча, отличие её состава от плазмы крови. Механизмы регуляции клубочковой фильтрации, процессов реабсорбции.</p> <p>Поворотно-противоточный механизм концентрации мочи на уровне петли Генле и собирательной трубки.</p> <p>Образование конечной мочи, ее состав. Механизм мочеиспускания, его регуляция.</p> <p>Гомеостатическая и инкреторная функции почек.</p> <p>Выделительная функция кожи, желудочно-кишечного тракта, легких.</p> <p>Температура тела человека. Постоянство температуры внутренней среды организма как необходимое условие нормального протекания метаболических процессов. Температурная схема тела.</p> <p>Понятие терморегуляции, физическая и химическая терморегуляция. Роль периферического кровотока, потоотделения в поддержании изотермии тела. Функциональная система, обеспечивающая поддержание постоянства температуры внутренней среды организма.</p>
<p><b>Раздел 13.</b> Физиология кровообращения.</p>	<p>Понятие физиологической системы кровообращения ее функции.</p> <p>Физиология сердца, сердечный цикл. Физиологические свойства сердечной мышцы. Возникновение и распространение возбуждения в сердце. Характеристика потенциала действия типичных кардиомиоцитов. Электромеханическое сопряжение. Экстрасистола, компенсаторная пауза, их механизмы. Проводящая система сердца. Автоматия, её центры, природа и градиент.</p> <p>Сердечный цикл, характеристика периодов и фаз сердечного цикла.</p> <p>Регуляция сердечной деятельности. Интракардиальные и экстракардиальные механизмы регуляции. Нервные центры регуляции сердечной деятельности.</p> <p>Гемодинамика, периферическое кровообращение. Функциональная классификация кровеносных сосудов. Факторы, обеспечивающие движение крови по сосудам. Параметры периферического кровообращения. Функциональная система, поддерживающая нормальный уровень артериального давления. Артериальный пульс, его характеристики. Регуляция тонуса сосудов, сосудодвигательный центр.</p>

	<p>Движение крови в венах. Венный пульс, его характеристики.</p> <p>Микроциркуляция и её роль в механизмах обмена жидкости и различных веществ между кровью и тканями. Сосудистый модуль микроциркуляции.</p> <p>Методы исследования сердечнососудистой системы. Методы регистрации электрических проявлений сердечной деятельности. Векторная теория генеза ЭКГ. Структурный анализ нормальной ЭКГ во II стандартном отведении.</p> <p>Методы исследования звуковых проявлений деятельности сердца, происхождение сердечных тонов.</p> <p>Методы измерения артериального давления крови. Понятие сосудистых тонов, представление о механизмах их возникновения. Методы исследования артериального и венозного пульса.</p>
<p><b>Раздел 14.</b> Физиология функциональных состояний.</p>	<p>Понятие функционального состояния. Способы оценки функционального состояния. Регуляция функциональных состояний.</p> <p>Особенности трудовой деятельности в условиях современного производства. Понятие и виды физической нагрузки. Работоспособность. Функциональное состояние при монотонном труде, профилактика монотонии. Утомление, его механизмы. Понятие пассивного и активного отдыха.</p> <p>Сердечная деятельность при физической нагрузке. Изменение структуры сердечного ритма в условиях физически напряженной деятельности. Регуляция сосудистого тонуса при физической нагрузке, механизмы усиления венозного возврата.</p> <p>Методы оценки физической работоспособности человека по показателям сердечнососудистой системы.</p> <p>Заключение. Краткий итог изучения дисциплины. Задачи на предстоящую аттестацию.</p>

Наименование дисциплины **Микробиология, вирусология**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1. Общая микробиология</b>	
<p>Систематика микробов. Таксономические категории. Внутривидовые категории: биовар, серовар, фаговар, морфовар, культивар. Популяция, культура, штамм, клон. Классификация грибов. Классификация вирусов. Принципы классификации вирусов человека.</p> <p>Постоянные и непостоянные структуры бактериальной клетки. Химический состав и функциональное значение отдельных структурных компонентов. Протопласты, сферопласты и L-формы бактерий.</p> <p>Основные методы исследования морфологии бактерий. Приготовление микроскопических препаратов.</p> <p>Основные формы грибов. Методы изучения морфологии.</p> <p>Принципы структурной организации вирусов. Понятие о простых и сложных вирусах. Вирион и его компоненты. Вирусы бактерий (бактериофаги), их структура, морфологические типы.</p> <p>Действие химических и физических факторов на микроорганизмы. Стерилизация. Дезинфекция. Асептика. Антисептика. Понятие об антисептиках и дезинфектантах.</p> <p>Физиология бактерий. Питание бактерий. Классификация бактерий по типам питания. Ферменты бактерий. Классификация питательных сред.</p> <p>Этапы выделения чистых культур аэробов и анаэробов, их идентификация. Создание анаэробных условий в лаборатории для выделения чистых культур анаэробов.</p> <p>Физиология вирусов. Особенности биологии вирусов. Химический состав вирионов. Ферменты вирусов. Типы взаимодействия вирусов с клеткой. Репродукция вирусов. Основные стадии взаимодействия вирусов с клеткой.</p> <p>Вирусы бактерий. Стадии взаимодействия бактериофагов с клеткой. Лизогения. Фаговая конверсия.</p> <p>Природные микробиоценозы. Свободноживущие и паразитические микробы. Микрофлора почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы почвы. Микрофлора водоемов. Микробиологические показатели качества питьевой воды. Микрофлора воздуха. Санитарно-показательные микроорганизмы воздуха. Санитарно-бактериологическое обследование медицинских учреждений и предметов ухода больными. Микробиоценозы пищевых продуктов. Индикация патогенных микробов в объектах окружающей среды.</p> <p>Нормальная микрофлора организма человека. Дисбиоз. Методы изучения, условия возникновения, клинические проявления, лабораторная диагностика, практическая значимость исследования на дисбактериоз. Применение бактериальных препаратов для профилактики дисбактериоза и лечения кишечных заболеваний.</p> <p>Классификация антибиотиков по химическому строению. Спектр действия. Механизмы антимикробного действия. Единицы измерения антимикробной активности.</p> <p>Побочное действие антибиотиков. Осложнения антибиотикотерапии со стороны макроорганизма. Побочное действие на микроорганизм. Пути преодоления лекарственной устойчивости бактерий. Методы изучения антибиотико-чувствительности бактерий.</p> <p>Генетика бактерий. Организация генетического материала у бактерий. Понятие о генотипе и фенотипе. Плазмиды бактерий. Фенотипическое проявление плазмид. F-, R-, Co1-</p>	

плазмиды. Роль R-плазмид в распространении антибиотикоустойчивости в популяции бактерий. Плазмиды вирулентности. Их значение в экспрессии факторов патогенности. Использование плазмид в генно-инженерных исследованиях.

Микробиологические основы генной инженерии и биотехнологии. Применение генетических и молекулярно-биологических методов диагностики инфекционных заболеваний.

Определение понятия "инфекция", "инфекционный процесс", "инфекционная болезнь". Условия возникновения инфекционного процесса. Формы инфекции. Внутриутробная инфекция. Факторы патогенности микроорганизмов. Токсичность и токсигенность бактерий. Белковые токсины (экзотоксины), классификация, основные свойства и механизм действия. Единицы измерения силы токсинов. Эндотоксины, химический состав, свойства, механизм действия. Главные отличия от белковых токсинов. Аллергены и толерогены микробов.

Биологический метод исследования и его применение для изучения патогенеза инфекционных процессов.

Патогенетические особенности вирусных инфекций. Инфекционность вирусных нуклеиновых кислот. Острая и персистирующая вирусная инфекция.

Современные определения понятия «иммунитет». Виды иммунитета. Неспецифические факторы защиты. Анатомические, клеточные и гуморальные факторы неспецифической резистентности. Неспецифические факторы видовой невосприимчивости к инфекциям. Отличительные черты неспецифической резистентности от специфической иммунологической реактивности. Иммунная система организма, структура и функции. Клетки иммунной системы. Антиген. Основные свойства: иммуногенность и специфичность. Формы иммуногенности, виды специфичности. Антигены микробной клетки. Локализация, химический состав. Соматический, капсульный, жгутиковый антигены. Протективные антигены. Антигены вирусов. Виды специфичности антигенов микроорганизмов (видовая, групповая, вариантная). Роль антигенов в инфекционном процессе и развитии иммунного ответа. Формы иммунного ответа. Антителообразование. Структура и функции антител, классы иммуноглобулинов. Полные и неполные антитела. Первичный и вторичный иммунный ответ, клетки памяти и их свойства. Функции антител (иммуноглобулинов): первичная - эффекторная, вторичная - антигензависимая, антигеннезависимая и антигенная. Клеточный иммунитет. Специфическая иммунологическая толерантность. Взаимодействие антигена с антителом. Свойства комплекса АГ-АТ, Авидность и аффинитет. Двухфазный характер такого взаимодействия. Практическое применение реакций иммунитета: реакции преципитации, агглютинации, лизиса, нейтрализации, иммобилизации, опсонизации, иммунофлюоресценции, ИФА, ИРА. Области практического применения иммунологических реакций. Основы иммунотерапии и иммунопрофилактики. Показания для иммунопрофилактики. Специфические методы иммунотерапии: препараты для вакцинопрофилактики, серопрфилактики и серотерапии. Неспецифические методы иммунотерапии: иммуномодулирующая, иммуностимулирующая, иммунокорректирующая, иммуносупрессивная и иммунозаместительная терапии.

## **Раздел 2. Частная микробиология**

Семейство Enterobacteriaceae. Таксономия. Общая характеристика, их эволюция. Морфологические, культуральные, биохимические свойства. Антигенная структура. Ферменты. Токсины. Бактерионосительство.

Эшерихии, сальмонеллы - возбудители брюшного тифа и паратифов А, В, сальмонеллы - возбудители сальмонеллезов, сальмонеллы - возбудители госпитальных инфекций, шигеллы, Их биологические свойства. Антигенная структура. Патогенез заболеваний. Патогенетические основы микробиологической диагностики. Особенности иммунитета. Бактерионосительство. Специфическая профилактика и этиотропная терапия.

Семейство Vibrionaceae. Таксономия. Характеристика основных свойств. Холерные вибрионы, биологические свойства, биовары. Классификация вибрионов по Хейбергу.

Факторы патогенности. Токсины и их характеристика. Патогенез и иммунитет при холере. Вибрионосительство. Методы микробиологической диагностики. Специфическая профилактика и терапия Гепаднавирусы (семейство *Hepadnaviridae*) - HBV. *HBV*- возбудитель гепатита В. Флавивирусы (семейство *Flaviaviridae*). Ортомиксовирусы (семейство *Orthomyxoviridae*). Пикорнавирусы (семейство *Picornaviridae*). Род *Enterovirus*. Классификация: вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, энтеровирусы 68-71. Герпесвирусы (семейство *Herpesviridae*). Ретровирусы (семейство *Retroviridae*). Вирус иммунодефицита человека.

Общая характеристика вирионов. Антигены. Культивирование. Основные представители, вызывающие заболевания у человека. Природная очаговость, механизм передачи. Особенности патогенеза. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

Возбудитель Т-клеточного лейкоза (HTLV-I). Возбудитель волосато-клеточного лейкоза (HTLV-II). Другие представители семейства – онковирусы, эндогенные вирусы.

Медленные вирусные инфекции. Современные представления о возбудителях медленных вирусных инфекций. Персистенция вирусов, ее механизмы: дефектные интерферирующие частицы, интеграция вирусного и клеточного геномов, "псевдовирусы". Общая характеристика возбудителей медленных инфекций: вирусы кори, бешенства, лентивирусы, вирус Виллоуского энцефалита. Прионы. Возбудители Куру, болезни Крейтцфельда–Якоба. Методы выявления персистирующих вирусов: серологические, молекулярно-биологические, электронно-микроскопические, с использованием интерференции.

Клостридии раневой анаэробной инфекции, столбняка, ботулизма. Возбудитель сибирской язвы. Возбудители пищевых токсикоинфекций. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Факторы патогенности, токсины. Энтеротоксин и его роль при пищевой токсикоинфекции. Патогенез раневой анаэробной инфекции. Роль микробных ассоциаций в патогенезе. Антитоксический иммунитет. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика.

Общая характеристика менингококков и гонококков. Таксономия. Биологические свойства. Патогенез менингококковой инфекции у детей. Микробиологическая диагностика. Препараты для специфической профилактики и этиотропного лечения в педиатрии.

Общая характеристика возбудителя дифтерии, туберкулеза, лепры. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Резистентность. Биовары. Дифференциация возбудителя дифтерии и условно-патогенных коринебактерий. Факторы патогенности, дифтерийный токсин. Патогенез дифтерии у детей. Определение напряженности антитоксического иммунитета у детей. Бактерионосительство. Лабораторная диагностика. Профилактика дифтерии в детском возрасте.

Бруцеллы. Францисселлы. Возбудитель туляремии. Характеристика основных свойств. Морфологические, культуральные, биохимические признаки. Антигенное строение. Дифференциация бруцелл. Патогенность для человека и животных. Факторы патогенности. Патогенез и иммунитет при бруцеллезе. Методы микробиологической диагностики. Препараты для специфической профилактики и терапии.

Трепонемы. Возбудитель сифилиса. Боррелии. Возбудители эпидемического и эндемического возвратных тифов, клещевой боррелиоз. Лептоспиры.

Морфологические, культуральные свойства. Патогенез и иммуногенез. Врожденный сифилис. Микробиологическая диагностика и этиотропная терапия.

Наименование дисциплины **Паталогическая анатомия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Общая патологическая анатомия</b>	
<b>Тема 1.</b> Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз. Апоптоз.
<b>Тема 2.</b> Введение. Нарушение обмена веществ в клетках и тканях	Патология накопления (дистрофии). Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.
<b>Тема 3.</b> Нарушения крово- и лимфообращения.	Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.
<b>Тема 4.</b> Воспаление.	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).
<b>Тема 5.</b> Патология иммунной системы.	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. СПИД (ВИЧ-инфекция).
<b>Тема 6.</b> Процессы регенерации и адаптации.	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.
<b>Тема 7.</b> Опухоли.	Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм. Опухоли из эпителия. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.
<b>Тема 8.</b> Патология, связанная с факторами окружающей среды. Алкогольная ин-	Патология, связанная с факторами окружающей среды. Пневмокониозы. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения. Ятрогении.

токсикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения.	
<b>Тема 9.</b> Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие.	Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Номенклатура и принципы классификации болезней. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. (МКБ) Международная классификация болезней в онкологии (МКБ-О). Международные гистологические классификации опухолей. Классификация стадий анатомического распространения злокачественных опухолей (система TNM). Классификация наследственных заболеваний человека (ОМIM). Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие (аутопсия, секция).
<b>Раздел 2. Частная патологическая анатомия</b>	
<b>Тема 10.</b> Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани.	Анемии. Полицитемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.
<b>Тема 11.</b> Болезни сердечно-сосудистой системы.	Атеросклероз. Артериальная гипертензия. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Болезни эндокарда. Болезни миокарда. Болезни перикарда. Опухоли сердца. Васкулиты. Болезни артерий. Аневризмы. Болезни вен. Опухоли сосудов. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ).
<b>Тема 12.</b> Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	Классификация. Ревматизм (ревматическая лихорадка), узелковый периартериит, ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), системная склеродермия, дерматомиозит (полимиозит), болезнь Шегрена. Врожденные и приобретенные пороки сердца.
<b>Тема 13.</b> Болезни легких.	Врожденные аномалии легких. Ателектазы. Сосудистая патология легких. Пневмонии. Хронические диффузные заболевания легких. Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Интерстициальные болезни легких. Бронхиальная астма. Опухоли бронхов и ткани легких. Рак легкого.
<b>Тема 14.</b> Болезни желудочно-кишечного тракта.	Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника (врожденные аномалии, сосудистые заболевания, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Опухоли желудка и кишечника.
<b>Тема 15.</b> Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.	Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени. Неалкогольный стеатоз печени. Опухоли печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Опухоли желчевыводящих путей и поджелудочной железы.

<p><b>Тема 16.</b> Болезни почек.</p>	<p>Гломерулярные болезни. Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Невоспалительные гломерулопатии. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Некротический нефроз (острый тубулонефроз). Пиелонефрит. Нефросклероз. Амилоидоз почек. Уролитиаз (мочекаменная болезнь). Опухоли почек и мочевыводящих путей.</p>
<p><b>Тема 17.</b> Инфекционные и паразитарные болезни.</p>	<p>Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Особо опасные инфекции. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь, коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Вирусные инфекции: герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция. Хламидийные инфекции. Риккетсиозные инфекции. Прионовые болезни. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера. Пиогенные инфекции. Сепсис. Туберкулез. Инфекции, передающиеся половым путем: гонококковая инфекция, сифилис. Паразитарные болезни.</p>
<p><b>Тема 18.</b> Болезни эндокринной системы.</p>	<p>Болезни эндокринной части поджелудочной железы (сахарный диабет). Болезни щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы и гипофиза. Болезни надпочечников. Аутоиммунные полигландулярные синдромы. Опухоли эндокринных желез. Нейроэндокринные опухоли. Синдромы множественной эндокринной неоплазии.</p>
<p><b>Тема 19.</b> Болезни мужской половой системы.</p>	<p>Инфекции мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Заболевания яичек и их придатков. Опухоли.</p>
<p><b>Тема 20.</b> Болезни молочных желез и женской половой системы.</p>	<p>Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли.</p>
<p><b>Тема 21.</b> Болезни перинатального периода.</p>	<p>Недоношенность. Переношенность. Задержка внутриутробного роста и развития плода. Родовая травма и родовые повреждения. Болезни легких. Врожденные пороки развития. Внутриутробные инфекции. Гемолитическая болезнь новорожденного. Муковисцидоз. Опухоли у детей.</p>
<p><b>Тема 22.</b> Патология плаценты и пуповины. Патология беременности и послеродового периода</p>	<p>Патология плаценты. Патология пуповины. Патология беременности и послеродового периода. Спонтанные аборт. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.</p>
<p><b>Тема 23.</b> Болезни опорно-двигательного аппарата.</p>	<p>Заболевания костей. Остеопороз, остеопетроз, остеомиелит. Остеонекроз. Переломы костей. Рахит и остеомаляция. Сифилитические поражения костей. Болезни суставов. Ревматоидный артрит. Инфекционные артриты. Подагра и подагрический артрит. Опухоли и опухолеподобные образования костей и мягких тканей.</p>
<p><b>Тема 24.</b> Болезни центральной и периферической нервной системы.</p>	<p>Основные проявления поражений мозговой ткани. Расширяющиеся (объемные) внутричерепные поражения. Черепно-мозговая травма. Инфекционные поражения. Демиелинизирующие заболевания. Метаболические заболевания. Опухоли центральной нервной системы. Патология периферических нервов и параганглиев. Опухоли периферических</p>

	нервов и параганглиев.
<b>Тема 25.</b> Болезни кожи.	Макроскопические образования и микроскопические изменения. Меланоцитарные опухоли кожи. Доброкачественные эпителиальные опухоли кожи. Предраковые состояния и злокачественные опухоли эпидермиса. Опухоли дермы. Острые воспалительные дерматозы. Хронические воспалительные дерматозы. Буллезные заболевания кожи. Инфекционные и паразитарные заболевания кожи.
<b>Тема 26.</b> Структура, роль и задачи патологоанатомической службы	Патологоанатомический диагноз. Биопсийный раздел. Секционный раздел. Структура, роль и задачи патологоанатомической службы. Биопсийный раздел. Задачи и методы биопсийного и цитологического исследований. Правила направления биопсийного материала на исследование. Клинико-анатомический разбор диагностических и операционных биопсий. Секционный раздел. Патологоанатомический диагноз: требования к формулировке. Протокол патологоанатомического вскрытия. Клинико-анатомический эпикриз. Правила сличения (сопоставления) заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Клинико-экспертные комиссии и клинико-анатомические конференции.
<b>Раздел 3. Клиническая патологическая анатомия.</b>	
<b>Тема 27.</b> Общие принципы посмертной патоморфологической диагностики	Структура патологоанатомической службы. Назначение и отмена вскрытия. Признаки биологической смерти.
<b>Тема 28.</b> Порядок проведения патологоанатомического вскрытия.	Наружный осмотр. Исследование серозных полостей. Исследование внутренних органов. Установление причины смерти и диагноза.
<b>Тема 29.</b> Формулирование патологоанатомического диагноза.	Диагноз. Виды диагнозов. Номенклатура и классификация болезней. Основные диагностические понятия.
<b>Тема 30.</b> Общие принципы прижизненной патоморфологической диагностики.	Биопсия. Виды биопсий. Современные методы исследования. Исследования операционного материала.
<b>Тема 31.</b> Клинико-анатомическая экспертиза.	Непосредственная причина смерти. Механизмы смерти. Порядок оформления медицинского свидетельства о смерти.

Наименование  
дисциплины

## Безопасность жизнедеятельности

Промежуточная  
аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

3

Всего часов

108

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Безопасность личности, общества и государства.	Национальная безопасность России. Основные принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности РФ. Безопасность личности, общества и государства. Внутренние и внешние угрозы. Характер современных войн и вооруженных конфликтов. Современные войны и вооруженные конфликты. Средства вооруженной борьбы. Поражающие факторы современных видов оружия. Современные средства поражения. Оружие массового поражения (ядерное, химическое, бактериологическое оружие). Обычные средства поражения.
Раздел 2. Мобилизационная подготовка здравоохранения.	Специальные формирования здравоохранения. Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения. Военский учет и бронирование медицинских работников. Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения.
Раздел 3. Защита населения в мирное и военное время.	Основные мероприятия защиты населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Мероприятия и методы защиты населения. Методы и средства обнаружения и измерения вредных и опасных факторов. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Медицинские средства индивидуальной защиты. Безопасность медицинского труда. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и безопасности в медицинских организациях. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов при оказании медицинских услуг в МО. Основные принципы классификации ядов и отравлений. Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Структура токсикологии, взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами. Основные принципы классификации ядов и отравлений.
Раздел 4. Основы организации РСЧС.	Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций. Основные понятия, определения, классификация, медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Задачи и основы организации Единой государственной системы по предупреждению и ликвидации ЧС. Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Задачи и состав сил и средств РСЧС. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России.

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Физические основы диагностических методов	<p>Применение ультразвука в медицине. Ультразвуковая локация, особенности использования ультразвуковых волн с учетом их характеристик с целью диагностики, возможности медицинского применения эффекта Доплера. Физические основы электрографии органов и тканей (электрокардиографии, электроэнцефалографии, электромиографии, электроретинография). Основные положения теории Эйнтховена, генез электрокардиограмм в трех стандартных отведениях. Рентгеновское излучение.</p> <p>Переменный ток. Цепь переменного тока с активным и емкостным сопротивлениями. Импеданс тканей организма. Дисперсия импеданса. Эквивалентные электрические схемы живых тканей.</p> <p>Геометрическая оптика. Явление полного внутреннего отражения света. Оптическая система глаза. Оптический микроскоп и специальные методы оптической микроскопии (масляная иммерсия, темное поле, фазовый контраст).</p> <p>Рефрактометрия. Волоконная оптика. Волновая оптика. Интерференция. Дифракция. Дифракционная решетка. Разрешающая способность оптических приборов. Поляризация. Способы получения поляризованного света. Поляризационная микроскопия. Оптическая активность. Поляриметрия. Медицинская рефрактометрия, концентрационная колориметрия, нефелометрия и спектроскопия. Взаимодействие света с веществом. Рассеяние света. Поглощение света. Закон Бугера-Ламберта-Бера. Оптическая плотность.</p> <p>Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом, физические основы диагностического применения в медицине. Методы контрастирования органов для исследования с помощью рентгеновского излучения. Тепловое излучение тела человека, виды термографии: контактная холестерическая термография и телетермография. Магнитный резонанс. Методы электронного и ядерного магнитного резонанса в биологии и медицине.</p> <p>Физические основы интроскопии: рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитрон-эмиссионная томография. Получение медико-биологической информации с помощью электродов и датчиков. Основные требования к электродам. Преобразование неэлектрического сигнала в электрический для удобства регистрации и интерпретации данных. Генераторные и параметрические датчики, их характеристики.</p>
Раздел 2. Физические основы методов лечения	<p>Механизм воздействия на биологические ткани электрических токов и электромагнитных полей. Влияние внешних факторов с различными физическими характеристиками: интенсивность, время воздействия, возможность фокусировки и пр. Процессы в тканях, происходящие под действием переменных электрических и магнитных токов и полей: физические основы УВЧ-терапии, диатермии, индуктотермии, электрохирургии, электрофореза лекарственных</p>

	<p>препаратов. Постоянный электрический ток. Физические основы гальванизации и электрофореза. Понятие о фотобиологических процессах. Избирательность действия света, спектры поглощения молекул и спектры действия фотобиологических процессов. Медицинские эффекты видимого и ультрафиолетового излучения. Лазеры и их применение в медицине. Зависимость конечного эффекта воздействия от параметров излучения. Использование низкоинтенсивного и высокоинтенсивного лазерного излучения в терапии и хирургии. Радиоактивность. Взаимодействие фотонного и корпускулярного ионизирующих излучений с веществом. Радиолит воды. Прямое воздействие ионизирующего излучения на структуру биологически важных макромолекул. Применение радионуклидов в медицине.</p> <p>Методы защиты от ионизирующего излучения.</p>
--	---

Наименование дисциплины

**Основы сестринского дела**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Раздел 1.</b> Организация работы лечебных учреждений. Значение общего ухода за больными</p>	<p>Основные компоненты и принципы отечественного практического здравоохранения. Этика и деонтология в сестринском деле. Общие сведения об уходе за больными в системе лечения терапевтических больных.</p> <p>Теория сестринского дела. Этапы сестринского процесса. Основные жизненно важные потребности пациента. Организация сестринского дела в лечебно-профилактическом учреждении. Особенности организации сестринского дела в МО. Должностные обязанности медицинской сестры отделения разного профиля.</p> <p>Противоэпидемический режим в лечебно-профилактических учреждениях. Виды, способы и режимы дезинфекции в МО. Правила техники безопасности при приготовлении дезинфицирующих растворов. Требования к личной гигиене, медицинской одежде медицинского персонала. Понятие о внутрибольничной инфекции. Способы передачи инфекции. Стерилизация, виды и способы. Предстерилизационная очистка предметов медицинского назначения. Контроль качества предстерилизационной очистки.</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Общий уход за больными терапевтического профиля</p>	<p>Особенности оказания сестринской помощи в стационарных и поликлинических условиях. Участие сестры в подготовке и проведении лабораторно-инструментальных исследований. Правила и техника общего осмотра, измерение роста, определение массы тела.</p> <p>Лечебное питание при различных заболеваниях. Организация питания в стационаре. Варианты диет. Кормление тяжелобольных.</p> <p>Мероприятия по обеспечению личной гигиены больного. Правила смены белья. Подача судна. Уход за полостью рта. Взятие мазка со слизистой оболочки полости рта, носа и зева. Уход за глазами, ушами, волосами. Закапывание капель в глаза, в ухо. Взятие мазка из носа. Температура тела и её измерение у здоровых и больных. Правила проведения термометрии, регистрация результатов.</p> <p>Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов дыхания. Оксигенотерапия. Срочная доврачебная помощь при кровохаркании и легочном кровотечении, боли в грудной клетке</p> <p>Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов кровообращения. Наблюдение и уход за больными. Артериальное давление. Методика его измерения. Сердечная недостаточность. Боли в области сердца. Обморок. Коллапс.</p> <p>Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов пищеварения.</p> <p>Наблюдение и уход за больными с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Симптомы патологии мочевыделительной системы. Понятие о суточном диурезе.</p>

	<p>Основные особенности больных пожилого и старческого возраста. Особенности сестринского процесса при работе с лицами пожилого и старческого возраста. Принципы ухода за тяжелобольным и неподвижным пациентом, пациентами с психическими расстройствами, агонирующими пациентами.</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Лечебно-диагностические процедуры. Правила сбора биологического материала для лабораторных исследований</p>	<p>Простейшие физиотерапевтические процедуры. Применение холода, тепла. Грелка, горчичники. Бальнеотерапия. Клизмы: очистительная, сифонная, послабляющая, лекарственная, питательная (капельная клизма). Газоотводная трубка. Подготовка больных к исследованию. Зондирование желудка и двенадцатиперстной кишки. Промывание желудка. Катетеризация мочевого пузыря. Правила сбора биологического материала для лабораторных исследований. Плевральная и абдоминальная пункция. Рентгенологические методы исследования. Подготовка больных к эндоскопическим и ультразвуковым методам исследования. Эндоскопические методы исследования. Ультразвуковые методы исследования сердца. Уход за тяжёлыми больными. Терминальные состояния. Техника первой доврачебной помощи. Признаки клинической и биологической смерти. Доврачебная помощь при неотложных состояниях, критерии эффективности проводимых реанимационных мероприятий. Проведение непрямого массажа сердца. Сердечно-легочная реанимация. Наружное и внутреннее кровотечение. Объем доврачебной помощи.</p>
<p><b>Раздел 4.</b> Техника введения лекарственных средств</p>	<p>Выписка и хранение лекарственных средств. Правила раздачи лекарственных средств. Наружное применение лекарственных средств. Общие правила применения лекарственных средств. Пероральное и энтеральное введение лекарств. Сублингвальное применение лекарств. Трансбуккальное введение лекарств. Местное применение лекарств на конъюнктиву глаз. Введение лекарств в уши. Введение лекарств во влагалище. Понятие об асептике и антисептике. Техника проведения внутривенных, подкожных и внутримышечных инъекций. Шприцы. Техника забора лекарственных средств из ампул и флаконов. Выбор места инъекции. Правила заполнения систем (капельниц) для внутривенного введения лекарственных средств. Возможные осложнения при выполнении манипуляций. Профилактика осложнений. Проблемы пациента.</p>

Наименование дисциплины **Гигиена**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Основы экологии человека	<p><i>Тема. Гигиеническое исследование и оценка денатурации воздуха в медицинских организациях.</i></p> <p>Химический состав атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха, как социальная и эколого-гигиеническая проблема. Основные источники и приоритетные химические загрязнители атмосферного воздуха, их гигиеническая характеристика. Действие различных химических и физических факторов воздействующих на организм. Определение параметров вентиляции.</p>
	<p><i>Тема. Гигиеническая оценка физических свойств воздуха в лечебных учреждениях, жилых помещениях</i></p> <p>Физические свойства воздуха, их влияние на организм и оценка (температура, влажность, барометрическое давление и скорость движения воздуха). Микроклимат и его гигиеническое значение. Климат и здоровье человека. Влияние изменений погодных условий, геомагнитного поля на здоровье и работоспособность, гелиометеотропные реакции и их профилактика. Методы комплексной оценки теплового действия метеорологических факторов на организм человека.</p>
	<p><i>Тема. Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения.</i> Солнечная радиация и ее гигиеническое значение. Световой климат. Гигиеническая характеристика и биологическое действие инфракрасной, ультрафиолетовой и видимой частей солнечного спектра. Оценка естественного и искусственного освещения. Ультрафиолетовая недостаточность, ее проявление и профилактика. Искусственные источники ультрафиолетовой радиации, их гигиеническая характеристика.</p>
	<p><i>Тема. Гигиеническая оценка качества воды по результатам органолептического и физико-химического исследования.</i> Гигиена воды и водоснабжение населенных мест. Физиологическое и гигиеническое значение воды. Нормы водопотребления для населения. Роль воды в распространении инфекционных и паразитарных заболеваний. Эндемические заболевания и заболевания, обусловленные химическими загрязнителями воды. Принципы профилактики заболеваний водного характера.</p>
	<p><i>Тема. Методы улучшения качества воды. Коагуляция воды, подбор доз коагулянта. Обеззараживание воды, подбор дозы хлорной извести для хлорирования воды.</i> Санитарно-гигиеническая характеристика централизованной и нецентрализованной систем водоснабжения. Централизованная система водоснабжения, общая схема устройства водопровода. Традиционные и современные технологии и методы обработки питьевой воды. Специальные методы улучшения качества питьевой воды (фторирование, дефторирование, дезодорация, дезактивация, опреснение и др.). Проблема кондиционирования питьевой воды, расфасованной в емкости. Сравнительная гигиеническая характеристика источников водоснабжения и их антропогенного загрязнения водоемов. Зоны санитарной охраны водоисточников.</p>
Раздел 2. Питание и здоровье человека	<p><i>Тема. Современные методы оценки рационального питания человека на примере анализа суточного рациона.</i> Значение питания для здоровья, физического развития и работоспособности населения. Биологические и</p>

	<p>экологические проблемы питания. Концепция и принципы рационального питания. Количественная и качественная полноценность питания, сбалансированность рациона. Методы оценки адекватности питания.</p> <p><i>Тема. Корректировка питания взрослого человека на примере анализа суточного рациона.</i> Особенности здорового питания различных групп населения. Методы оценки адекватности питания. Режим питания. Классификация пищевых продуктов. Гигиенические аспекты использования пищевых добавок. Методы оценки адекватности питания. Профилактика заболеваний, связанных с недостаточным и избыточным питанием.</p> <p><i>Тема. Понятие о пищевом статусе как показателе здоровья.</i> Критерии оценки пищевого статуса. Заболевания при недостаточном пищевом статусе. Состояние здоровья при избыточном пищевом статусе. Профилактика алиментарных заболеваний.</p> <p><i>Тема. Санитарно-гигиеническая экспертиза качества пищевых продуктов и их кодирование.</i> Значение пищевых цепей миграции токсических и радиоактивных веществ через пищевые продукты к человеку. Задачи санитарной экспертизы пищевых продуктов. Классификация пищевых продуктов по качеству. Белки животного и растительного происхождения, их источники, гигиеническое значение. Минеральные соли, их источники, гигиеническое значение. Молоко и молочные продукты, их значение в питании населения. Экспертиза качества молока. Профилактика заболеваний, связанных с недоброкачественными молочными продуктами.</p> <p><i>Тема. Санитарно-гигиенические методы оценки качества консервированных продуктов питания.</i> Методы консервирования, значение их в питании. Экспертиза сухарей, баночных консервов, концентратов. Профилактика заболеваний человека, связанных с употреблением недоброкачественных продуктов длительных сроков хранения.</p> <p><i>Тема. Ксенобиотики в продуктах питания.</i> Гигиенические аспекты использования пищевых добавок. Использование биологически активных добавок к пище (БАД) в коррекции пищевого статуса человека. Методы, приборы и показатели при оценке содержания нитритов и нитратов в пищевых продуктах. Расчет допустимого суточного поступления (ДСП). Функциональные пищевые продукты. Ксенобиотики. Пищевые цепочки и пути миграция. Нитриты и нитраты в продуктах питания. Методы оценки, приборы.</p> <p><i>Тема. Санитарно-гигиенические требования к пищеблоку организации общественного питания (ООП).</i> Разбор основных путей передачи через пищеблок пищевых инфекций и пищевых отравлений, их профилактика.</p> <p><i>Тема. Пищевые отравления и их классификация.</i> Пищевые отравления микробной этиологии. Роль пищевых продуктов в возникновении пищевых отравлений немикробной этиологии. Расследование случаев пищевых отравлений: роль врача-лечебника в санитарно-гигиенической профилактике пищевых отравлений, оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении пищевого отравления микробного происхождения. Гигиеническое обучение граждан в вопросах профилактики пищевых отравлений.</p>
Раздел 3. Гигиена медицинских организаций	<p><i>Тема. Основы больничной гигиены.</i> Основные задачи больничной гигиены. Гигиенические требования к размещению больниц и планировке больничного участка. Системы застройки больниц, зонирование больничного участка. Санитарно-гигиеническая оценка проектов МО по плану-схеме. Система санитарно-гигиенических мероприятий по созданию охранительного режима и благоприятных условий пребывания больных в лечебном учреждении. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в целях профилактики инфекционного госпитализма.</p> <p><i>Тема. Общие требования к обеспечению качества больничной среды (планировка, внутренняя отделка, освещение, вентиляция, микроклимат, расстановка оборудования).</i> Микроклимат, показатели естественной и</p>

	<p>искусственной освещенности, типы инсоляционного режима, источники загрязнения воздуха больничных помещений. Элементы санитарного благоустройства больниц - отопление, вентиляция, водоснабжение, канализация, их гигиеническая оценка.</p> <p><i>Тема. Документация по санитарному состоянию медицинской организации (МО) и состоянию здоровья персонала.</i> Составление обоснованного заключения и акта обследования по санитарному состоянию медицинской организации.</p> <p><i>Тема. Факторы производственной среды, влияющие на здоровье медицинских работников.</i> Вопросы гигиены труда в системе здравоохранения. Общая характеристика профессиональных вредностей физической, химической биологической и психофизиологической природы в медицинских организациях. Гигиена труда врачей основных медицинских специальностей. Гигиена труда при работе с источниками инфракрасного, ультрафиолетового, ионизирующего и лазерного излучения в МО.</p>
<p>Раздел 4. Гигиена детей и подростков</p>	<p><i>Тема. Основы определения состояния здоровья детей.</i> Исследование и оценка физического развития детей и подростков. Методы исследования физического развития, возрастные стандарты физического развития детей. Физическое развитие как показатель здоровья населения. Методы оценки физического развития (сигмальный, регрессионный, центильный и др.).</p> <p><i>Тема. Исследование и оценка физического развития детей и подростков комплексным методом.</i> Оценка уровня биологического развития. Акселерация, ретардация, децелерация. Социально-гигиеническое значение изменения темпов возрастного развития.</p> <p><i>Тема. Санитарно-гигиенические требования к размещению, устройству и оборудованию школы.</i> Гигиенические требования к организации учебного процесса в школе. Адаптация детей к учебному процессу в начале обучения. Гигиенические принципы организации учебного процесса, требования к организации урока, учебного дня и учебной недели. Гигиеническая оценка режима дня, организации учебно-воспитательного процесса в школе.</p> <p><i>Тема. Гигиенические требования к школьной мебели и учебным пособиям.</i> Конструктивные особенности школьной мебели в возрастном аспекте. Правильный подбор мебели учащимся различных возрастных групп. Правила рассаживания учащихся в классе. Гигиенические требования к учебным пособиям. Основные методы гигиенической оценки учебных пособий.</p>
<p>Раздел 5. Личная гигиена как часть общественной гигиены.</p>	<p><i>Тема. Здоровый образ жизни и вопросы личной гигиены.</i> Понятие, значение здорового образа жизни для сохранения здоровья и активного долголетия. Критерии здоровья, классификация. Гигиенические принципы здорового образа жизни лиц с учетом возраста. Режим труда и отдыха, рациональное питание с учетом современной направленности диет.</p> <p>Особенности личной гигиены в условиях напряженной эпидобстановки</p>
<p>Раздел 6. Гигиеническое обеспечение населения в условиях чрезвычайных ситуаций и катастроф. Радиационная гигиена.</p>	<p><i>Тема. Актуальные проблемы радиационной гигиены.</i> Ионизирующее излучение. Биологическое действие ионизирующей радиации. Характеристика основных видов излучения. Факторы, определяющие радиационную опасность. Нормы радиационной безопасности. Использование радиоактивных веществ в открытом и закрытом виде. Принципы защиты от внешнего и внутреннего ионизирующего облучения. Дозиметрический контроль.</p> <p><i>Тема. Основные методы радиометрических исследований и санитарно-дозиметрического контроля.</i> Ионизирующее излучение. Биологическое действие ионизирующей радиации. Характеристика основных видов излучения (альфа-, бета-, гамма-, рентгеновского). Факторы, определяющие радиационную опасность. Нормы радиационной безопасности.</p> <p>Основы санитарно-гигиенического нормирования в области радиационной гигиены. Облучение населения природными источниками ионизирующих излучений. Охрана окружающей среды от радиоактивных загрязнений.</p>

	<p><i>Тема. Условия размещения людей в случае стихийных бедствий и катастроф. Организация нецентрализованного водоснабжения.</i> Санитарно-гигиенические проблемы обеспечения жизнедеятельности населения при чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного происхождения в мирное время. Основы организации санитарно-гигиенических профилактических мероприятий в войсках. Гигиена полевого размещения личного состава.</p> <p>Гигиенические основы размещения войск. Организация водоснабжения войск и населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах. Устройство полевого пункта водоснабжения (ПВС). Табельные и подручные средства обработки воды. Обеззараживание воды в полевых условиях (гипер- и де-хлорирование), ее дезактивация.</p> <p><i>Тема. Организация коллективного питания в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах</i> Сухари, консервы, концентраты, как основа для формирования сухих пайков в армии и для питания населения при чрезвычайных ситуациях. Характеристика суточного рациона общевойскового пайка, специальных рационов, оценка пищевого статуса военнослужащих с использованием расчетных и лабораторных методов. Организация питания в нецентрализованных условиях. Характеристика рационов питания.</p> <p>Размещение и планировка пункта питания на примере батальонного пункта питания (БПП). Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за питанием и водоснабжением личного состава войск и населения.</p>
<p>Раздел 7. Гигиена труда и охрана здоровья работающих</p>	<p><i>Тема. Гигиена труда и охрана здоровья работающих.</i> Гигиена труда, основные понятия. Виды трудовой деятельности. Гигиеническая классификация и критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Влияние условий труда на состояние здоровья работающих.</p> <p><i>Тема. Общие закономерности действия промышленных ядов.</i> Основы законодательства по охране труда, правовые нормы, охрана труда женщин и подростков. Гигиеническая классификация и критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды.</p> <p><i>Тема. Профессиональные вредности физической природы.</i> Колебательные движения – шум и вибрация, физические понятия. Источники шума, его характеристики, влияние шума на состояние здоровья работающих. Профессиональная патология, связанная с воздействием шума. Гигиеническое нормирование, профилактические мероприятия. Приборы, методы измерения и оценки уровня шума.</p> <p><i>Тема. Профессиональные вредности, профессиональные и производственно-обусловленные заболевания.</i> Профессиональный риск нарушений здоровья у работающих. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды. Основы охраны труда работающих.</p> <p><i>Тема. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса.</i> Основы охраны труда работающих. Общие принципы проведения оздоровительных мероприятий на производстве: технологические, санитарно-технические и лечебно-профилактические.</p>

Наименование дисциплины **Этика и деонтология в профессиональной деятельности**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 2  
 Всего часов 72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1.</b> Философские основания этики и биоэтики	Биоэтика как философская парадигма выживания. Гуманизм – субстанция традиционной этики и биоэтики. Этика цивилизованного человечества. Гуманистическая специфика медицинской науки и врачебной практики. Профессионализм и морально-нравственная ответственность медиков пред людьми. Философия обновления отношения к жизни. Философия здорового образа жизни. Правильный образ жизни - фактор сбережения и жизни, и здоровья людей. Государственная Программа «Здоровая Россия» - базовая программа изменения жизненных установок россиян. Центры здоровья в России.
<b>Раздел 2.</b> История и философия этики	Зарождение этики как науки о морали и нравственности. Смысловые матрицы этического сознания в разное историческое время и у разных народов. Специфика религиозно-этической мысли. Сопряжение научного познания мира и общества людей с этикой поведения. История формирования этических отношений в медицине.
<b>Раздел 3.</b> Биоэтика как междисциплинарная наука	Основные аспекты биомедицинской этики как междисциплинарной науки. Основные правила и принципы биоэтики.
<b>Раздел 4.</b> Биоэтические аспекты профессиональных взаимоотношений в медицине и научной деятельности	Моральные права испытуемых и нравственная ответственность медиков, учёных-специалистов, проводящих эксперименты, характеристика основных этических и правовых документов, регламентирующих медико-биологические эксперименты. Этические комитеты: история создания и основные направления деятельности.
<b>Раздел 5.</b> Нравственное содержание межличностного общения в медицине	Особенности этического поведения в деятельности организаторов здравоохранения, врачей, провизоров и вспомогательного медицинского персонала. Этика, этикет, право, обычаи и мораль в медицине. Профессиональная солидарность и наставничество в медицине. Межличностные, внутригрупповые и межгрупповые моральные конфликты. Пути их разрешения и формы предупреждения. Основные модели взаимоотношения врачей и пациентов. Особенности этических проблем в педиатрии, основные модели взаимоотношений врач – ребенок - его законные представители. Ребенок и болезнь.

Наименование дисциплины **Фармакология**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология.</b>	
<b>Тема 1.</b>	Введение. Рецепт. Твердые и жидкие лекарственные формы. Введение в общую рецептуру. Рецепт, его структура. Общие правила составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Правила выписывания твердых лекарственных форм. Правила выписывания растворов, суспензий, настоек, экстрактов, новогаленовых препаратов.
<b>Тема 2.</b>	Жидкие и мягкие лекарственные формы Лекарственные формы для инъекций. Правила их выписывания в рецептах. Выписывание мазей, паст, суппозиториев.
<b>Тема 3.</b>	Общая фармакология.  Фармакокинетика лекарственных средств. Энтеральные и парентеральные пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных веществ при разных путях введения. Фармакодинамика лекарственных средств. Основные биологические субстраты ("мишени"), с которыми взаимодействуют лекарственные вещества. Понятие о специфических рецепторах, агонистах и антагонистах. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические). Виды действия лекарственных средств. Факторы, изменяющие фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ. Химическая структура и физико-химические свойства веществ. Изменение действия веществ при их повторных введениях. Привыкание, материальная и функциональная кумуляция. Лекарственная зависимость. Взаимодействие лекарственных веществ. Синергизм, антагонизм. Побочное и токсическое действие лекарственных веществ. Проявления побочного действия лекарственных веществ.
<b>Раздел 2. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы.</b>	
	Местные анестетики. Обволакивающие, вяжущие, адсорбирующие и раздражающие средства. Средства для местной анестезии (местные анестетики). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов и их применение для разных видов анестезии. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие средства. Принципы действия. Показания к применению.
	Мускарино- и никотиночувствительные рецепторы (М- и Н-холинорецепторы). Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в холинергических синапсах. М, Н-холиномиметические средства. Основные эффекты ацетилхолина. Показания к применению. Побочные эффекты. Антихолинэстеразные средства. Характер взаимодействия с ацетилхолинэстеразой. Основные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочное и токсическое действия антихолинэстеразных средств. Лечение отравлений.
	М-холиномиметические и Н-холиномиметические средства. Эффекты. Применение.

Лечение отравлений М-холиномиметиками. Токсическое действие никотина. Применение Н-холиномиметических средств для облегчения отвыкания от курения. М-холиноблокирующие средства. Фармакологические свойства и применение. Отравление атропином и помощь при отравлении. Н-холиноблокирующие средства Ганглиоблокаторы. Основные эффекты и применение. Побочное действие. Средства, блокирующие нервно - мышечную передачу (миорелаксанты). Классификация. Применение и особенности действия.

Структура адренергического синапса. Типы и подтипы адренорецепторов. Классификация средств адренергических средств. Особенности клеточного действия и фармакологическая характеристика веществ неизбирательного действия:  $\alpha$ - и  $\beta$ -адреномиметики; симпатомиметики, вещества непрямого пресинаптического действия. Вещества неизбирательно угнетающие адренергическую передачу:  $\alpha$ - и  $\beta$ - адреноблокаторы, вещества прямого постсинаптического действия; симпатолитики- вещества, непрямого пресинаптического действия. Фармакологическая характеристика адренергических веществ избирательно действующих на  $\alpha$ -адренорецепторы:  $\alpha$ -адреномиметики;  $\alpha$ -адреноблокаторы. Фармакологическая характеристика адренергических веществ избирательно действующих на  $\beta$ -адренорецепторы:  $\beta$ -адреномиметики;  $\beta$ -адреноблокаторы. Особенности действия отдельных препаратов. Показания к применению. Осложнения и меры помощи.

Средства, блокирующие чувствительные нервные окончания (местные анестетики, обволакивающие, адсорбирующие, вяжущие). Средства, возбуждающие чувствительные нервные окончания (горечи, слабительные, желчегонные, отхаркивающие). Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Классификация нервных волокон и рецепторов в зависимости от химической природы медиаторов. Строение и функции холинергического синапса. Классификация и топография холинореактивных структур. Холинергические средства. Антихолинэстеразные средства. Реактиваторы холинэстеразы. Антихолинергические средства: блокаторы М- и Н- холинорецепторов. Миорелаксанты периферического действия. Классификация, применение. Побочные эффекты. Классификация и локализация адренореактивных структур. Классификация лекарственных средств, действующих на адренергическую медиацию. Препараты. Показания к применению. Побочные эффекты

### **Тема 9.**

Средства для наркоза. Снотворные средства. Спирт этиловый.

Представление о медиаторных и модуляторных системах головного и спинного мозга как "мишенях" для лекарственных средств. Вещества общего и избирательного действия. Средства для наркоза. История открытия и применения наркотических средств. Стадии ингаляционного наркоза, их общая характеристика.

Механизмы действия и понятие о широте наркотического действия. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза. Особенности действия средств для неингаляционного наркоза, их сравнительная оценка. Спирт этиловый. Резорбтивное действие спирта этилового: влияние на центральную нервную систему. Противомикробные свойства. Местное действие на кожу и слизистые оболочки. Применение. Алкоголизм, его социальные аспекты. Принципы фармакотерапии алкоголизма. Снотворные средства. Классификация. Влияние снотворных средств на структуру сна. Механизмы снотворного действия. Производные бензодиазепаина, "небензодиазепиновые" агонисты бензодиазепиновых рецепторов. Снотворные свойства блокаторов центральных ги-стаминовых Н1-рецепторов. Производные барбитуровой кислоты; их применение. Побочное действие снотворных средств.

### **Тема 10. Наркотические анальгетики. Противосудорожные средства.**

Противопаркинсонические средства.

Наркотические анальгетики. Представление о системах восприятия и регулирования боли в организме; опиоидные рецепторы и их эндогенные лиганды. Классификация болеутоляющих средств. Опиоидные анальгетики, механизмы болеутоляющего действия.

Взаимодействие с разными подтипами опиоидных рецепторов. Эффекты, обусловленные влиянием на центральную нервную систему. Влияние на функции внутренних органов. Сравнительная характеристика агонистов и частичных агонистов, агонистов-антагонистов опиоидных рецепторов. Показания к применению. Понятие о нейролептаналгезии. Побочные эффекты. Привыкание. Лекарственная зависимость. Острое отравление опиоидными анальгетиками, принципы его фармакотерапии. Антагонисты опиоидных анальгетиков. Принцип действия. Применение. Противозипелитические средства. Механизмы действия противозипелитических средств. Сравнительная оценка эффективности отдельных препаратов при разных формах эпилепсии. Средства для купирования эпилептического статуса. Противопаркинсонические средства. Болезнь Паркинсона и синдром паркинсонизма, этиология и проявления. Классификация противопаркинсонических средств. Механизмы действия препаратов. Фармакологическая характеристика средств, стимулирующих дофаминергические процессы (предшественники дофамина, дофаминомиметики, ингибиторы МАО и КОМТ). Сравнительная характеристика. Побочные эффекты. Ингибиторы ДОФА-декарбоксилазы, блокаторы периферических дофаминовых рецепторов, "атипичные" нейролептики для уменьшения побочного действия предшественников дофамина. Фармакологическая характеристика средств, блокирующих глутаматергические и холинергические рецепторы. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.

#### **Тема 11.**

Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитические и седативные средства.

Психотропные средства. Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация. Антипсихотическая активность. Влияние на дофаминергические процессы в головном мозге. Изменение других нейромедиаторных процессов в ЦНС и периферических тканях. Потенцирование действия средств для наркоза и анальгетиков. Противорвотное действие. Сравнительная характеристика антипсихотических средств. "Атипичные" антипсихотические средства. Применение антипсихотических средств в медицинской практике. Побочные эффекты. Анксиолитики (транквилизаторы). Производные бензодиазепина - агонисты бензодиазепиновых рецепторов. Анксиолитический эффект. Седативное, снотворное, противосудорожное, мышечно-расслабляющее, амнестическое действие. Анксиолитики со слабым седативным и снотворным эффектом. Механизм действия. Вещества разного химического строения. Применение анксиолитиков. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. Седативные средства. Влияние на центральную нервную систему. Применение. Побочные эффекты.

#### **Тема 12.**

Антидепрессанты. Психостимулирующие и ноотропные средства. Аналептики.

Антидепрессанты. Классификация. Ингибиторы обратного нейронального захвата моноаминов - вещества неизбирательного и избирательного действия. Влияние на  $\alpha$ -адренорецепторы, М-холинорецепторы и гистаминовые рецепторы; эффекты, возникающие при этом. Вещества, избирательно угнетающие МАО-А. Сравнительная оценка препаратов. Основные побочные эффекты. Психостимулирующие средства. Механизмы психостимулирующего действия. Сравнительная характеристика психостимулирующих средств. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Показания к применению. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости.

Ноотропные средства. Влияние на высшую нервную деятельность. Показания к применению. Аналептики. Механизмы стимулирующего влияния на центральную нервную систему. Влияние на дыхание и кровообращение. Применение. Побочные эффекты.

#### **Тема 13.**

Классификация средств для наркоза в зависимости от путей введения их в организм. Ингаляционный наркоз, его достоинства и недостатки. Характеристика лекарственных средств, применяемых для ингаляционного наркоза и для неингаляционного наркоза. Достоинства и недостатки. Фармакодинамика снотворных средств. Классификация снотворных средств в зависимости от их химической структуры и продолжительности

действия. Препараты. Противосудорожные и противопаркинсонические средства. Побочные эффекты. Психолептики: нейролептики, транквилизаторы, седативные. Фармакология седативных средств. Препараты, показания к применению. Фармакодинамика и классификация транквилизаторов по химической структуре, показания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика фармакодинамики различных подгрупп транквилизаторов. Классификация нейролептиков по химической структуре. Сравнительная характеристика фармакодинамики нейролептиков различных групп. Показания к применению нейролептиков, профилактика и лечение побочных эффектов, возникающих при применении нейролептиков. Классификация, фармакодинамика и показания для применения антидепрессантов. Побочные эффекты, возникающие при применении антидепрессантов. Классификация психостимуляторов. Классификация, фармакодинамика и показания для применения психомоторных стимуляторов. Особенности фармакодинамики психометаболических стимуляторов, показания для применения. Фармакодинамика и особенности применения общетонизирующих средств. Фармакодинамика, классификация, препараты аналептиков, показания для применения. Классификация анальгетиков. Наркотические анальгетики, особенности анальгетического действия лекарственных средств этой группы. Ненаркотические анальгетики, особенности их анальгетического действия. Механизм обезболивающего, противовоспалительного и жаропонижающего действия ненаркотических анальгетиков. Классификация, особенности эффектов каждой группы этих веществ. Препараты.

#### **Раздел 4. Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.**

##### **Тема 14. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства.**

Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды. Фармакодинамика сердечных гликозидов: влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм, обмен веществ в миокарде. Механизм кардиотонического действия сердечных гликозидов. Сравнительная характеристика препаратов (активность, всасывание из желудочно-кишечного тракта, скорость развития и продолжительность действия, кумуляция). Применение. Побочные эффекты. Лечение и профилактика интоксикации сердечными гликозидами. Кардиотонические средства негликозидной структуры. Механизм кардиотонического действия, применение. Противоаритмические средства. Классификация. Принципы действия. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолии. Средства, применяемые при блокадах проводящей системы сердца.

##### **Тема 15.**

Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения.

Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Основные принципы устранения кислородной недостаточности при стенокардии (снижение потребности сердца в кислороде, увеличение доставки кислорода к сердцу). Средства, применяемые для купирования и профилактики приступов стенокардии (антиангинальные средства). Механизм действия нитроглицерина. Препараты нитроглицерина пролонгированного действия. Антиангинальные свойства  $\alpha$ -адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Основные принципы лекарственной терапии инфаркта миокарда.

Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Основные принципы профилактики и терапии недостаточности мозгового кровообращения. Средства, повышающие мозговой кровоток. Классификация, Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Фармакологическая характеристика средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов и свертывание крови, нейропротекторных препаратов. Принципы действия. Применение. Побочные эффекты.

##### **Тема 16. Антигипертензивные средства. Гипертензивные средства.**

Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Классификация. Локализация и механизмы действия нейротропных средств. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую

систему. Миотропные средства (блокаторы кальциевых каналов, активаторы калиевых каналов, донаторы оксида азота и др.). Гипотензивное действие диуретиков. Побочные эффекты гипотензивных средств, их предупреждение и устранение.

Гипертензивные средства (адреналин, ангиотензинамид). Локализация и механизм действия адреномиметических средств, ангиотензинамида. Применение. Особенности действия дофамина.

### **Тема 17.**

Итоговое занятие по разделу 4.

Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды. Фармакодинамика сердечных гликозидов: влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм, обмен веществ в миокарде. Механизм кардиотонического действия сердечных гликозидов. Сравнительная характеристика препаратов (активность, всасывание из желудочно-кишечного тракта, скорость развития и продолжительность действия, кумуляция). Применение. Побочные эффекты. Лечение и профилактика интоксикации сердечными гликозидами. Кардиотонические средства негликозидной структуры. Механизм кардиотонического действия, применение. Противоаритмические средства. Классификация. Принципы действия. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолии. Средства, применяемые при блокадах проводящей системы сердца.

Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Основные принципы устранения кислородной недостаточности при стенокардии (снижение потребности сердца в кислороде, увеличение доставки кислорода к сердцу). Средства, применяемые для купирования и профилактики приступов стенокардии (антиангинальные средства). Механизм действия нитроглицерина. Препараты нитроглицерина пролонгированного действия. Антиангинальные свойства  $\alpha$ -адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Основные принципы лекарственной терапии инфаркта миокарда.

Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Основные принципы профилактики и терапии недостаточности мозгового кровообращения. Средства, повышающие мозговой кровоток. Классификация, Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Фармакологическая характеристика средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов и свертывание крови, нейропротекторных препаратов. Принципы действия. Применение. Побочные эффекты.

Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Классификация. Локализация и механизмы действия нейротропных средств. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Миотропные средства (блокаторы кальциевых каналов, активаторы калиевых каналов, донаторы оксида азота и др.). Гипотензивное действие диуретиков. Побочные эффекты гипотензивных средств, их предупреждение и устранение.

Гипертензивные средства (адреналин, ангиотензинамид). Локализация и механизм действия адреномиметических средств, ангиотензинамида. Применение. Особенности действия дофамина.

## **Раздел 5. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.**

### **Тема 18.**

Диуретики. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия.

Мочегонные средства. Классификация. Механизмы действия мочегонных средств, влияющих на эпителий почечных канальцев. Калий- и магний-сберегающие диуретики. Антагонисты альдостерона, влияние на ионный баланс. Принцип действия осмотических диуретиков. Применение мочегонных средств. Принципы комбинирования препаратов. Побочные эффекты. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация. Лекарственные средства, преимущественно влияющие (усиливающие и ослабляющие) на сократительную активность миометрия. Средства, снижающие тонус шейки матки. Фармакологические свойства препаратов простагландинов. Показания к применению.

Средства, повышающие тонус миометрия (родостимулирующие и кровоостанавливающие). Фармакологические свойства алкалоидов спорыньи. Механизм кровоостанавливающего действия алкалоидов спорыньи при маточных кровотечениях Показания к применению.

### **Тема 19.**

Средства, влияющие на систему крови.

Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз (использующиеся для лечения гипо- и гиперхромных анемий). Средства, стимулирующие лейкопоэз. Механизм действия. Показания к применению. Агреганты и дезагреганты. Принципы действия. Применение. Средства, влияющие на свертывание крови. Вещества, способствующие свертыванию крови. Механизм действия препаратов витамина К (викасола). Применение. Препараты, используемые местно для остановки кровотечений. Вещества, препятствующие свертыванию крови (антикоагулянты). Механизмы действия гепарина и антикоагулянтов непрямого действия. Применение. Осложнения. Средства, влияющие на фибринолиз. Фибринолитические средства. Принцип действия Показания к применению. Антифибринолитические средства. Принцип действия. Показания к применению.

### **Тема 20.**

Средства, влияющие на функции органов дыхания. Антигистаминные средства.

Стимуляторы дыхания. Механизмы стимулирующего влияния веществ на дыхание. Применение. Противокашлевые средства. Вещества центрального и периферического действия. Применение. Побочные эффекты. Отхаркивающие средства рефлекторного и прямого действия. Муколитики. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Бронхолитические средства. Различия в механизме действия средств из групп адrenomиметиков, М-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия. Препараты  $\beta_2$ -адrenomиметиков и производных метилксантина пролонгированного действия. Показания к применению бронхолитиков, пути их введения, побочное действие. Применение при бронхиальной астме противоаллергических и противовоспалительных средств.

Явления при повышении уровня свободного гистамина в крови. Антигистаминные средства. Классификация. Особенности действия и применения.

Средства, применяемые при отеке легких. Принципы действия лекарственных веществ, применяемых для лечения отека легких.

### **Тема 21.**

Средства, влияющие на функции органов пищеварения.

Средства, влияющие на аппетит. Средства, влияющие на функцию слюнных желез. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка. Средства заместительной терапии (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводородная разведенная). Заместительная терапия при снижении секреторной активности желудка. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Принципы действия веществ, понижающих секреторную функцию желез желудка (блокаторы  $H^+$ ,  $K^+$ -АТФазы, блокаторы гистаминовых  $H_2$ -рецепторов, м-холиноблокаторы). Антацидные средства. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Принципы действия. Применение при язвенной болезни. Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Применение. Осложнения. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Классификация. Принцип действия средств, усиливающих образование желчи и способствующих её выделению. Гепатопротекторы. Принцип действия, показания к применению. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы (панкреатин). Средства заместительной терапии при недостаточной функции поджелудочной железы. Средства, угнетающие и стимулирующие моторику желудочно-кишечного тракта. Слабительные средства. Классификация. Применение. Побочные эффекты.

**Тема 22.**

Итоговое занятие по разделу 5.

Классификация средств, влияющих на дыхательную систему. Фармакология отхаркивающих средств. Средства, применяемые при отеке легких, респираторном дистресс-синдроме. Принципы действия лекарственных веществ, применяемых при отеке легких. Противовспенивающий эффект спирта этилового. Лекарственные сурфактанты. Принцип действия. Применение. Ингибиторы карбоангидразы. Осмодиуретики. Петлевые диуретики. Диуретики, действующие на кортикальный сегмент петли Генле. Калийсберегающие диуретики. Лекарственные травы. Выбор диуретиков, режима дозирования и способа введения. Лекарственные средства, используемые для усиления родовой деятельности. Фармакологические свойства препаратов простагландинов. Препараты, снижающие пищеварительную секрецию. Анорексигенные препараты. Антациды. Противорвотные препараты. Холеретики и холекинетики. Гепатопротекторы. Средства, изменяющие моторику желудочно-кишечного тракта. Спазмолитики, слабительные. Антибактериальные, ферментные препараты, сорбенты. Классификация, препараты, фармакодинамика и показания для применения и побочные эффекты противогистаминных средств.

**Тема 23.**

Витаминные препараты.

Витаминные препараты. Препараты водорастворимых витаминов. Роль витаминов группы В в обмене веществ. Показания к применению отдельных препаратов. Участие кислоты аскорбиновой в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость сосудистой стенки. Применение. Влияние рутина на проницаемость тканевых мембран. Применение. Препараты жирорастворимых витаминов Ретинол. Влияние на эпителиальные покровы. Участие в синтезе зрительного пурпура. Показания к применению. Побочные эффекты. Эргокальциферол, холекальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Побочные эффекты. Филлохинон. Его роль в процессе свертывания крови. Применение. Токоферол, его биологическое значение, антиоксидантные свойства. Применение.

**Тема 24. Гормональные препараты белковой и аминокислотной структуры.**

Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Классификация. Источники получения. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Влияние гормонов передней доли гипофиза на деятельность желез внутренней секреции. Свойства и применение кортикотропина, соматотропина, тиротропина, лактина и препаратов гонадотропных гормонов. Влияние гипоталамических гормонов на секрецию гормонов передней доли гипофиза. Препараты гормонов гипоталамуса. Применение. Гормоны задней доли гипофиза. Свойства препаратов окситоцина и вазопрессина. Применение. Препараты гормонов щитовидной железы и анти тиреоидные средства. Влияние тироксина и трийодтиронина на обмен веществ. Применение. Физиологическая роль и применение кальцитонина. Принципы фармакотерапии остеопороза. Анти тиреоидные средства. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препараты гормонов паращитовидных желез. Влияние паратиреоидина на обмен фосфора и кальция. Применение. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства. Влияние инсулина на обмен веществ. Препараты инсулина пролонгированного действия. Принципы действия синтетических гипогликемических средств для приема внутрь. Показания к применению. Побочные эффекты.

**Тема 25. Гормональные препараты стероидной структуры.**

Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Основной эффект минералокортикоидов. Влияние глюкокортикоидов на обмен углеводов, белков, жиров, ионов, воды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие глюкокортикоидов. Применение. Осложнения. Препараты гормонов яичников-эстрогенные и гестагенные препараты. Физиологическое значение эстрогенов и гестагенов. Применение. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты. Применение. Понятие о гормональных противозачаточных средствах для приема внутрь. Препараты мужских половых гормонов

(андрогенные препараты). Влияние андрогенов на организм. Показания к применению. Побочные эффекты. Понятие об антиандрогенных препаратах (блокаторы андрогенных рецепторов, ингибиторы 5-редуктазы). Применение. Анаболические стероиды. Влияние на белковый обмен. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

**Тема 26.** Нестероидные противовоспалительные средства.

Нестероидные противовоспалительные средства. Механизмы противовоспалительного действия. Влияние на разные изоформы циклооксигеназы. Избирательные ингибиторы ЦОГ-2. Применение. Побочные эффекты.

**Тема 27.**

Средства, влияющие на иммунные процессы..

Пути фармакологического вмешательства в формирование иммунного ответа. Классификация иммуноактивных средств. Иммунодепрессанты. Классификация. Большие иммунодепрессанты. Цитостатики. Фармакологическая характеристика алкилирующих соединений. Особенности действия и применения. Осложнения при использовании. Антиметаболиты. Основные фармакологические свойства и особенности клинического применения. Осложнения. Глюкокортикоиды. Особенности применения. Осложнения. Антилимфоцитарные сыворотки. Применение. Возможные осложнения. Вещества, нарушающие функцию Т-хелперов. Особенности применения. Использование в трансплантологии. Осложнения. Ингибиторы белкового синтеза. Применение. Характеристика малых иммунодепрессантов. Механизм действия, фармакологические свойства и особенности действия салицилатов, производных пиразолона, антигистаминных средств, гепарина. Показания к применению. Осложнения при использовании. Иммуностимуляторы. Классификация. Естественные иммуностимуляторы. Механизм действия, фармакологические свойства, показания к применению и особенности действия отдельных препаратов. Осложнения при применении. Искусственные иммуностимуляторы. Механизм действия и основные фармакологические свойства. Показания к применению и осложнения.

**Тема 28.**

Итоговое занятие по разделу 6.

Классификация лекарственных средств, влияющих на свертывание крови, фибринолиз, кроветворение и агрегацию тромбоцитов. Биологическая роль железа в организме, его фармакологическое действие на процесс кроветворения. Препараты железа, показания к их применению. Фармакология препаратов, регулирующих кислотно-основной обмен. Биологическая роль витаминов в жизнедеятельности организма. Источники получения витаминов. Причина возникновения витаминного дефицита. Классификация витаминов. Биологическая роль и фармакологические свойства витаминов, применение в медицинской практике. Фармакология ферментных и антиферментных препаратов: классификация, механизм действия, препараты, показания для их применения. Соли натрия, калия, кальция и магния. Применение. Антагонизм между ионами кальция и магния. Гормоны гипоталамуса и гипофиза. Гормональные препараты, регулирующие функцию щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез. Препараты гормонов надпочечников, половые гормоны, анаболики. Классификация средств, влияющих на иммунные процессы. Препараты. Классификация, фармакодинамика и показания для применения противоаллергических средств. Классификация (препараты), фармакодинамика и показания для применения иммуностимулирующих средств. Пути фармакологического вмешательства в формирование иммунного ответа. Классификация иммуноактивных средств. Иммунодепрессанты. Классификация. Большие иммунодепрессанты. Цитостатики. Фармакологическая характеристика алкилирующих соединений. Особенности действия и применения. Осложнения при использовании. Антиметаболиты. Основные фармакологические свойства и особенности клинического применения. Осложнения. Глюкокортикоиды. Особенности применения. Осложнения. Антилимфоцитарные сыворотки. Применение. Возможные осложнения. Вещества, нарушающие функцию Т-хелперов. Особенности применения.

Использование в трансплантологии. Осложнения. Ингибиторы белкового синтеза. Применение. Характеристика малых иммунодепрессантов. Механизм действия, фармакологические свойства и особенности действия салицилатов, производных пиразолона, антигистаминных средств, гепарина. Показания к применению. Осложнения при использовании. Иммуностимуляторы. Классификация. Естественные иммуностимуляторы. Механизм действия, фармакологические свойства, показания к применению и особенности действия отдельных препаратов. Осложнения при применении. Искусственные иммуностимуляторы. Механизм действия и основные фармакологические свойства. Показания к применению и осложнения.

## Раздел 7. Химиотерапевтические средства.

### Тема 29. Антисептики и дезинфицирующие средства.

Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств. Неорганические антисептические средства. Фармакологические свойства. Механизм действия, применение. Окислители. Использование дезодорирующих свойств препаратов для лечения заболеваний пародонта. Галогенсодержащие соединения. Соли тяжелых металлов. Кислоты и щелочи. Органические антисептические средства. Фармакологические свойства, механизм противомикробного действия и применение. Производные фенола. Красители. Производные нитрофурана. Альдегиды и спирты. Детергенты. Возможные осложнения при использовании антисептических и дезинфицирующих средств. Меры помощи при отравлении солями тяжелых металлов.

### Тема 30.

Общие принципы химиотерапии. Антибиотики (часть 1).

Общие принципы химиотерапии. Общая классификация химиотерапевтических средств. История открытия антибиотиков.

Общая классификация антибиотиков по механизму действия: а) средства, нарушающие синтез микробной стенки (пенициллины, цефалоспорины, монобактамы, карбопенемы); б) средства, нарушающие функцию цитоплазматической мембраны (противогрибковые антибиотики, полимиксины, грамицидин); в) средства, нарушающие синтез белка в микробной клетке (левомецетин, макролиды, тетрациклины, линкомицин, аминогликозиды); г) средства, нарушающие синтез нуклеиновых кислот (рифамицины, актиномицины). Пенициллины. Механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности использования, осложнения при применении: а) естественного происхождения: короткого и длительного действия; б) полусинтетические препараты: устойчивые к действию пенициллиназы, широкого спектра действия, комбинированные препараты. Цефалоспорины 1-го, 2-го, 3-го и 4-го поколения. Механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности использования, осложнения при применении и особенности отдельных препаратов:

Карбопенемы (тиенамицины) и монобактамы. Механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности использования, осложнения при применении. Антибиотики, нарушающие функцию цитоплазматической мембраны. Спектр противомикробной активности. Фармакологические свойства. Показания к применению. Осложнения при использовании. Характеристика полиеновых антибиотиков, полимиксинов и грамицидина.

### Тема 31. Антибиотики

(часть 2).

Антибиотики, нарушающие синтез белка микробной клетки. Механизм действия. Спектр противомикробной активности. Фармакологические свойства. Показания к применению. Осложнения при использовании. Особенности действия препаратов различных групп: а) фармакологическая характеристика аминогликозидов. Спектр противомикробной

активности. Фармакологические свойства. Показания к применению. Особенности действия аминогликозидов 1-го, 2-го и 3-го поколений; б) характеристика макролидов и азалидов. Спектр действия. Фармакологические свойства. Показания к применению. Особенности действия отдельных препаратов; в) тетрациклины (биосинтетические и полусинтетические). Механизм и спектр противомикробного действия. Осложнения при использовании; г) фармакологическая характеристика линкозамидов и группы левомицетина. Спектр действия. Показания к применению (использование линкомицина в стоматологии для лечения остеомиелита нижней челюсти) и осложнения при использовании. Антибиотики, нарушающие синтез нуклеиновых кислот. Механизм действия. Спектр противомикробной активности. Фармакологические свойства. Показания к применению. Осложнения при применении. Характеристика рифамицинов и актиномицинов. Осложнения антибиотикотерапии.

**Тема 32.** Сульфаниламидные препараты. Синтетические противомикробные средства. Противовирусные средства.

Механизм действия, спектр противомикробной активности, показания для использования, побочное действие сульфаниламидных препаратов. Препараты системного действия: короткого действия, средней продолжительности, длительного и сверхдлительного действия. Препараты местного действия: для лечения кишечных инфекций.

Синтетические противомикробные средства. Фармакологическая характеристика. Классификация. Механизм действия. Применение. Осложнения при применении. Производные нитрофурана. Производное 8- оксихинолина. Производное фторхинолона. Производное нафтиридина. Фармакологическая характеристика противовирусных средств. Классификация. Механизм действия. Применение. Синтетические противовирусные средства. Биологические вещества, продуцируемые клетками макроорганизма.

**Тема 33.** Противотуберкулезные средства. Противопротозойные средства. Противогрибковые средства.

Классификация противотуберкулезных средств. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению противотуберкулезных средств. I группа. Наиболее эффективные противотуберкулезные средства: - производные гидразида изоникотиновой кислоты; - рифамицины. II группа. Противотуберкулезные средства средней эффективности. III группа. Противотуберкулезные средства умеренной эффективности. Побочные эффекты при применении противотуберкулезных средств.

Противогрибковые средства. Механизм действия, фармакологические свойства. Показания к применению. Осложнения при использовании. Фармакологическая характеристика нистатина, леворина, амфотерицина В, клотримазола, декамина и гризеофульвина.

**Тема 34.** Противобластомные средства. Основные принципы терапии острых отравлений фармакологическими средствами.

Принципы химиотерапии опухолей. Классификация противобластомных средств. Фармакологическая характеристика химиотерапевтических противоопухолевых средств. Алкилирующие средства. Механизм действия, фармакологические свойства, особенности применения и осложнения при использовании производных хлорэтиламина, производных этиленмина и эфиров дисульфоновых кислот. Использование при опухолевых процессах в челюстно-лицевой области.

Антиметаболиты. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения и возможные осложнения. Антимитотические средства, алкалоиды растений. Механизм действия и особенности применения. Противоопухолевые антибиотики. Фармакологические свойства. Особенности действия и применения. Гормональные противоопухолевые препараты. Классификация. Препараты женских половых гормонов. Механизм действия. Показания к применению и особенности действия. Осложнения при использовании. Антиэстрогенные препараты. Препараты мужских половых гормонов. Механизм действия и показания к применению. Осложнения при использовании.

Антиандрогенные препараты. Глюкокортикоиды. Особенности действия и применения. Осложнения. Общие принципы организации иммунного ответа и его этапы.

**Тема 35.**

Итоговое занятие по разделу 7.

Классификация сульфаниламидных препаратов. Характеристика фармакодинамики и фармакокинетики препаратов каждой группы. Показания и противопоказания для применения сульфаниламидов. Побочные эффекты, их профилактика и лечение. Спектр, механизм и вид противомикробного действия, показания для применения, побочные эффекты химиотерапевтических средств - производных нитрофурана. Противомикробное действие, показания для применения химиотерапевтических средств - производных 8-оксихинолина, нафтиридина и хиноксалина, фторхинолонов. Классификации антибиотиков. Механизмы и виды противомикробного действия антибиотиков. Спектр, механизм и вид их противомикробного действия. Особенности химиотерапии туберкулеза. Классификация противотуберкулезных средств. Препараты. Фармакология антибиотиков, применяемых для лечения туберкулеза. Классификация, механизм, спектр и вид действия противогрибковых средств. Показания к применению. Фармакология противовирусных средств. Фармакология противоглистных средств. Классификация и механизм их действия. Принципы клинического применения. Современные возможности и перспективы химиотерапии злокачественных новообразований. Принципы химиотерапии опухолевых заболеваний. Требования, предъявляемые к противоопухолевым средствам. Классификация противоопухолевых средств

Наименование дисциплины

**Топографическая анатомия и оперативная хирургия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1.</b> Топографическая анатомия конечностей. Принципы операций на конечностях.	
<b>Тема 1.</b> Топографическая анатомия и оперативная хирургия, введение в предмет.	Введение в предмет. Основоположники оперативной хирургии и топографической Н.И. Пирогов, В.Н. Шевкуненко. Основные методы изучения топографической анатомии и оперативной хирургии.
<b>Тема 2.</b> Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье.	Подключичная область. Границы. Слои, фасции и клетчаточные пространства. Треугольники. Дельтовидная область. Внешние ориентиры. Слои. Поддельтовидное клетчаточное пространство. Плечевой сустав. Суставная сумка и ее укрепляющий аппарат. Слабые места капсулы сустава. Лопаточная область. Границы. Слои. Костно-фасциальные ложа надостной и подостной ямок. Сосуды и нервы. Подмышечная область. Границы. Стенки подмышечной ямки. Топография подмышечных образований. Связь клетчатки подмышечной ямки с клетчаточными пространствами других областей. Артериальные коллатерали в области плечевого сустава.
<b>Тема 3.</b> Область плеча и плечевой сустав.	Плечо. Границы. Фасциальные ложа и их содержимое. Топография сосудисто-нервных образований передней и задней областей плеча. Область плечевого сустава. Границы. Суставная капсула, ее слабые места. Правила пункции плечевого сустава.
<b>Тема 4.</b> Локтевая область, локтевой сустав. Предплечье.	Топография передней и задней локтевой области. Локтевой сустав. Суставная капсула, ее слабые места. Правила пункции локтевого сустава. Артериальные коллатерали в области локтевого сустава. Предплечье. Границы. Переднее, заднее и латеральное фасциальные ложа, мышечные слои. Топография сосудисто-нервных образований. Пространство Пирогова-Парона, его связь с клетчаточными пространствами соседних областей.
<b>Тема 5.</b> Область лучезапястного сустава. Кисть. Хирургическая анатомия пальца.	Область лучезапястного сустава. Каналы запястья и их содержимое. Кисть. Ладонная и тыльная поверхности. Фасциальные ложа ладони. Сосудисто-нервные образования. Хирургическая анатомия пальцев. Иннервация кожи и мышц ладонной поверхности кисти и пальцев.
<b>Тема 6.</b> Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область. Хирургическая	Ягодичная область. Границы. Слои. Фасции, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные образования. Тазобедренный сустав. Пункция сустава.

анатомия тазобедренного сустава.	
<b>Тема 7.</b> Бедро. Деление на области. Передняя, задняя и медиальная поверхности бедра.	Бедро. Границы. Сосудистая и мышечная лакуны. Фасциальные ложа. Заднее фасциальное ложе. Сосудисто-нервные образования. Передняя область бедра. Бедренный (Скарповский) треугольник. Топография сосудисто-нервных образований, их проекция на кожу. Бедренный канал. Бедренные грыжи. Запирательный канал. Сосудисто-нервный пучок. Приводящий канал (Гунтеров канал).
<b>Тема 8.</b> Область коленного сустава. Коленный сустав. Голень. Деление на области.	Область коленного сустава. Границы. Передняя область колена. Синовиальные сумки. Задняя область колена (подколенная ямка). Слои. Мышцы, ограничивающие подколенную ямку. Топография сосудисто-нервных образований, проекция подколенной артерии на кожу Коленный сустав. Синовиальные завороты, капсулы сустава и их вскрытие. Коллатеральное кровообращение в области коленного сустава. Пункция сустава. Голень. Границы. Переднее и боковое фасциальные ложа голени.
<b>Тема 9.</b> Область голеностопного сустава. Стопа.	Область голеностопного сустава. Передняя, задняя, латеральная и медиальная поверхности области голеностопного сустава. Лодыжковый канал. Пяточный канал. Сосуды, нервы. Стопа. Тыльная область. Топография сосудисто-нервных образований. Зоны кожной иннервации. Область подошвы, слои, фасциальные ложа. Подошвенный канал.
<b>Тема 10.</b> Хирургическая операция. Хирургический инструментарий.	Хирургическая операция. Классификации. Триада Бурденко. Оперативный доступ, оперативный прием, критерии качества оперативных доступов по Сазон-Ярошевичу. Основные группы общих хирургических инструментов: режущие, вспомогательные, кровоостанавливающие, сшивающие
<b>Тема 11.</b> Отработка навыков владения инструментами в осуществлении манипуляции разъединения и соединения тканей.	Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Топографо-анатомическое обоснование рациональных разрезов при флегмонах надплечья, плеча, предплечья, ягодичной области, бедра, голени, стопы, разрезов при флегмонах кисти и панарициях.
<b>Тема 12.</b> Операции на сосудах, нервах и сухожилиях.	Современные операции на сосудах. Техника временной и окончательной остановки кровотечения. Требования, предъявляемые к сосудистому шву. Операции на нервах. Принципы операций на периферических нервах. Операции на сухожилиях. Разновидности и техника шва сухожилия. Требования, предъявляемые к шву сухожилия.
<b>Тема 13.</b> Ампутации и экзартикуляции конечностей, пункции суставов. Операции при панарициях пальцев и флегмонах кисти.	Ампутации конечностей на различных уровнях, экзартикуляция. Общие принципы усечения конечностей. Способы ампутаций. Методы обработки кожи, мышц, сосудов, нервов, надкостницы и кости. Методы укрытия ампутационной культи. Операции на суставах. Пункция, артротомия и резекция суставов. Понятие об артрорезе, артрорризе, артропластике и остеотомии.
<b>Раздел 2.</b> Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Хирургическая анатомия головы.	

<p><b>Тема 14.</b> Мозговой отдел головы. Внутреннее и наружное основание черепа. Свод черепа. Лобно-теменно-затылочная, височная и сосцевидная области.</p>	<p>Границы. Антропометрические особенности головы. Швы. Роднички. Внутреннее основание черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки, их содержимое. Топография мозговых нервов. Оболочки головного мозга, подоболочечные пространства. Синусы твердой мозговой оболочки и их связь с поверхностными венами свода черепа и лица. Граница наружного основания черепа. Окололлоточные и загллоточные клетчаточные пространства. Мозговой отдел: топография лобно-теменно-затылочной, височной областей и сосцевидного отростка. Трепанационный треугольник Шипо. Черепно-мозговая топография Кренлейна-Брюсовой. Операции на мозговом отделе головы. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Трепанация черепа. Обработка черепно-мозговых ран. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей и костей свода черепа, средней оболочечной артерии, венозных синусов, сосудов мозга.</p>
<p><b>Тема 15.</b> Лицевой отдел головы. Поверхностная и передне-боковая область лица. Лицевой нерв.</p>	<p>Лицевой отдел. Границы. Деление на области. Щечная область. Границы, слои. Сосудисто-нервные образования. Жировой комочек (Биша) и значение его в распространении воспалительного процесса на лице. Околоушно-жевательная область. Позадичелюстная ямка. Топография околоушной железы у взрослых. Слабые места капсулы околоушной слюнной железы.</p>
<p><b>Тема 16.</b> Глубокая область лица. Тройничный нерв.</p>	<p>Границы области. Клетчаточные щели по Н.И. Пирогову их содержимое и связи синусами твердой мозговой оболочки. Крылонебная ямка, её связи с соседними областями. Венозный и лимфатический отток. Топография тройничного нерва, проекция выхода ветвей тройничного нерва из костных каналов.</p>
<p><b>Тема 17.</b> Трепанация черепа.</p>	<p>Трепанация черепа. Понятие, виды трепанации. Костно-пластическая трепанация черепа по Оливекрону. Способы остановки кровотечений из мягких тканей головы, костей свода черепа, твердой мозговой оболочки, мозгового вещества.</p>
<p><b>Раздел 3. Топографическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства на шее.</b></p>	
<p><b>Тема 18.</b> Треугольники, фасции, клетчаточные пространства шеи. Надподъязычная область.</p>	<p>Границы. Деление на треугольники. Скелетотопия, проекция органов и сосудисто-нервных образований на кожу. Фасции и клетчаточные пространства. Пути распространения гнойных процессов. Внутренний треугольник шеи. Надподъязычная область. Границы. Топография подбородочного и поднижнечелюстного треугольников. Сосудисто-нервные образования и лимфатические узлы. Треугольник Н.И. Пирогова. Сонный треугольник, границы. Общая сонная артерия, ее бифуркация. Топография подъязычного, блуждающего, верхнего гортанного нервов, симпатического ствола, его узлов и сердечных нервов. Подподъязычная область.</p>

<p><b>Тема 19.</b> Наружные треугольники шеи. Глубокие межмышечные промежутки. Органы шеи. Особенности оперативных вмешательств на шее.</p>	<p>Наружные треугольники шеи Топография щитовидной и паращитовидной желез, гортани, трахеи, глотки и пищевода. Топография грудино-ключично-сосцевидной области. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Разрезы при поверхностных и глубоких флегмонах шеи. Особенности первичной хирургической обработки ран шеи. Обнажение сонных артерий. Области бокового треугольника. Межмышечные образования. Топография подключичной артерии и вены, плечевого сплетения, ветвей шейного сплетения. Лестнично-позвоночный треугольник: границы, слои. Топография подключичной артерии и ее ветвей, звездчатого узла симпатического ствола. Предлестничный промежуток: подключичная вена, венозный угол, грудной лимфатический проток, диафрагмальный нерв. Топография органов шеи. Хирургические доступы (продольные, поперечные, косые, комбинированные) к органам шеи. Доступы к подключичной артерии и плечевому сплетению. Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому. Верхняя и нижняя трахеостомия. Операции на щитовидной железе. Доступы к шейному отделу пищевода.</p>
<p><b>Раздел 4. Топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди</b></p>	
<p><b>Тема 20.</b> Топография передней грудной стенки. Молочная железа. Плевра. Легкие.</p>	<p>Границы, слои грудной стенки. Сосуды и нервы. Поверхностные и глубокие клетчаточные пространства. Топография межреберных промежутков. Топография молочной железы. Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток от молочной железы. Грудная полость. Полость плевры. Топография легких. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургическая обработка проникающих ран груди. Операции при маститах и раке молочной железы. Пороки развития молочной железы: амастия, полимастия, гинекомастия. Разрезы при гнойных маститах. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических операциях на молочной железе.</p>
<p><b>Тема 21.</b> Топографическая анатомия переднего и заднего средостения.</p>	<p>Средостение. Определенные, границы, деление. Переднее средостение. Вилочковая железа. Топография перикарда, сердца, дуги аорты и ее ветвей, верхней и нижней полых вен, плечеголовных вен. Топография трахеи, диафрагмальных, блуждающих и возвратного гортанного нервов. Заднее средостение. Топография грудного отдела аорты, непарной и полунепарной вен, пищевода, блуждающих нервов, симпатического ствола и его ветвей, грудного лимфатического протока. Операции на ребрах, легких. Пункция плевральной полости. Пункция перикарда. Торакотомия. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки, закрытых, открытых и клапанных пневмотораксах. Доступы к легким. Операции на легких: пневмоэктомия, лобэктомия, сегментэктомия. Внеплевральные и чрезплевральные доступы к сердцу.</p>
<p><b>Раздел 5. Топографическая анатомия живота. Операции на животе.</b></p>	
<p><b>Тема 22.</b> Топографическая анатомия передней брюшной стенки.</p>	<p>Границы. Индивидуальные и возрастные различия формы живота. Полость живота и ее стенки (передняя боковая стенка живота и поясничная область). Брюшная полость, забрюшинное пространство. Границы переднебоковой стенки живота, деление на области. Проекция органов брюшной полости на переднюю боковую стенку живот. Слои</p>

	<p>передней боковой стенки живота в медиальном и латеральном отделах. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Слабые места. Строение белой линии живота, пупочного кольца, полулунной линии. Паховый канал у мужчин, женщин. Паховый треугольник, паховый промежуток. Хирургическая анатомия грыж белой линии живота, пупочных, наружных косых, прямых, скользящих, врожденных паховых грыжах. Топография внутренней поверхности передней брюшной стенки. Складки брюшины. Ямки, их отношение к внутреннему отверстию пахового канала. Лапаротомия, виды, сравнительная оценка. Основные этапы операций по поводу грыж переднебоковой стенки живота, способы пластики грыжевых ворот при паховых, пупочных грыжах и грыжах белой линии живота. Особенности техники операций при врожденных, ущемленных грыжах.</p>
<p><b>Тема 23.</b> Топографическая анатомия органов брюшной полости.</p>	<p>Границы, ход брюшины, отношение ее к органам брюшной полости. Деление брюшной полости на этажи, сумки, пазухи, каналы, карманы, их клиническое значение. Малый сальник, большой сальник. Топография верхнего отдела брюшной полости. Брюшной отдел пищевода, желудок, двенадцатиперстная кишка, печень, желчный пузырь, селезенка и поджелудочная железа, их отношение к брюшине. Синтопия. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Топография нижнего отдела брюшной полости. Тонкая и толстая кишка. Скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Варианты расположения слепой кишки и червеобразного отростка. Способы определения начала тонкой кишки. Хирургическая анатомия врожденных пороков, атрезий, Меккелева дивертикула, «удвоения» кишечной трубки, мегаколона и болезни Гиршпрунга. Пункция брюшной полости, лапароскопия брюшной полости, лапароскопические операции на органах брюшной полости. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях живота. Способы и техника наложения ручного и механического кишечных швов. Ушивание ран кишки. Особенности резекции тонкой и толстой кишок. Виды кишечных соустьев. Аппендэктомия. Операции на желудке. Операции на печени и желчных путях, блокада круглой связки печени. Понятие об анатомической и атипической резекции печени, пересадке печени, "искусственной" печени, о хирургическом лечении портальной гипертензии. Операции на селезенке. Операции на поджелудочной железе.</p>
<p><b>Тема 24.</b> Забрюшинное пространство и поясничная область. Топография диафрагмы.</p>	<p>Границы забрюшинного пространства и поясничной области. Клетчаточные пространства. Формирование воротной вены. Портокавальные и каво-кавальные анастомозы. Топография нижней полой вены и брюшной аорты. Топография диафрагмы и ее слабые места. Топография почек. Слабые места поясничной области. Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и органах забрюшинного пространства. Особенности эмбрионального развития почек. Врожденная почечная патология. Внебрюшинные и чрезбрюшинные доступы к почкам и мочеточникам, их сравнительная характеристика, шов почки. Нефропексия. Пиелотомия, клиновидная резекция почки, нефрэктомия. Техника паранефральной новокаиновой блокады. Понятие о трансплантации почек, об аппарате "искусственная" почка. Шов мочеточника, пластические операции на мочеточниках.</p>
<p><b>Тема 25.</b> Резекция тонкой кишки, создание</p>	<p>Метод ревизии тонкого кишечника. Техника резекции тонкой кишки. Виды анастомозов. Виды швов.</p>

<p>кишечного анастомоза. Ушивание ран тонкого и толстого кишечника.</p>	
<p><b>Раздел 6.</b> Топографическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах малого таза</p>	
<p><b>Тема 26.</b> Костная и мышечная основа таза. Фасции, клетчаточные пространства, этажи таза.</p>	<p>Стенки малого таза и диафрагмы таза (мочеполовая и анальная диафрагма). Полость таза. Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения органов и таза. Деление малого таза на «этажи». Фасции, пристеночные и околоорганные клетчаточные пространства таза. Ход париетального и висцерального листков внутренней фасции таза и ее отрогов, брюшинно-промежностный апоневроз (апоневроз Денонвилье-Салищева). Топография внутренней подвздошной артерии и ее ветвей, крестцового сплетения и пограничного симпатического ствола, вен и венозных сплетений. Связь клетчатки подбрюшинного этажа таза с забрюшинным пространством, клетчаткой ягодичной области, бедра и прямокишечно-седалищной ямкой.</p>
<p><b>Тема 27.</b> Органы таза. Промежность. Общие понятия об операциях на органах малого таза.</p>	<p>Органы таза: прямая кишка, мочевой пузырь, внутренние половые органы мужчины и женщины, их кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Промежность. Границы. Деление на области. Анальный треугольник и мочеполовой треугольники, поверхностные и глубокие слои. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Мошонка и ее содержимое, мочеиспускательный канал. Внебрюшинная пункция мочевого пузыря. Цистотомия и цистостомия. Операции при внематочной беременности.</p>

Наименование дисциплины **Иммунология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Структура и функции системы иммунитета</b>	
<b>Тема 1.</b> Система иммунитета	Структурно-функциональная организация. Центральные и периферические органы иммунной системы. Иммунопоз и иммуногенез. Роль тимуса в иммунной системе, возрастные особенности. Иммунные процессы в слизистых и кожных покровах. Понятие о гемопоэтической стволовой клетке. Основные клеточные элементы иммунной системы: лимфоциты и их субпопуляции, антиген-представляющие клетки. Миграция и рециркуляция клеток иммунной системы. Стадии развития Т- и В-лимфоцитов. Положительная и негативная селекция в тимусе и костном мозге. Понятие о дифференцировочных маркерах (CD номенклатура).
<b>Тема 2.</b> Врожденный иммунитет	Определение. Клеточные факторы врожденного иммунитета: макрофаги, нейтрофилы, дендритные клетки, НК клетки, тучные клетки. Гуморальные факторы врожденного иммунитета: комплемент, интерфероны, цитокины, хемокины, катионные противомикробные пептиды. Рецепторы врожденного иммунитета. Понятие о паттерн-распознающих рецепторах и их роли в физиологических и патологических реакциях врожденного иммунитета. Фагоцитоз, дыхательный взрыв, миграция, хемотаксис. НК-клетки и их мишени.
<b>Тема 3.</b> Антигены, антитела	Антигены, определение, свойства. Антитела, определение, разновидности. Структура и функции иммуноглобулинов.
<b>Тема 4.</b> Адаптивный иммунитет	Определение. Характеристика Т-лимфоцитов, субпопуляции Т-лимфоцитов: Th1, Th2, Th17, Т-регуляторные, Т-цитотоксические. Стадии иммунного ответа: презентация и распознавание антигена, активация, дифференцировка, эффекторная стадия. Межклеточные взаимодействия, как основа функционирования иммунной системы. Феномен «двойного распознавания». Иммунологический синапс. Клеточная цитотоксичность. Апоптоз. Характеристика В-лимфоцитов. Антителогенез. Физико-химические и функциональные свойства антител, классы и подклассы антител. Иммунологическая память. Реакции адаптивного иммунитета в противомикробном, противоопухолевом, трансплантационном иммунитете.
<b>Тема 5.</b> Система цитокинов	Классификация цитокинов (интерлейкины, интерфероны, колоние-стимулирующие факторы, факторы роста, хемокины, факторы некроза опухоли). Цитокины про- и противовоспалительной природы. Роль цитокинов Th1 и Th2 клеток в регуляции дифференцировки и репарации в норме и при патологии. Цитокины и апоптоз. Цитокины в иммунопатогенезе различных заболеваний.
<b>Тема 6.</b> Типы иммунопатологии	Иммунопатологические реакции по Джеллу-Кумбсу (анафилактический, цитотоксический, иммунокомплексный, гиперчувствительности замедленного типа).

ческих реакций	
<b>Тема 7.</b> Основы иммуногенетики	HLA система человека, организация. Понятие о генах и антигенах гистосовместимости. Роль молекул HLA в межклеточных взаимодействиях. Биологическое значение HLA системы. HLA, трансплантация, связь с болезнями.
<b>Тема 8.</b> Возрастная иммунология	Критические периоды функционирования иммунной системы на постнатальном этапе. Период беременности. Климактерический период и старение.
<b>Раздел 2. Современные методы исследования в иммунологии</b>	
<b>Тема 9.</b> Современные методы исследования в иммунологии	Объекты и методы иммунологических исследований Проточная цитофлуометрия Полимеразная цепная реакция Простые и сложные серологические реакции (Реакция агглютинации, Иммуноферментный анализ, Реакция иммунофлюоресценции, Реакция связывания комплемента)
<b>Тема 10.</b> Иммунограмма в клинической практике.	Организация иммунологической лаборатории. Показания к назначению иммунологического обследования. Оценка системы фагоцитоза. Фенотипирование клеток иммунной системы, проточная цитофлуориметрия. Определение зрелых Т-лимфоцитов (CD3+), Т-хелперов (CD4+), Т-цитотоксических лимфоцитов (CD8+), активированных Т-лимфоцитов (HLADR+), В-лимфоцитов (CD19+, CD20+), NK-клеток (CD16+, CD56+), Т-NK-клеток (CD3+CD16+). Методы определения иммуноглобулинов. Особенности иммунного статуса при инфекциях, аутоиммунных и лимфопролиферативных заболеваниях.
<b>Раздел 3. Болезни иммунной системы. Иммунодиагностика</b>	
<b>Тема 11.</b> Первичные иммунодефициты	Комбинированные иммунодефициты (X-сцепленная ТКИН). Иммунодефициты с преимущественным нарушением антител (наследственная гипогаммаглобулинемия, общая переменная иммунная недостаточность, селективный дефицит IgA). Врожденные дефекты фагоцитоза (хроническая гранулематозная болезнь). Врожденные дефекты комплемента (наследственный ангионевротический отек Квинке). Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с иммунодефицитными заболеваниями, стандарты оказания медицинской помощи.
<b>Тема 12.</b> Вторичные иммунодефициты	Этиология, патогенез, клинические проявления, иммунодиагностика. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с иммунодефицитными заболеваниями, стандарты оказания медицинской помощи.
<b>Тема 13.</b> ВИЧ-инфекция	Клиническая классификация. Этиология. Патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с иммунодефицитными заболеваниями, стандарты оказания медицинской помощи.
<b>Тема 14.</b> Аутоиммунные заболевания	Клиническая классификация. Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

Наименование дисциплины

**Паталогическая физиология**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Общая нозология</b>	
<b>Тема 1.</b> Введение. Общее учение о болезни	Введение. Патофизиология как медицинская дисциплина. Предмет и задачи патофизиологии. Методы исследования. Основные понятия «общей нозологии», «общая этиология», «общий патогенез». Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. Современные представления о болезни. Периоды и продолжительность болезни. Исходы. Повреждающее действие факторов внешней среды. Классификация повреждающих факторов внешней среды. Болезнетворное действие физических факторов внешней среды. Патогенное действие химических факторов на организм. Болезнетворное влияние биологических факторов.
<b>Тема 2.</b> Повреждение клетки	Причины, общие механизмы повреждения клетки, проявления повреждения клетки. Специфические и неспецифические механизмы повреждения клетки. Проявления повреждения клетки, последствия. Адаптивно-приспособительные механизмы защиты клеток от повреждения. Виды гибели клетки.
<b>Тема 3.</b> Реактивность организма. Стресс и его значение в патологии.	Определение понятия «реактивность организма», «резистентность организма». Взаимосвязь реактивности и резистентности. Виды реактивности организма. Факторы индивидуальной реактивности. Понятия о механизмах индивидуальной реактивности. Роль реактивности в болезни. Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».
<b>Раздел 2. Типовые патологические процессы</b>	
<b>Тема 4.</b> Типовые нарушения обмена веществ	Этапы нарушения обмена веществ. Виды нарушения углеводного обмена. Гипогликемические и гипергликемические состояния, их виды, механизмы. Понятие «Сахарный диабет I и II типа». Причины, механизмы развития, патогенез основных проявлений. Нарушения углеводного обмена при наследственных ферментопатиях. Нарушения жирового и белкового обмена при сахарном диабете. Виды нарушения водно-солевого обмена (дисгидрии). Гипогидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия. Гипергидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия. «Оте́к». Определения понятия, виды, причины, механизмы развития. Роль учения Старлинга в понимании механизмов развития оте́ков. Классификация оте́ков по патогенезу. Типовые нарушения белкового и жирового обмена веществ. Виды,

	этиология, патогенез. Голодание, виды, этиология, патогенез. Атеросклероз, этиология, патогенез. Нарушения кислотно-основного равновесия. Понятие, виды.
<b>Тема 5.</b> Изменения регионарного кровообращения и микроциркуляции	Артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз, эмболия. Их этиология, патогенез. Макро- и микроскопические признаки. Изменения и нарушения микроциркуляции при них. Последствия для организма. Этиология, патогенез, стадии тромбообразования. Виды тромбов, исходы, последствия. Эмболия определения понятия. Этиология, патогенез, виды, последствия.
<b>Тема 6.</b> Воспаление	Определение. Классификация. Этиология и патогенез воспаления как типового патологического процесса. Роль медиаторов воспаления. Биологическое значение воспаления. Внешние признаки воспаления и основные механизмы их развития. Местное и общее при воспалении. Тактика врача при лечении острого воспаления. Хроническое воспаление. Виды, этиология, патогенез. Отличие острого воспаления от хронического. Последствие хронического воспаления.
<b>Тема 7.</b> Ответ острой фазы. Лихорадка	Характеристика понятия «Ответ острой фазы». Медиаторы ответа острой фазы. Явления недомогания и защитно-приспособительные реакции. Белки острой фазы. Механизмы развития ответа острой фазы. Определение понятия «лихорадка». Этиология. Понятие об экзогенных и эндогенных пирогенных веществах (первичных и вторичных). Механизмы лихорадочной реакции. Стадии. Изменения и нарушения функций органов и систем при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы.
<b>Тема 8.</b> Опухолевый процесс	Причины и механизмы развития опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Теории трансформации здоровой клетки в опухолевую. Классификация канцерогенов. Понятие об анаплазии, атипизме опухолевых клеток, опухолевой прогрессии.
<b>Тема 9.</b> Экстремальные состояния	Шок. Характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний, сходство и различие отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Значение исходного состояния и реактивных свойств организма для исхода шока. Кома, Виды комы. Этиология и патогенез коматозных состояний. Стадии комы. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы терапии. Виды коллапсов, причины и механизмы развития. Патофизиологические основы профилактики и терапии экстремальных состояний.

<p><b>Тема 10.</b> Аллергия</p>	<p>Аллергия определения понятия. Классификации по этиологии и патогенезу. 4 типа аллергических реакций по классификации Gell, Coombs. Причины, механизмы развития по стадиям. Проявления, последствия. Понятие об аутоаллергических реакциях. Понятие о десенсибилизации и гипосенсибилизации. Основные принципы профилактики и терапии аллергических реакций разных типов.</p>
<p><b>Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем.</b></p>	
<p><b>Тема 11.</b> Типовые нарушения системы иммунобиологического надзора (ИБН)</p>	<p>Виды нарушений ИБН. Иммунопатологические состояния. Виды. Первичные иммунодефициты. Наследственные и врождённые. Вторичные (приобретённые) иммунодефициты и иммунодепрессивные состояния. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Иммунный конфликт матери и плода его основные формы и последствия. Физиологическая и патологическая толерантность их роль в здоровом и больном организме. Понятие об аутоагрессивных процессах.</p>
<p><b>Тема 12.</b> Типовые нарушения внешнего и внутреннего дыхания</p>	<p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.</p> <p>Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний. Возрастная чувствительность организма к гипоксии.</p> <p>Гипероксия: ее роль в патологии. Гипероксигенация и свободно-радикальные процессы. Гипероксия как причина гипоксии. Лечебное действие гипероксигенации; гипер- и нормобарическая оксигенация и их использование в медицине.</p> <p>Понятие дыхательная недостаточность (ДН). Виды ДН по этиологии и патогенезу. Обструктивный, рестриктивный и смешанный тип нарушения вентиляции легких. Критерии. Диффузионные формы ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. Вентиляционно-перфузионная форма ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. Центрогенная ДН. Виды одышек и патологических типов дыхания. Периодическое дыхание. Терминальное дыхание. Их причины, механизмы развития, биологическое значение.</p>
<p><b>Тема 13.</b></p>	<p>Нефротический и нефритический синдромы. Этиология,</p>

Типовые нарушения системы почек.	патогенез. Этиология, патогенез иммунных нефропатий. Ренальные и экстраренальные симптомы и синдромы при нефропатиях. Понятие «азотемия», «уремия», «почечная недостаточность». Виды почечной недостаточности.
<b>Тема 14.</b> Типовые нарушения системы крови	<p>Патогенез. Исходы. Определения понятия «анемия». Методы изучения анемий. Принципы классификаций анемий. Этиология, патогенез, картина крови при различных видах анемий. Острая кровопотеря. Этиология, патогенез, стадии компенсации. Патогенез острой постгеморрагической анемии в зависимости от стадии компенсации при острой кровопотере. Картина крови по стадиям. Хр. кровопотери. Этиология, патогенез.</p> <p>Хроническая постгеморрагическая анемия как симптом хр. кровопотери. Картина крови при ней.</p> <p>Лейкоцитозы. Определения понятия. Виды лейкоцитозов по этиологии и патогенезу. Абсолютный и относительный лейкоцитоз. Виды абсолютных лейкоцитов, их значения в клинике. Лейкопения определения понятия. Виды лейкопении по этиологии и патогенезу. Абсолютные лейкопении, их виды, значение для клиники. Агранулоцитозы как особый вид абсолютных лейкопений.</p> <p>Определения понятия «лейкоз». Классификация лейкозов по морфогенетическому принципу, по течению, по количеству лейкоцитов в периферической крови. Основные отличия в картине крови при острых и хронических лейкозах. Лейкозы и лейкомоидные реакции.</p> <p>Методы изучения лейкозов.</p>
<b>Тема 15.</b> Типовые нарушения сердечно-сосудистой системы	<p>Определения понятия «сердечная недостаточность». Виды по этиологии, по течению по фазам и отделам сердца. Этиология и патогенез о. и хр. сердечной недостаточности. Особенности недостаточности кровообращения у детей. Артериальные гипертензии, определение понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипертензии. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, современные концепции происхождения и развития гипертонической болезни. Артериальная гипотензия, определения понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Этиология, патогенез. Сердечные аритмии, определение понятия. Их виды по этиологии и патогенезу. Классификации. Этиология, патогенез, ЭКГ признаки отдельных видов сердечных аритмий. Коронарная недостаточность. Понятие, причины, виды, механизмы развития. Инфаркт миокарда.</p>
<b>Тема 16.</b> Типовые нарушения системы пищеварения	<p>Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. Демпинг – синдром. Этиология, патогенез, проявления. Нарушения секреторной и моторной функции желудка. Этиология, патогенез. Язвенная болезнь желудка и 12 –перстной кишки. Этиология, патогенез, современная концепция происхождения и развития. Нарушение полостного и пристеночного пищеварения в кишечнике. Этиология, патогенез, последствия. Синдром мальабсорбции. Глютеновая болезнь.</p>
<b>Тема 17.</b> Типовые нарушения функций печени. Желтухи	<p>Печёночная недостаточность определения понятия. Классификация по патогенезу. Проявления и последствия печёночной недостаточности. Печёночная кома. Желтухи, определения понятия. Классификация по патогенезу. Этиология, патогенез отдельных видов желтух. Дифференциальная диагностика</p>

	их.
<b>Тема 18.</b> Типовые нарушения эндокринной системы	Роль эндокринной системы в болезни. Причины и основные структуры повреждения в патогенезе эндокринных расстройств. Роль нарушений механизмов обратной связи в развитии эндокринных заболеваний. Этиология, патогенез отдельных синдромов при заболеваниях эндокринной системы. Гипо- и гиперфункциональные нарушения коры надпочечников, гипопаратиреоз и гипотиреоз.
<b>Тема 19.</b> Типовые нарушения нервной системы	Общая этиология и особенности повреждения нервной системы (роль гематоэнцефалического барьера, следовых реакций, второй сигнальной системы и др.). Основные типовые патологические процессы в нервной системе: генератор патологически усиленного возбуждения, дефицит торможения, денервационный синдром, синдром нервных дистрофий, патологическая система, спинальный шок и др. Болевой синдром. Понятие ноцицептивная и антиноцицептивная системы.
<b>Раздел 4. Клиническая патофизиология</b>	
<b>Тема 20.</b> Клиническая патофизиология	Понятие о клинической патофизиологии, ее задачи и перспективы. Возможности и ограничения исследований на человеке; их деонтологические аспекты. Клиническая патофизиология обмена веществ, системы гемостаза, системы внешнего дыхания и сердечно-сосудистой системы.

Наименование дисциплины

**Пропедевтика внутренних болезней**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1</b> Исследование органов дыхания	<p>Расспрос, общий осмотр больных с заболеваниями органов дыхания. Сравнительная и топографическая перкуссия легких. Аускультация легких. Лабораторно – инструментальные методы исследования больных с заболеваниями органов дыхания.</p> <p>Синдромы при патологии органов дыхания. Пневмонии. Плевриты. ХОБЛ. Острые и хронические бронхиты. Бронхиальная астма. Курация больных. Написание кураторского листа и его защита. Тестирование. Отработка практических навыков.</p>
<b>Раздел 2</b> Исследование органов сердечно - сосудистой системы	<p>Расспрос, общий осмотр больных с заболеваниями органов Пальпация области сердца и периферических сосудов. Перкуссия сердца кровообращения. Аускультация сердца.</p> <p>Лабораторно-инструментальные методы исследования органов сердечно-сосудистой системы. ХРБС. ОРЛ. Симптоматология митральных пороков. Симптоматология аортальных пороков. Синдром поражения миокарда. Синдром нарушения ритма сердца. Синдром артериальной гипертензии. Гипертоническая болезнь. Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Недостаточность кровообращения. Курация больных. Написание кураторского листа и его защита. Тестирование. Отработка практических навыков</p>
<b>Раздел 3</b> Исследование органов пищеварения	<p>Методы исследования больных с заболеваниями органов пищеварения (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия). Современные лабораторные и инструментальные методы исследования органов пищеварения. Симптоматология гастритов, язвенной болезни желудка и 12 п/кишки. Синдром поражения тонкого и толстого кишечника. Методы исследования больных с заболеваниями печени и желчевыводящих путей. Лабораторно-инструментальные методы исследования печени и желчевыводящих путей. Синдромы при патологии печени. Симптоматология гепатитов и циррозов печени. Методы исследования больных с патологией поджелудочной железы. Синдромы, характерные для патологии поджелудочной железы. Симптоматология панкреатитов.</p>
<b>Раздел 4</b> Исследование органов мочевого выделения	<p>Методы исследования больных с патологией органов мочевого выделения. Лабораторно-инструментальные методы исследования при патологии органов мочевого выделения. Почечные синдромы. Симптоматология гломерулонефритов.</p>
<b>Раздел 5</b> Исследование органов кроветворения	<p>Анатомо-физиологические особенности системы кроветворения. Понятие о гемостазе. Знакомство с основными методами оценки свертывающей и антисвертывающей систем крови. Расспрос, выявление основных жалоб, характерных для патологии органов кроветворения, особенности анамнеза. Общий осмотр больного. Лейкозы и анемии: современные представления о механизме их развития, симптоматология и принципы терапии. Общее представление о геморрагическом</p>

	синдроме, ДВС-синдроме, понятие о стерильной пункции и ее диагностическое значение.
<b>Раздел 6</b> Исследование эндокринных органов	Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы. Понятие о нейрогуморальной регуляции белкового, углеводного и жирового обменов. Общее представление об эндокринной патологии и болезнях обмена веществ. Типичная клиническая картина сахарного диабета и тиреотоксического зоба. Общее представление о надпочечниковой недостаточности, гипо- и гипервитаминозах.
<b>Раздел 7</b> Неотложные состояния	Неотложные состояния. Курация больных. Разбор студенческих историй болезни курируемых больных. Сдача практических навыков.

Наименование дисциплины

**Основы функциональной диагностики**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Основы функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы	1. Клинико-физиологические показатели сократимости сердца. Анализ тонов сердца. Ультразвуковые методы ФД сердца: эхокардиография, доплерография, их применение для оценки гемодинамической функции сердца. 2. Электрофизиологические методы исследования сердца: ЭКГ, регистрация электрограмм, векторкардиография. Физиологические основы электрокардиографии. 3. Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД.
Раздел 2. Основы функциональной диагностики в пульмонологии	Физиологические основы методов исследования дыхания. Методы ФД внешнего дыхания: спирография, спирометрия, пневмография, пикфлоуметрия, пневмотахометрия, бодиплетизмография. Физиологические показатели вентиляции легких, сопротивления дыхательных путей. Методы исследования растяжимости и эластичности легких. Пробы с задержкой дыхания. Методы ФД внутреннего дыхания: полярография, оксигемометрия, оценка кривой диссоциации оксигемоглобина.

Наименование дисциплины **Общая хирургия**

Промежуточная аттестация: экзамен  
 Всего ЗЕТ 7  
 Всего часов 252

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Элементы процессов в хирургии</b>	
<p><b>Тема 1.</b>                      Введение дисциплину.                      Хирургическая документация.                      Хирургическая деонтология.</p>	<p>Краткие исторические сведения. Предмет и задачи дисциплины, порядок ее изучения. Рекомендуемая литература. Современное состояние хирургии, ее место в современной медицине. Порядок амбулаторного приема хирургических больных. Хирургическая документация в поликлинике. Диспансеризация хирургических больных. Деонтология, как необходимый и обязательный элемент хирургической деятельности.</p>
<p><b>Тема 2.</b>                      Десмургия.</p>	<p>Понятие о повязке и перевязке. Сущность лечебного значения повязок. Основные перевязочные материалы. Виды повязок: по назначению, по способам закрепления перевязочного материала, по локализации. Бинтовые повязки. Типы бинтования. Общие правила наложения повязок. Техника наложения мягких защитных и лечебных повязок на различные части тела. Лейкопластырные повязки.</p>
<p><b>Тема 3.</b>                      Антисептика.</p>	<p>Понятие об антисептике. Виды антисептики по цели проведения, по уровню и глубине воздействия, по действующему агенту. Механическая антисептика. Физическая антисептика (высушивание, облучение раны, применение гипертонических растворов, гигроскопических материалов и др.). Гнотобиологическая изоляция в хирургии. Гипербарическая оксигенация и другие физиотерапевтические методы. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств и механизм их действия. Антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны. Биологическая антисептика. Методы воздействия на иммунные силы организма. Пассивная и активная иммунизация. Энзимотерапия хирургической инфекции.</p>
<p><b>Тема 4.</b>                      Асептика.</p>	<p>Угроза хирургической инфекции и необходимость ее профилактики. Многообразие источников и путей распространения хирургической инфекции. Экзогенная и эндогенная хирургическая инфекции. Профилактика эндогенной хирургической инфекции. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция.                      Организационные формы обеспечения асептики. Планировка и принципы работы операционного блока. Асептика оснащения и оборудования. Профилактика воздушной инфекции.                      Профилактика контактной инфекции. Методы тепловой стерилизации. Оценка эффективности различных методов тепловой стерилизации. Контроль эффективности стерилизации. Стерилизация ионизирующим излучением. Ультрафиолетовая и ультразвуковая стерилизация. Методы химической стерилизации. Химические средства стерилизации и их применение.                      Профилактика имплантационной инфекции. Стерилизация шовного материала, протезов. Газовая химическая стерилизация. Хранение</p>

	<p>стерилизованных материалов. Применение материалов и инструментов однократного использования.</p> <p>Профилактика воздушно-пылевой и воздушно-капельной инфекции, Современные способы обработки рук перед операцией. Техника и правила обработки рук. Подготовка и обработка операционного поля. Облечение в стерильную одежду, одевание, ношение и смена резиновых перчаток. Правила работы в условиях строгой асептики.</p> <p>Структура хирургической службы поликлиники (амбулатории), травматологического пункта. Объем консервативного и оперативного хирургического лечения. Основной контингент хирургических амбулаторных больных. Хирургические аспекты диспансеризации населения.</p>
<p><b>Тема 5.</b> Кровотечения и гемостаз.</p>	<p>Понятие о кровотечении и кровопотере. Классификация кровотечений. Клиническая картина внутреннего и наружного кровотечения. Отдельные виды кровоизлияний и кровотечений. Лабораторная диагностика кровопотери. Значение специальных методов диагностики кровотечения. Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Спонтанная остановка кровотечения. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Остановка кровотечения с применением адгезивных средств. Химические методы остановки кровотечения. Биологические методы остановки кровотечения. Осложнения кровотечений. Первая помощь при кровотечениях. Принципы лечения осложнений и последствий кровотечений. Транспортировка больных с кровотечением и кровопотерей. Объем помощи при кровотечениях в условиях поликлиники.</p>
<p><b>Тема 6.</b> Основы трансфузиологии.</p>	<p>Место трансфузионной терапии в современной хирургии и медицине. Переливание крови. Иммунологические аспекты трансфузиологии. Основные системы антигенов-антител, человека. Система групп крови АВО и система резус, их определение. Современное правило переливания крови по группам системы АВО и системы резус. Проба на совместимость крови донора и реципиента перед переливанием. Понятие об индивидуальном подборе крови. Документация переливания крови.</p> <p>Организация службы крови и донорства в России. Заготовка, консервирование крови и ее компонентов. Препараты крови и плазмы. Компонентная гемотерапия. Виды и методы переливания крови, ее компонентов и препаратов: показания и техника. Осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение. Реинфузия, аутооттрансфузия крови и ее компонентов.</p> <p>Кровозамещающие жидкости. Осложнения при переливании кровезаменителей. Первая помощь и лечение этих осложнений. Нежелательные последствия трансфузионной терапии.</p>
<p><b>Тема 7.</b> Общее обезболивание и местная анестезия.</p>	<p>Общее обезболивание. Понятие о боли и обезболивании. Общая и местная анестезия. Виды наркоза. Ингаляционный наркоз – масочный и эндотрахеальный. Основные вещества, применяемые для наркоза. Аппаратура для наркоза. Принципы и правила работы с наркозными аппаратами и респираторами.. Основные компоненты современной комбинированной общей анестезии. Премидикация и ее выполнение. Общая схема проведения типичного комбинированного эндотрахеального наркоза. Тотальная внутривенная анестезия.</p>

	<p>Клиническая картина современной общей анестезии: оценка глубины наркоза по стадиям. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение. Анестезия при гипотермии.</p> <p>Местная анестезия. Виды местного обезболивания: фармакохимическая (терми-нальная, инфильтрационная, регионарная) и физическая. Медикаменты для местной фармакохимической анестезии. Показания и противопоказания к местной анестезии. Техника местной анестезии. Новокаиновые блокады: показания к применению, техника, растворы. Возможные осложнения местной анестезии и пути их предупреждения. Интоксикация местными анестетиками и ее лечение.</p>
<p><b>Тема 8.</b> Обследование хирургического больного.</p>	<p>Методика исследования хирургического больного. Местный статус. Роль лабораторных и специальных методов исследования в обследовании хирургического больного: рентгенологических, эндоскопических, радиоизотопных, функциональных и других методов. Последовательность применения методов исследования. Ультразвуковая диагностика. Современная цифровая эндоскопическая техника. Особенности обследования больных в условиях поликлиники.</p>
<p><b>Раздел 2. Этапы лечения хирургического больного</b></p>	
<p><b>Тема 9.</b> Предоперационный период. Операция.</p>	<p>Показания к операции в плановой и экстренной хирургии. Абсолютные и относительные показания к операции. Понятие о противопоказаниях к операции. Оценка операционного риска, пути его снижения.</p> <p>Подготовка больного к операции. Цели подготовки. Деонтологическая подготовка. Медикаментозная и физическая подготовка больного. Роль физической подготовки в профилактике послеоперационных инфекционных осложнений. Выбор обезболивания и подготовка к нему. Подготовка к экстренным операциям.</p> <p>Период операции. Понятие о хирургической операции. Виды хирургических операций: плановые, срочные, экстренные, радикальные и паллиативные. Типы операций: с удалением патологического очага, восстановительные (реконструктивные) и пластические операции.</p> <p>Элементы хирургической операции: анестезия, разъединение тканей, остановка кровотечения, удаление инородного тела или патологически измененных тканей, соединение тканей, дренирование операционной раны.</p> <p>Подготовка к операции операционных помещений и оборудования. Операционный стол, положение больного на нем. Распределение обязанностей между всеми участками операции в период анестезии и операции. Контроль за состоянием больного во время операции.</p>
<p><b>Тема 10.</b> Послеоперационный период.</p>	<p>Лечение больного в отделении (палате) интенсивной терапии. Оценка общего состояния больного и состояния его основных функциональных систем. Мониторные системы. Клиническое наблюдение за больным. Наблюдение за областью хирургического вмешательства. Диагностика осложнений в области раны и дренажей: послеоперационное кровотечение, эвентрация, нагноение раны – первая помощь и лечение. Местное лечение операционной раны. Проведение общехирургического лечения. Послеоперационный</p>

	режим, диета, медикаментозная терапия и парентеральное питание, физиотерапия и лечебная физкультура. Лабораторный и функционально-диагностический контроль за состоянием основных функциональных систем организма. Осложнения послеоперационного периода. Понятие о реабилитации после хирургического лечения.
<b>Раздел 3. Основы клинической хирургии</b>	
<b>Тема 11.</b> Раны и раневой процесс.	<p>Определение раны и симптоматика раны. Виды ран. Понятие об одиночных, множественных, сочетанных и комбинированных ранах. Фазы течения раневого процесса. Виды заживления ран. Принципы оказания первой помощи при ранениях. Первичная хирургическая обработка ран, ее виды. Вторичная хирургическая обработка. Закрывание раны методом кожной пластики.</p> <p>Гнойные раны первичные и вторичные. Общие и местные признаки нагноения раны. Лечение гнойной раны в зависимости от фазы течения раневого процесса. Применение протеолитических ферментов. Дополнительные методы обработки гнойных ран.</p> <p>Особенности лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<b>Тема 12.</b> Общие нарушения жизнедеятельности у хирургического больного.	<p>Клиническая оценка общего состояния больных. Виды общих нарушений жизнедеятельности организма у хирургических больных: терминальные состояния, шок, острая кровопотеря.</p> <p>Виды, симптоматика и диагностика терминальных состояний: преагония, агония, клиническая смерть. Признаки биологической смерти. Первая помощь при прекращении дыхания и кровообращения. Критерии эффективности оживления. Мониторные системы контроля. Показания к прекращению сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Шок – причины, патогенез, клиническая картина, диагностика, фазы и стадии хирургического шока. Первая медицинская помощь при шоке. Комплексная терапия шока. Критерии успешности лечения шока. Профилактика операционного шока. Понятие о шоках другой этиологии: геморрагический шок, кардиогенный шок, анафилактический шок, септический шок. Интенсивная терапия последствий острой и хронической кровопотери. Понятие о гиповентиляции. Диагностика недостаточности функции внешнего дыхания. Аппаратура для искусственной вентиляции легких (ИВЛ). Показания к проведению и проведение ИВЛ.</p>
<b>Тема 13.</b> Механическая травма. Переломы и вывихи.	<p>Понятие о травме. Виды травматизма и классификация травм. Понятие об изолированных, множественных, сочетанных и комбинированных повреждениях. Медицинская профилактика травматизма. Осложнения и опасности травм: непосредственные, ближайшие и поздние. Общие принципы диагностики травматических повреждений, оказания первой медицинской помощи и лечения. Неспецифическая и специфическая профилактика инфекционных осложнений.</p> <p>Механическая травма. Виды механических травм: закрытые (подкожные) и открытые (раны). Закрытые механические травмы мягких тканей: ушибы, растяжения и разрывы (подкожные), сотрясения и сдавления, синдром длительного сдавления. Первая медицинская помощь и лечение закрытых травм мягких тканей.</p> <p>Виды механических повреждений сухожилий, костей и суставов. Первая помощь и лечение. Переломы костей. Классификация. Клинические симптомы переломов. Основы рентгенодиагностики</p>

	<p>вывихов и переломов. Понятие о заживлении переломов. Процесс образования костной мозоли. Первая медицинская помощь при закрытых и открытых переломах. Осложнения травматических переломов: шок, жировая эмболия, острая кровопотеря, развитие инфекции и их профилактика. Первая медицинская помощь при переломах позвоночника с повреждением и без повреждения спинного мозга. Первая медицинская помощь при переломах костей таза с повреждением и без повреждения тазовых органов. Транспортная иммобилизация – цели, задачи и принципы. Ее виды. Стандартные шины.</p> <p>Принципы лечения переломов: репозиция, иммобилизация, оперативное лечение. Понятие о гипсовых повязках. Гипс. Основные правила наложения гипсовых повязок. Основные виды гипсовых повязок. Инструменты и техника снятия гипсовых повязок. Осложнения при лечении переломов. Понятие об ортопедии и протезировании.</p> <p>Виды повреждений груди: открытые, закрытые, с повреждением и без повреждения костной основы грудной клетки, с повреждением и без повреждения внутренних органов, одно- и двусторонние. Понятие о пневмотораксе. Виды пневмоторакса: открытый, закрытый, клапанный (напряженный) наружный и внутренний. Первая помощь и особенности транспортировки при напряженном пневмотораксе, кровохарканье, инородных телах легких, открытых и закрытых повреждениях легких, сердца и магистральных сосудов. Особенности огнестрельных ранений груди, первая помощь, транспортировка пострадавшего.</p> <p>Повреждения живота с нарушением и без нарушения целостности брюшной стенки, органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Задачи первой помощи при травме живота. Особенности первой помощи и транспортировки при выпадении в рану органов брюшной полости. Особенности лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<p><b>Тема 14.</b> Термические, химические и лучевые повреждения. Электротравма</p>	<p>Комбустиология – раздел хирургии, изучающий термические повреждения и их последствия.</p> <p>Ожоги. Классификация ожогов. Распознавание глубины ожогов. Определение площади ожога. Прогностические приемы определения тяжести ожога.</p> <p>Первая помощь при ожогах. Первичная хирургическая обработка ожоговой поверхности: анестезия, асептика, хирургическая техника. Методы лечения местного лечения ожогов: открытые, закрытые, смешанные. Пересадка кожи. Ожоговая болезнь: 4 периода ее развития и течения. Общие принципы инфузионной терапии различных периодов ожоговой болезни, энтерального питания и ухода за больными.</p> <p>Виды лучевых ожогов. Особенности первой помощи при лучевых ожогах. Фазы местных проявлений лучевых ожогов. Лечение лучевых ожогов (первая помощь и дальнейшее лечение).</p> <p>Виды холодовой травмы: общие – замерзание и ознобление; местные – отморожения. Профилактика холодовой травмы в мирное и военное время. Симптомы замерзания и ознобления, первая помощь при них и дальнейшее лечение.</p> <p>Классификация отморожений по степеням. Клиническое течение</p>

	<p>отморожении: дореактивный и реактивный периоды болезни. Первая помощь при отморожениях в дореактивный период. Общее и местное лечение отморожениях в реактивный период в зависимости от степени поражения. Общая комплексная терапия пострадавших от холодовой травмы. Профилактика столбняка и гнойной инфекции, питание и особенности ухода.</p> <p>Электротравма. Действие электрического тока на организм человека. Понятие об электропатологии. Местное и общее действие электрического тока. Первая помощь при электротравме. Особенности дальнейшего обследования и лечения местной и общей патологии. Поражения молнией. Местные и общие проявления. Первая помощь.</p> <p>Химические ожоги. Воздействие едких химических веществ на ткани. Особенности местного проявления. Первая помощь при химических ожогах кожи, полости рта, пищевода, желудка. Осложнения и последствия ожогов пищевода.</p> <p>Особенности лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<p><b>Тема 15.</b> Основа гнойно-септической хирургии.</p>	<p>Общие вопросы хирургической инфекции. Понятие о хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции: острая и хроническая гнойная (аэробная), острая анаэробная, острая и хроническая специфическая. Понятие о смешанной инфекции.</p> <p>Местные и общие проявления гнойно-септических заболеваний. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Особенности асептики в гнойно-септической хирургии. Современные принципы профилактики и лечения гнойных заболеваний. Местное неоперативное и оперативное лечение. Общие принципы техники оперативных вмешательств. Современные методы обработки гнойного очага и способы послеоперационного ведения. Общее лечение при гнойных заболеваниях: рациональная антибактериальная терапия, иммунотерапия, комплексная инфузионная терапия, гормоно- и ферментотерапия, симптоматическая терапия.</p> <p>Острая аэробная хирургическая инфекция. Основные возбудители. Пути заражения. Патогенез гнойного воспаления. Стадийность развития гнойно-воспалительных заболеваний. Классификация острых гнойных заболеваний. Местные проявления.</p> <p>Хроническая аэробная хирургическая инфекция. Причины развития. Особенности проявления. Осложнения: амилоидоз, раневое истощение.</p> <p>Острая анаэробная хирургическая инфекция. Понятие о клостридиальной и неклостридиальной анаэробной инфекции. Основные возбудители. Условия и факторы, способствующие возникновению анаэробной гангрены и флегмоны. Инкубационный период. Клинические формы. Комплексная профилактика и лечение клостридиальной анаэробной инфекции. Применение гипербарической оксигенации. Предупреждение внутрибольничного распространения анаэробной инфекции.</p> <p>Место неклостридиальной анаэробной инфекции в общей структуре хирургической инфекции. Возбудители. Эндогенная анаэробная инфекция. Частота анаэробной неклостридиальной инфекции. Наиболее характерные клинические признаки: местные и общие. Профилактика и лечение (местное и общее) анаэробной хирургической инфекции.</p> <p>Особенности диагностики и лечебной тактики в амбулаторных</p>

<p><b>Тема 16.</b> Острая гнойная неспецифическая инфекция</p>	<p>условиях.</p> <p>Гнойная хирургия кожи и подкожной клетчатки. Виды гнойных заболеваний кожи: акне, остиофолликулит, фолликулит, фурункул и фурункулез, карбункул, гидрадебнит, рожа, эризипелоид, околораневые пиодермии. Клиника, особенности течения и лечения. Виды гнойно-воспалительных заболеваний подкожной клетчатки: абсцесс, целлюлит, флегмона. Клиника, диагностика, местное и общее лечение. Возможные осложнения. Гнойные заболевания лимфатических и кровеносных сосудов.</p> <p>Гнойная хирургия кисти. Понятие о панариции. Виды панариция. Фурункулы и карбункулы кисти. Гнойные тендовагиниты. Гнойные воспаления ладони. Гнойные воспаления тыла кисти. Особые виды панариция. Принципы диагностики и лечения (местного и общего). Профилактика гнойных заболеваний кисти.</p> <p>Гнойная хирургия клетчаточных пространств. Флегмоны шеи. Аксиллярная и субпекторальная флегмоны. Субфасциальные и межмышечные флегмоны конечностей. Флегмоны стопы. Гнойный медиастинит. Гнойные процессы в клетчатке забрюшинного пространства и таза. Гнойный паранефрит. Гнойные и хронические острые парапроктиты. Причины возникновения, симптоматика, диагностика, принципы местного и общего лечения.</p> <p>Острые и хронические гнойные маститы. Симптоматика, профилактика, лечение острого лактационного послеродового мастита.</p> <p>Гнойные заболевания брюшины и органов брюшной полости. Острый перитонит. Классификация. Этиология и патогенез. Симптоматология и диагностика. Общие нарушения в организме при остром перитоните. Принципы лечения. Первая помощь при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости.</p> <p>Особенности диагностики и лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<p><b>Тема 17.</b> Гнойная хирургия костей и суставов. Общая гнойная хирургическая инфекция.</p>	<p>Гнойные бурситы. Гнойные артриты. Причины, клиническая картина, принципы лечения. Остеомиелит. Классификация. Понятие об экзогенном (травматическом) и эндогенном (гематогенном) остеомиелите. Современное представление об этиопатогенезе гематогенного остеомиелита. Симптоматика острого остеомиелита. Понятие о первично-хронических формах остеомиелита. Хронический рецидивирующий остеомиелит. Диагностика различных форм остеомиелита. Принципы общего и местного (оперативного и неоперативного) лечения остеомиелита.</p> <p>Понятие о сепсисе. Виды сепсиса. Этиопатогенез. Представление о входных воротах, роли макро- и микроорганизмов в развитии сепсиса. Клинические формы течения и клиническая картина сепсиса. Диагностика сепсиса. Лечение сепсиса: хирургическая санация гнойного очага, общая заместительная и корригирующая терапия. Особенности диагностики и лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<p><b>Тема 18.</b> Острая и хроническая специфическая инфекция.</p>	<p>Понятие о специфической инфекции. Основные заболевания: столбняк, сибирская язва, бешенство, дифтерия ран. Столбняк – острая специфическая анаэробная инфекция. Пути и условия проникновения и развития столбнячной инфекции. Инкубационный период. Клинические проявления. Профилактика столбняка:</p>

	<p>специфическая и неспецифическая. Значение ранней диагностики столбняка. Комплексное симптоматическое лечение столбняка. Сибирская язва и дифтерия ран: особенности клинической картины, лечение, изоляция больного.</p> <p>Понятие о хронической специфической инфекции. Хирургический туберкулез у детей и взрослых. Формы хирургического туберкулеза. Наиболее частые формы костно-суставного туберкулеза. Особенности туберкулезного натечного (холодного) абсцесса. Диагностика и комплексное лечение костно-суставного туберкулеза. Местное лечение натечных абсцессов и свищей. Хирургические формы легочного туберкулеза. Туберкулезный лимфаденит.</p> <p>Актиномикоз. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, комплексная терапия.</p> <p>Понятие о хирургическом сифилисе.</p> <p>Особенности диагностики и лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<p><b>Тема 19.</b> Основы хирургии нарушений кровообращения, некрозов.</p>	<p>Омертвения. Нарушения кровообращения, способные вызвать омертвение. Другие факторы, приводящие к местному (ограниченному или распространенному) омертвлению тканей. Виды омертвения, местные и общие проявления. Гангрена сухая и влажная.</p> <p>Нарушения артериального кровотока: острые и хронические. Общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Оперативное и консервативное лечение. Первая помощь при острых тромбозах и эмболиях артерий.</p> <p>Нарушения венозного кровообращения: острые и хронические. Понятие о флеботромбозе, флебите, тромбофлебите. Понятие об эмболии легочной артерии. Другие заболевания периферических вен и их осложнения. Трофические язвы, принципы оперативного и неоперативного лечения. Первая помощь при острых тромбозах и тромбофлебитах, кровотечениях из варикозных язв, эмболии легочной артерии.</p> <p>Пролежни, как частный вид омертвения. Причины возникновения. Динамика развития пролежня. Профилактика пролежней: особенности ухода за больными, длительно пребывающими в постели. Местное лечение пролежней. Значение и характер общих мероприятий в лечении пролежней.</p> <p>Особенности диагностики и лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<p><b>Тема 20.</b> Основы хирургии опухолей.</p>	<p>Понятие о доброкачественных и злокачественных опухолях. Предраковые заболевания. Особенности клинической картины и развития заболевания при доброкачественных и злокачественных новообразованиях. Клиническая классификация опухолей. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей. Профилактические осмотры. Организация онкологической службы. Принципы комплексной терапии злокачественных опухолей и место оперативного метода в лечении опухолей.</p> <p>Особенности диагностики и лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<p><b>Тема 21.</b> Курация</p>	<p>Студенты индивидуально под контролем преподавателя курируют больных, пишут и защищают учебную историю болезни.</p>

Наименование дисциплины **Дерматовенерология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1.</b> Общая дерматовенерология . Основы диагностики заболеваний кожи.	<p>Анатомия кожи. Эпидермис. Дерма. Подкожно-жировая клетчатка. Кровеносные и лимфатические сосуды. Нервно-рецепторный аппарат. Придатки кожи. Строение слизистой оболочки рта и красной каймы губ. Возрастные особенности.</p> <p>Физиология и основные функции кожи. Связь кожи с другими органами и системами.</p> <p>Первичные морфологические элементы: пятно, папула, бугорок, узел, волдырь, пузырек, пузырь, пустула и вторичные морфологические элементы: чешуйка, корка, эрозия, язва, трещина, ссадина, рубец, лихенификация, вегетации; вторичные депигментированные и гиперпигментированные пятна. Особенности морфологических элементов у детей различного возраста.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с дерматологическими заболеваниями, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Проведение дополнительных дерматологических исследований: поскабливание, витропрессия, надавливание пуговчатым зондом, пальпация, определение чувствительности, исследование содержимого полостных элементов на флору и морфологический состав, взятие соскоба кожных чешуек для исследования на патогенные грибы, отделяемого из половых органов на возбудителя, тканевого сока на бледную трепонему.</p> <p>Роль экзогенных, эндогенных, социальных факторов возникновения дерматозов.</p> <p>Роль генетических факторов, патологии нервной системы, иммунологических нарушений, заболеваний внутренних органов в патогенезе дерматозов.</p> <p>Общие принципы лечения и диспансеризации больных дерматозами.</p> <p>Основные группы фармакологических препаратов для общего лечения дерматозов.</p> <p>Наружные лекарственные формы: присыпка, примочка, влажно-высыхающая повязка, взбалтываемая взвесь, паста, крем, мазь, лак, аэрозоль (показания, противопоказания, состав, методика применения.)</p> <p>Физиотерапия. Санаторно-курортное лечение.</p>
<b>Раздел 2.</b> Дерматология.	<p>Этиология и патогенез: пролиферация эпидермиса, обусловленная предположительно генетической или вирусной природой болезни, роль функциональных нарушений нервной системы, стресса, фокальной инфекции, обменных и эндокринных нарушений как</p>

факторов риска: сезонность заболевания.

Проявление различных форм псориаза. Вульгарный псориаз: клиника, излюбленная локализация, диагностическое значение триады псориазных симптомов. Стадии заболевания, значение изоморфной реакции, понятие об артропатическом псориазе и псориазной эритродермии; клиническая картина вульгарного и пустулезного псориаза при локализации процесса на слизистой оболочке и губах. Принципы лечения.

Красный плоский лишай. Патогенез, значение состояния челюстно-лицевой системы и патологии желудочно-кишечного тракта в возникновении красного плоского лишая на слизистой оболочке полости рта. Типичная, экссудативно-гиперемическая, эрозивно-язвенная и пузырьная формы на слизистой оболочке полости рта и губах. Патоморфология. Дифференциальный диагноз высыпаний на слизистой оболочке полости рта с лейкоплакией, красной волчанкой.

Лечение. Особенности лечения при локализации на слизистой оболочке полости рта, роль санации и лечения фонового заболевания. Тактика ортопедического лечения. Вторичная профилактика.

Розовый лишай Жибера. Этиология, клиника, течение, лечение.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с псориазом, красным плоским лишаем, розовым лишаем Жибера, стандарты оказания медицинской помощи.

Многоформная экссудативная эритема. Этиология и патогенез. Роль фокальной и герпетической инфекции, висцеральной патологии, охлаждения, повышенной чувствительности организма к различным медикаментам, вакцинам и сывороткам, пищевым продуктам и др. Клинические формы инфекционно-аллергическая, или идиопатическая и токсико-аллергическая, или симптоматическая, клиника и течение. Синдром Стивенса-Джонсона как тяжелая разновидность экссудативной эритемы.

Дифференциальный диагноз высыпаний на слизистой оболочке рта с пузырьчаткой, буллезным пемфигоидом, герпетическим стоматитом, сифилитическими папулами.

Лечение. Санация организма в целях ликвидации фокальной инфекции. Прогноз.

Вторичная профилактика: санация организма, закаливание.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с многоформной экссудативной эритемой, стандарты оказания медицинской помощи

Дерматиты Определение. Классификация.

Простой дерматит. Причины. Общая характеристика простого дерматита. Дерматиты от контакта с растениями (фитодерматиты) и от укусов насекомых (флеботодермии). Особенности течения и диагностики дерматитов, контактных стоматитов на слизистой оболочке рта.

Аллергические дерматиты. Патогенез. Клинические проявления, диагностика. Роль кожных проб. Лечение и профилактика различных форм дерматитов. Оказание первой помощи. Вторичная профилактика.

Фотодерматозы. Определение. Патогенетические факторы. Типы реакций: фототравматические от передозировки УФО, фотодинамические по типу фототоксических, вызванных облигатными раздражителями (смола, асфальт, гудрон, фурукумарины, эфирные масла, растительные пигменты, порфирины, гиповитаминоз РР) и фотоаллергические от факультативных фотосенсибилизаторов (соли хрома, моющие средства, эозин, сульфаниламидные и ангигистаминные препараты, кортикостероидные мази и др.). Профессиональные фотодерматиты (острые и хронические). Лечение. Профилактика.

Токсидермии. Определение. Этиология, патогенез. Общая характеристика токсидермии. Клинические формы: коревидные, скарлатинозные сыпи, крапивница, лихеноидные реакции.

Синдром Лайелла. Диагностика. Клиника и течение токсидермии на слизистой оболочке полости рта и губ, дифференциальная диагностика с пузырьными дерматозами, герпесом, многоформной экссудативной эритемой. Лечение и профилактика различных форм токсидермии. Оказание первой помощи. Вторичная профилактика.

Атопический дерматит. Определение. Классификация. Этиология, патогенез. Клинические проявления, диагностика. Принципы лечения: общее, наружное, физиотерапия и санаторно-курортное. Профилактика. Диспансеризация и трудовая экспертиза (рекомендации по выбору профессии).

Определение. Распространенность. Этиология и патогенез: ведущая роль стафилококковой и стрептококковой инфекции, возможность смешанной инфекции; значение экзогенных (микротравма, загрязнение кожи, переохлаждение и перегревание и др.) и эндогенных (сахарный диабет, гиповитаминозы, нарушения иммунного статуса, прием иммунодепрессантов и др.) факторов. Биологические свойства возбудителей. Факультативность патогенных свойств. Классификация по этиологии и глубине поражения.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с атопическим дерматитом, стандарты оказания медицинской помощи.

Стафилококковые поражения кожи новорожденных и грудных детей. Значение анатомо-физиологических особенностей, пути передачи. Везикулопустулез, пемфигоид (эпидемическая пузырчатка новорожденных), эксфолиативный дерматит Риттера, множественные абсцессы грудных детей (псевдофурункулез Фингера), стафилококковый синдром «обожженной кожи» - синдром "SSSS". Клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

Стрептококковые поражения кожи новорожденных и грудных детей. Стрептококковая опрелость, папуло-эрозивная стрептодермия, импетиго, эктима, рожа. Клинические проявления, лечение, профилактика пиодермии новорожденных детей.

Пиодермии детей старше года и подростков. Клинические проявления и особенности течения стафилококковых поражений кожи: остиофолликулит, фолликулит, фурункул, фурункулез, карбункул, гидраденит, стафилококковый сикоз; стрептококковых поражений кожи: стрептококковое импетиго и его разновидности - конгагиозное импетиго, щелевидное, буллезная стрептодермия,

поверхностный панариций, эритематосквамозная и интертригинозная стрептодермии, вульгарная экзема, рожа. Вульгарное (стрепто-стафилококковое) импетиго. Понятие о пиоаллергиях и хронических формах пиодермии.

Пиодермии у взрослых. Клиника и течение поверхностных (фолликулит, сикоз) и глубоких (фурункул) стафилодермий, поверхностных (стрептококковое импетиго, заеда, околоногтевая фликтена) стрептодермии и смешанных стрепто-стафилодермий (вульгарное импетиго, шанкриформная пиодермия).

Первая врачебная помощь больным с указанными формами пиодермии: антибиотики, сульфаниламиды, наружно-спиртовые растворы анилиновых красителей, чистый ихтиол. Опасность фурункулов при локализации на лице и шее, тактика ведения таких больных.

Принципы общей и местной терапии пиодермитов. Режим больного. Витаминотерапия. Иммунотерапия. Неспецифическая стимулирующая терапия. Наружная терапия. Физиотерапия.

Особенности профилактики пиодермитов на промышленных предприятия, в сельском хозяйстве, детских учреждениях и в быту. Пиодермии у больных ВИЧ-инфекцией.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с пиодермиями, стандарты оказания медицинской помощи.

Чесотка. Возбудитель. Условия заражения. Эпидемиология. Клинические проявления. Осложнения. Лабораторная диагностика, лечение, профилактика. Ранняя диагностика заболевания с регистрацией по форме 281 или 089. Изоляция больного. Обследование контактных лиц и выявление источника заражения. Текущая и заключительная дезинфекция. Диспансеризация. Разработка совместных комплексных мероприятий дерматологической и санитарно-эпидемиологической служб.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с чесоткой, стандарты оказания медицинской помощи.

Вшивость. Виды вшей. Эпидемиология. Изменения на коже, вызванные вшами. Осложнения. Лечение. Профилактика. Дезинфекция в очаге поражения. Плановые профилактические мероприятия.

Определение. Эпидемиология грибковых заболеваний. Биологические свойства возбудителей, их изменчивость. Миконосительство. Значение грибов-возбудителей, макроорганизма и условий внешней среды в заболеваемости микозами. Методы лабораторной диагностики. Клинико-эпидемиологическая классификация. ВИЧ-инфекция и микозы.

Кератомикозы. Отрубевидный лишай. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

Рубромикоз: возбудитель, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.

Микозы стоп - эпидермофития и рубромикоз стоп: предрасполагающие факторы, клинические разновидности,

диагностика, лечение и профилактика.

Трихомикозы: трихофития поверхностная гладкой кожи, волосистой части головы, инфильтративно-нагноительная, хроническая: возбудители, патогенез, клинические проявления, диагностика.

Микроспория: возбудители, пути передачи, поражения гладкой кожи и волосистой части головы, поверхностные и инфильтративные. Клиника, диагностика.

Принципы лечения трихомикозов: общее, наружное, лечение сопутствующих заболеваний. Критерии излеченности.

Кандидоз: этиология, особенности патогенеза. Роль дентальной патологии, нарушений иммунного статуса, гиповитаминоза, эндокринной патологии. Поверхностный кандидоз кожи и слизистых. Клинические проявления молочницы и кандидозных заед, диагностика. Дифференциальный диагноз с лейкоплакией, красным плоским лишаем, сифилисом, пиодермией. Параонихии и онихии. Гранулематозный и хронический генерализованный кандидоз, диагностика. Лечение кандидозов. Санация полости рта, лечение фоновых заболеваний, витамины группы В, иммуностимуляторы, нистатин, леворин, препараты группы имидазола.

Профилактика: лечение фоновых заболеваний, ограничение приема антибиотиков, кортикостероидов и иммунодепрессантов. Организация борьбы с грибковыми заболеваниями кожи. Роль и значение микологических кабинетов. Диспансеризация больных.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с грибковыми заболеваниями, стандарты оказания медицинской помощи.

Распространенность. Предрасполагающие факторы. Возбудители. Классификация. Бородавки вульгарные и плоские (юношеские). Остроконечные бородавки (кондиломы), заразительный моллюск. Этиология, клинические формы, эпидемиологическое значение, дифференциальный диагноз. Лечение, профилактика.

Рецидивирующий герпес. Этиология, клинические формы, эпидемиологическое значение, дифференциальный диагноз, лечение. Профилактика: санация фокальной инфекции, лечение интеркуррентных заболеваний, исключение переохлаждения, гигиеническое содержание кожи и слизистых.

Опоясывающий герпес. Этиология. Клинические формы. Эпидемиологическое значение. Диагностика, лечение. Профилактика: изоляция больных ветряной оспой. Вирусные заболевания при ВИЧ-инфекции.

Почесуха: патогенез, клинические разновидности, диагностика, лечение. Крапивница. Причины. Патогенез. Клинические разновидности. Отек Квинке, клиника, диагностика. Особенности при локализации отека в области задней трети языка и гортани. Лечение, профилактика. Оказание первой помощи: введение адреналина, внутривенное введение кортикостероидов, антигистаминные препараты и др. Папулезная крапивница детей. Клиника, лечение.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с вирусными заболеваниями,

стандарты оказания медицинской помощи.

Кожный зуд как болезнь. Понятие об общем (универсальном) и локализованном кожном зуде. План обследования для выявления причины. Принципы терапии.

Осложнения нейродермита и экземы. Вторичная пиодермия. Герпетиформная экзема Капоши: этиология, патогенез, клиника, течение, диагностика, лечение и профилактика.

Туберкулез кожи. Возбудитель. Пути проникновения в кожу. Патогенез. Роль микроорганизма и внешней среды в развитии туберкулеза. Влияние общей и специфической реактивности на возникновение клинических вариантов кожного туберкулеза. Современная классификация. Клинические формы туберкулеза кожи: локализованные (туберкулезная волчанка, колликувативный и бородавчатый туберкулез, туберкулезный шанкр); диссеминированные (папулонекротический туберкулез кожи, лишай золотушных, индуративная эритема Базена, милиарная диссеминированная волчанка). Клиника поражения слизистых оболочек рта, губ при туберкулезной волчанке, милиарном туберкулезе, скрофулодерме.

Гистопатология. Диагностическое значение туберкулиновых проб, иммунологических и других методов исследования (симптомы яблочного желе и зонда).

Принципы лечения: режим, диета, противотуберкулезные средства, витамины, физиотерапия, климатолечение.

Организационные формы борьбы. Роль кабинетов туберкулеза кожи в туберкулезных диспансерах. Регистрация по форме 281 или 089, контрольная карта № 30. Диспансеризация (3 группы наблюдения). Трудоустройство и быт больных. Профилактика.

Лепра. Исторические сведения. Распространение. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Классификация (лепроматозный, туберкулоидный и пограничные типы).

Основные клинические симптомы (пятна, бугорки, узлы, вазомоторные, секреторные и трофические расстройства). Поражения слизистых оболочек челюстно-лицевой области. Методы диагностики (определение чувствительности кожи, гистаминовая проба, проба на потоотделение, лепроминовая проба). Организация и принципы лечения. Лепрозории. Диспансеризация и контрольные наблюдения. Профилактика. Основные положения организации борьбы с лепрой.

Лейшманиоз. Возбудители. Распространенность. Эпидемиология. Клинические формы (поздноизъязвляющийся, некротизирующий и туберкулоидный типы). Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика. Своевременное выявление и лечение больных, борьба с грызунами и москитами. Соблюдение мер личной гигиены. Специфическая иммунизация как метод профилактики лейшманиоза кожи.

Классификация, патогенез. Геморрагический васкулит. Патогенез, клиника, диагностика.

Узловатая эритема. Патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения.

Красная волчанка. Этиология и патогенез: роль аутоиммунных реакций в патогенезе красной волчанки, а также роль экзо- и эндогенных провоцирующих факторов. Классификация (кожная и

	<p>системная формы).</p> <p>Клиника хронической красной волчанки. Лечение: принципы лечения в дерматологических учреждениях, санация организма, синтетические противомаларийные препараты, иммуномодуляторы, кортикостероиды; кортикостероидные и фотозащитные мази. Вторичная профилактика.</p> <p>Острая красная волчанка клиника высыпаний на слизистой оболочке полости рта; течение, прогноз.</p> <p>Склеродермия: этиология, патогенез. Клинические формы. Системная склеродермия. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Схема истории болезни. Особенности написания истории болезни в дерматологии. Диагностика в дерматологии. Самостоятельная curaция больных различными дерматозами.</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Инфекции, передаваемые половым путем (ИППП).</p>	<p>Основные этапы развития венерологии. Современная классификация заболеваний, передаваемых половым путем: классические венерические болезни, заболевания с преимущественным поражением мочеполовых органов, заболевания с преимущественным поражением внутренних органов. Социальные аспекты венерических заболеваний. Роль полового воспитания в профилактике ИППП. Вопросы деонтологии.</p> <p>Сифилис. Возбудитель, его морфологические и биологические свойства. Существование бледных трепонем вне человеческого организма. Влияние различных факторов на возбудителя. Эпидемиология. Механизм развития сифилитической инфекции. Понятие об источнике инфекции и контактах при сифилисе.</p> <p>Трансфузионный сифилис. Иммуитет при сифилисе, реинфекция, суперинфекция. Общее течение, периодизация сифилиса. Классификация сифилиса.</p> <p>Приобретенный сифилис. Инкубационный период. Причины, влияющие на его продолжительность.</p> <p>Первичный период сифилиса. Клинические проявления. Атипичные твердые шанкры. Особенности клинической картины твердого шанкра в области ануса, губ, языка, десен, миндалин, переходных складок слизистой оболочки полости рта и их дифференциальная диагностика. Полиаденит. Осложнения первичной сифиломы.</p> <p>Вторичный период сифилиса, клиника и течение. Клинические особенности пятнистого, папулезного и пустулезного сифилидов на слизистой оболочке полости рта и их дифференциальная диагностика. Полиаденит. Поражения внутренних органов, нервной системы, глаз, опорно-двигательного аппарата при вторичном сифилисе. Диагностика. Дифференциальный диагноз.</p> <p>Третичный период сифилиса (активный, скрытый). Клиника, течение, исход. Клинические особенности бугоркового и гуммозного сифилидов на слизистых оболочках и их дифференциальная диагностика. Поражение костей, суставов, внутренних органов и нервной системы. Серологические реакции. Диагностика.</p> <p>Скрытый сифилис. Определение. Причины роста заболеваемости. Классификация. Критерии постановки диагноза.</p> <p>Бактериоскопическая диагностика. Обнаружение бледной трепонемы в темном поле зрения. Серодиагностика сифилиса.</p>

Клиническое значение серологических реакций на сифилис (реакция микропреципитации (РМП), иммуноферментный анализ (ИФА IgM, G), реакция гемагглютинации (РПГА). Ложноположительная реакция.

Врожденный сифилис. Определение. Пути передачи инфекции потомству. Социальное значение врожденного сифилиса. Влияние сифилиса на течение и исход беременности.

Клиника и течение раннего врожденного сифилиса. Поражение кожи, слизистых оболочек, внутренних органов, нервной системы, глаз, костей. Серологические реакции. Диагностика.

Клиника позднего врожденного сифилиса. Триада Гетчинсона: зубы Гетчинсона, паренхиматозный кератит, неврит слуховых нервов. Вероятные признаки позднего врожденного сифилиса (кисетообразные первые моляры и клыки, окологубные рубцы и др.). Лабораторная диагностика сифилиса: бактериоскопическая и серологическая.

Лечение сифилиса. Специфические противосифилитические средства (пенициллины, тетрациклины и др.). Показания. Дозы. Основные принципы и современные методы лечения. Понятие о серорезистентном сифилисе. Особенности лечения ранних и поздних манифестных форм сифилиса.

Профилактика сифилиса общественная и индивидуальная. Структура кожно-венерологического диспансера и его роль в борьбе с венерозами. Медицинские осмотры. Роль женских консультаций и серологического обследования на сифилис беременных в профилактике врожденного сифилиса. Роль серологического обследования в выявлении латентного сифилиса у соматических больных.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с сифилисом, стандарты оказания медицинской помощи.

Гонорея и негонококковые уретриты у мужчин.

Возбудители, биологические свойства, пути заражения. Инкубационный период гонореи. Классификация гонореи.

Клиника неосложненного гонорейного уретрита и методы его диагностики.

Урогенитальная негонококковая инфекция: хламидийная, трихомонадная, микоплазменная, кандидозная, гарднереллезная. Принципы терапии. Общественная и личная профилактика ИППП.

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с урогенитальными инфекциями, стандарты оказания медицинской помощи.

Поражение кожи и слизистых оболочек у больных СПИДом. Пути передачи. Группы риска. Клинические признаки СПИДа. СПИД-ассоциированные заболевания: Саркома Капоши, тяжелые формы гнойничковых, грибковых, вирусных заболеваний, волосатая лейкоплакия, себорейный дерматит. Методы диагностики. Профилактика.

**Заключение.** Краткий итог изучено материала. Задачи на предстоящую аттестацию.

Наименование дисциплины

**Неврология, медицинская генетика**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 5

Всего часов 180

<p>Раздел 1. Общая неврология</p>	<p><i>Тема. Произвольные движения и их расстройства.</i> Изучение патологических симптомов и синдромов в неврологии, методика постановки топического диагноза в неврологии. Пирамидный путь, методика исследования, клинические признаки поражения на различных уровнях. <i>Тема. Чувствительность и ее расстройства.</i> Виды и типы чувствительности, чувствительных расстройств. Методика исследования. Клинические признаки поражения на различных уровнях. <i>Тема. Экстрапирамидная система и мозжечок, симптомы и синдромы поражения</i> Строение ЭПС, мозжечка. Гипотонически – гиперкинетический и гипертонический – гипокинетический синдромы, атаксия. Методика исследования Симптомы и синдромы поражения мозжечка. <i>Тема. Симптомы и синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов.</i> Черепные нервы, проводящие пути, функции, симптомы их поражения. <i>Тема. Ствол мозга. Альтернирующие синдромы</i> Топография ствола головного мозга. Альтернирующие синдром при поражении различных отделов ствола головного мозга. <i>Тема. Высшие мозговые функции и их расстройства.</i> Строение и симптомы поражения лобных, теменных, височных, затылочных долей головного мозга. <i>Тема. Спинной мозг, периферическая нервная система. Ликвор и оболочки.</i> Спинной мозг и периферическая нервная система, строение, функции, синдромы поражения на различных уровнях. Цереброспинальная жидкость в норме, менингеальные симптомы. <i>Тема. Вегетативная нервная система.</i> Строение, симптомы и синдромы поражения вегетативной нервной системы. <i>Тема. Дополнительные методы исследования в неврологии и нейрохирургии.</i> Характеристика лабораторных инструментальных методов обследования: КТ, МРТ, ЭЭГ, ЭНМГ, диагностическая люмбальная пункция, УЗДС.</p>
<p>Раздел 2. Частная неврология</p>	<p><i>Тема. Сосудистые заболевания нервной системы.</i> Острые и хронические нарушения мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. <i>Тема. Инфекционные заболевания нервной системы.</i> Гнойные и серозные менингиты, менингоэнцефалиты, абсцесс мозга, нейросифилис. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. <i>Тема. Пароксизмальные расстройства сознания – эпилепсия и неврогенные обмороки.</i> Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. эпилепсии и эпилептических приступов. <i>Тема. Демиелинизирующие заболевания.</i> Рассеянный склероз. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. <i>Тема. Заболевания периферической нервной системы.</i></p>

	<p>Полинейропатии хронические демиелинизирующие. Мононейропатии, краниальные нейропатии, синдром Гийена-Барре. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.</p> <p><i>Тема. Заболевания вегетативной нервной системы. Неврозы.</i></p> <p>Строение симпатического, парасимпатического отделов вегетативной нервной системы. Симптомы поражения, этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, лечение заболеваний вегетативной нервной системы.</p>
<p>Раздел 3. Нейрохирургия</p>	<p><i>Тема. Опухоли головного мозга. Опухоли спинного мозга.</i></p> <p>Опухоли головного мозга. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.</p> <p><i>Тема. Черепно – мозговая травма.</i></p> <p>Классификация закрытой черепно – мозговой травмы. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение сотрясения, ушиба и сдавления головного мозга.</p> <p><i>Тема. Травма спинного мозга.</i></p> <p>Травма спинного мозга. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, лечение</p> <p>Спинальный шок.</p>
<p>Раздел 4. Медицинская генетика</p>	<p><i>Тема. Наследственность и патология. Введение в медицинскую генетику. Дегенеративные заболевания с поражением пирамидной системы.</i></p> <p>Клинические проявления наследственной патологии.</p> <p>Общие принципы клинической диагностики наследственных болезней.</p> <p>Особенности осмотра и физикального обследования пациентов и их родственников, значение и основы клинико – генеалогического метода для диагностики наследственной патологии.</p> <p>Дегенеративные заболевания с поражением пирамидной системы (боковой амиотрофический склероз, наследственная спастическая параплегия, синдром Гийена-Барре).</p> <p><i>Тема. Наследственные нервно-мышечные заболевания</i></p> <p>Клиническая картина, методы диагностики, принципы лечения, прогноз, профилактика прогрессирующей мышечной дистрофии (ПМД) Дюшенна - Беккера.</p> <p>Клиническая картина, методы диагностики, лечение, прогноз, профилактика ПМД Эрба - Рота.</p> <p>Клиническая картина, методы диагностики, лечение, прогноз, профилактика ПМД Ландузи - Дежерина.</p> <p>Спинальные амиотрофии (Верднига-Гоффмана, Кюгельберга-Веландер).</p> <p>Клиника, диагностика и лечение миастении</p>

Наименование дисциплины **Оториноларингология**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 3  
 Всего часов 108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Тема 1.</b>                      Введение в оториноларингологию. Методы исследования в оториноларингологии.</p>	<p>Краткие исторические сведения о дисциплине. Предмет и задачи оториноларингологии. Порядок изучения дисциплины, отчетность. Литература.</p> <p>Особенности опроса и сбора анамнеза у больного с патологией ЛОР-органов. Лобный рефлексор Симановского. Общий набор ЛОР-инструментария. Порядок и методика осмотра ЛОР-органов у взрослых. Особенности осмотра ЛОР-органов у детей. Самостоятельная работа: отработка методов осмотра ЛОР-органов на муляжах и друг на друге. Современные методы исследования в оториноларингологии.</p>
<p><b>Тема 2.</b>                      Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания носа и околоносовых пазух.</p>	<p>Наружный нос: костно-хрящевой скелет, клинически важные особенности кровоснабжения и иннервации, венозная связь с кавернозным синусом. Полость носа: топографические взаимоотношения с соседними органами, особенности строения слизистой оболочки, мукоцилиарный аппарат, носовой клапан, носовые ходы, остиомагистральная комплекс, взаимосвязь с околоносовыми пазухами. Особенности в детском возрасте.</p> <p>Клиническая анатомия придаточных пазух носа в возрастном аспекте. Связь с ростом и развитием зубочелюстной системы.</p> <p>Физиология носа и придаточных пазух носа. Функциональные связи с другими органами и системами.</p> <p>Методы исследования носа и околоносовых пазух: пальпация, передняя, средняя и задняя риноскопия, исследование дыхательной и обонятельной функций, риноманометрия. Чтение типичных рентгенограмм.</p> <p>Фурункул наружного носа. Причины. Возможные осложнения, связанные с особенностями кровоснабжения (тромбоз кавернозного синуса) и заболеваниями внутренних органов (диабет). Острый и хронический насморк. Современные представления об этиологии и патогенезе, новые эндоскопические и функциональные методы диагностики и лечения. Особенности в детском возрасте. Значение состояния окружающей среды в развитии этих заболеваний. Острые и хронические риносинуситы. Классификация. Современные методы диагностики и лечения этих заболеваний.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Гематома и абсцесс перегородки носа. Демонстрация больных и работа с пациентами в перевязочной под руководством преподавателя. Правила описания риноскопической картины.</p>
<p><b>Тема 3.</b></p>	<p>Топографические особенности расположения глотки, этажи, мышцы,</p>

<p>Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания глотки.</p>	<p>кровообращение и иннервация, лимфоидное глоточное кольцо. Современные представления о строении и функции небных миндалин и их влиянии на состояние здоровья человека. Заглоточное и боковое окологлоточные клетчаточные пространства. Пути распространения инфекции. Связь с клетчаточными пространствами челюстно-лицевой области и шеи.</p> <p>Физиология глотки. Современные представления о роли лимфоидного глоточного аппарата в развитии патологических процессов в организме. Иммунологические аспекты проблемы.</p> <p>Острый и хронический аденоидит, аденоидные вегетации. Влияние на формирование и развитие организма ребенка.</p> <p>Тонзиллярная проблема: ангина и хронический тонзиллит. Современные представления о причинах заболеваний и механизме его развития. Иммунологические аспекты проблемы. Классификация. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика с дифтерией, сифилисом и другими заболеваниями. Показания и противопоказания к тонзилэктомии. Понятие о сопряженных с хроническим тонзиллитом и сопутствующих заболеваниях.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями гортани, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Профилактика. Диспансеризация. Социальная значимость проблемы. Паратонзиллярный, заглоточный и боковой окологлоточный абсцессы. Неотложная помощь.</p>
<p><b>Тема 4.</b> Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания гортани.</p>	<p>Топография гортани, хрящевой, связочный и мышечный аппараты, этажи, особенности строения слизистой оболочки, кровообращение и иннервация. Физиология глотки и гортани Понятие о фониирии, стробоскопический и эндоскопические методы исследования.</p> <p>Стенозы гортани. Причины, клинко-патоморфологические параллели развития острой дыхательной недостаточности. Тактика врача общей практики. Принципы оказания неотложной специализированной помощи, лечение, профилактика и прогноз. Острый ларингит. Флегмонозный ларингит, неотложная помощь. Острый стенозирующий ларинготрахеит, причины, классификация, методы диагностики, клиническая картина. Неотложная помощь и лечение.</p> <p>Функциональные и органические расстройства двигательной функции гортани, парезы и параличи. Их значение в диагностике заболеваний нервной системы и органов грудной клетки.</p> <p>Трахеотомия, трахеостомия, коникотомия. Современные показания и противопоказания, техника выполнения и осложнения.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями гортани, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p><b>Тема 5.</b> Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания наружного и среднего уха.</p>	<p>Наружное ухо: ушная раковина и наружный слуховой проход. Топография. Среднее ухо: барабанная полость, сосцевидный отросток и слуховая труба. Топография, возрастные особенности строения, связь с анатомическими образованиями носоглотки и полости носа. Физиология слухового анализатора, понятие о звукопроводящей системе.</p> <p>Методы исследования: особенности сбора анамнеза. Отоскопия, пальпация сосцевидного отростка, исследование проходимости слуховой трубы, типичные рентгенограммы.</p> <p>Заболевания ушной раковины: рожа, хондроперихондрит,</p>

	<p>отгематома. Патология наружного слухового прохода. Острое гнойное воспаление среднего уха. Причины, пути распространения инфекции, клинические стадии. Современные методы лечения. Профилактика. Осложнения. Особенности течения в раннем детском возрасте. Антрит и мастоидит, причины, клинические формы, диагностика. Хирургические методы лечения.</p> <p>Хроническое гнойное воспаление среднего уха. Причины, клинические формы, методы диагностики. Принципы консервативного и хирургического лечения. Осложнения. Вопросы профпригодности.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями уха, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p><b>Тема 6.</b> Клиническая анатомия, физиология, методы исследования внутреннего уха: слуховой анализатор. Нейросенсорная тугоухость, отосклероз.</p>	<p>Клиническая анатомия внутреннего уха. Строение улитки. Понятие об адекватном раздражителе, основных свойствах звукового анализатора и звуковоспринимающей системе. Методы исследования слуховой функции. Роль состояния функции слуха на формирование речи у детей. Посещение краевого сурдофоноцентра. Кохлеарный неврит, причины, распространенность, ототоксичность лекарственных препаратов, патогенез, современные методы диагностики, принципы терапии. Вопросы слухопротезирования, понятие о кохлеарной имплантации. Глухота, глухонмота. Врачебная тактика при выявлении тугоухости и глухоты в раннем детском возрасте.</p> <p>Отосклероз, современные представления о причине и механизме развития заболевания. Хирургические методы лечения, прогноз.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями уха, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p><b>Тема 7.</b> Клиническая анатомия, физиология, методы исследования внутреннего уха: вестибулярный анализатор. Болезнь Меньера.</p>	<p>Клиническая анатомия полукружных каналов и преддверия улитки. Физиология вестибулярного аппарата. Понятие о вестибулярном нистагме, законы Эвальда. Принципы дифференциальной диагностики с заболеваниями мозжечка. Методы исследования вестибулярного аппарата. Ученые – лауреаты Нобелевской премии (Роберт Барани и Георг Бекеш). Болезнь Меньера: современные представления о причине и механизме развития заболевания. Клиническая картина. Диагностика. Методы лечения, прогноз.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями уха, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p><b>Тема 8.</b> Отогенные и риногенные орбитальные и внутричерепные осложнения заболеваний ЛОР - органов. Лабиринтит.</p>	<p>Отогенный и риногенный менингит, менингоэнцефалит, абсцесс мозга и мозжечка, тромбозы венозных синусов. Отогенный сепсис. Причинные заболевания, пути распространения инфекции, патогенез, клинические стадии, менингеальные и очаговые симптомы, картина ликвора. Дифференциальная диагностика с неотогенными внутричерепными заболеваниями. Принципы консервативного и хирургических методов лечения. Неотложная помощь. Прогноз. Роль врача общей практики в ранней диагностике и профилактике таких заболеваний. Лабиринтит: современные представления о причине и механизме развития заболевания. Клиническая картина. Диагностика. Методы лечения, прогноз. Работа под руководством преподавателя в операционной и перевязочной.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации</p>

	<p>по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с осложнениями заболеваний уха, горла и носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p><b>Тема 9.</b> Новообразования специфические заболевания верхних дыхательных путей и уха.</p>	<p>Распространенность онкологических заболеваний ЛОР-органов. Современные представления о причинах и механизме развития опухолевых заболеваний.</p> <p>Классификация. Международная классификация рака. Онкологическая настороженность. Принципы современной терапии и реабилитация больных. Организация онкологической службы в Ставропольском крае. Вопросы этики и деонтологии. Злокачественные и доброкачественные опухоли носа и придаточных пазух носа. Ранние симптомы Роль врача общей практики в ранней диагностике заболевания. Опухоли глотки. Ранние симптомы. Юношеская ангиофиброма носоглотки. Лимфоэпителиома. Папилломатоз гортани у взрослых и детей. Рак гортани. Предраковые заболевания, ранние симптомы, методы диагностики и лечения. Прогноз. Туберкулез ЛОР-органов: распространенность, пути попадания инфекции, клинические проявления. Методы диагностики, Правила направления больного в профильные учреждения. Сифилис ЛОР-органов: клинические проявления заболевания на ЛОР - органах по стадиям. Дифференциальная диагностика с неспецифическими заболеваниями ЛОР-органов и органов полости рта. Роль врача общей практики в ранней диагностике заболевания, вопросы личной профилактики.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями уха, горла и носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p><b>Тема 10.</b> Носовые кровотечения, травмы и инородные тела ЛОР – органов.</p>	<p>Инородные тела ЛОР-органов, трахеи, бронхов и пищевода: распространенность, клиническая картина, методы диагностики (анамнез, эндоскопия, рентгенография). Тактика врача общей практики. Правила транспортировки больных. Неотложная и специализированная помощь. Осложнения. Профилактика. Травмы ЛОР-органов. Классификация. Клинические проявления. Неотложная, первая врачебная и специализированная помощь. Особенности первичной хирургической обработки в ЛОР хирургии. Профилактика осложнений (столбняк). Кровотечения в оторино-ларингологии, особенности кровоснабжения ЛОР-органов, причины, клинические проявления. Методы остановки, Вопросы замещения потерянной крови. Переливание крови. Постгеморрагический шок, ДВС – синдром, неотложная помощь, тактика врача общей практики.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами и инородными телами уха, горла и носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p>

Наименование дисциплины **Судебная медицина**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Введение.</b> Предмет и задачи дисциплины «Судебная медицина»	Предмет и содержание судебной медицины. Структура судебно-медицинской службы в РФ. Структурные подразделения Бюро СМЭ. Задачи судебной медицины в деятельности органов расследования, суда и практического здравоохранения. Нормативные документы, регламентирующие деятельность судебно-медицинского эксперта. Содержание заключения эксперта.
<b>Раздел 1.</b> Процессуальные и организационные вопросы судебно-медицинской экспертизы.	Процессуальные основы назначения и производства экспертизы. Виды судебно-медицинских экспертиз. Права, обязанности, отвод. Ответственность судебно-медицинских экспертов. Содержание заключения эксперта.
<b>Раздел 2.</b> Умирание и смерть, ранние и поздние трупные изменения, суправитальные реакции.	Констатация смерти. Судебно-медицинская классификация смерти. Установление давности смерти. Юридическое значение врачебного свидетельства о смерти.
<b>Раздел 3.</b> Механические повреждения тупыми твёрдыми и острыми предметами, транспортная травма, падение с высоты.	Понятие «повреждение», механические повреждения, травмы и травматизма. Классификация и характеристика телесных повреждений. Морфологические признаки переломов и ран от действия тупого твёрдого и острого предметов, транспортная травма. Падение с высоты.
<b>Раздел 4.</b> Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений. Взрывная травма.	Классификация огнестрельного оружия. Механизм образования огнестрельного повреждения.  Повреждающие факторы выстрела. Дистанции выстрела: в упор, с близкого расстояния, с дальнего расстояния. Частные виды огнестрельных повреждений. Взрывная травма.
<b>Раздел 5.</b> Механическая асфиксия.	Виды гипоксий. Общие признаки асфиксии при наружном и внутреннем исследовании трупа. Диагностика механической асфиксии при повешении, удушении петлёй и руками, компрессионной, обтурационной асфиксии, утоплений в воде. Лабораторные методы диагностики при асфиксии.
<b>Раздел 6.</b> Отравления. Действие физических факторов на организм.	Понятие яда, основные свойства ядов, их агрегатное состояние. Дозы ядовитых веществ, их побочные действия, классификация ядов. Отравление едкими ядами, деструктивными, гемотропными, ядами, вызывающими функциональные расстройства организма (этиловым спиртом и его суррогатами, техническими жидкостями), ядохимикатами. Экспертиза пищевых отравлений.

	Общее и местное действие на организм высокой и низкой температуры, ожоговая болезнь, диагностика смерти от переохлаждения. Повреждение техническим и атмосферным электричеством. Расстройство здоровья и смерть от изменения барометрического давления, лучистой энергии. Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии.
<b>Раздел 7.</b> Судебно- медицинская экспертиза трупа. Построение судебно-медицинского секционного диагноза и выводов эксперта.	Понятия: "судебно-медицинский секционный диагноз", генез смерти. Судебно-медицинская экспертиза трупа. Оформление заключения эксперта. Построение судебно-медицинского секционного диагноза: основная причина смерти, осложнение основного повреждения, сопутствующая патология, фоновые состояния. Оформление выводов эксперта.
<b>Раздел 8.</b> Осмотр трупа на месте его обнаружения. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств.	Задачи специалиста в области судебной медицины на месте обнаружения трупа. Порядок и последовательность действия врача при осмотре трупа на месте его обнаружения. Роль судебной медицины в выявлении и фиксации вещественных доказательств на месте происшествия. Правила назначения и производства экспертиз в судебно-биологическом отделении БСМЭ. Обнаружение, упаковка и хранение вещественных доказательств, содержащих объекты биологического происхождения. Получение и маркировка образцов для сравнительного исследования. Экспертиза по установлению родства.
<b>Раздел 9.</b> Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц. Судебно-медицинская экспертиза по вопросам пола, половых состояний и преступлений.	Поводы и порядок проведения судебно-медицинской экспертизы живых лиц. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда здоровью. Квалифицирующие признаки тяжести вреда здоровью. Утрата трудоспособности и расстройство здоровья как признак тяжести вреда здоровью. Экспертиза истинного пола. Судебно-медицинская экспертиза беременности, аборта, бывших родов, признаки криминального аборта. Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях. Судебно-медицинское подтверждение действий сексуального характера, развратных действий, мужеложства.
<b>Раздел 10.</b> Юридические основы деятельности врача. Ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения.	Конституция Российской Федерации об охране здоровья граждан. Основы законодательства об охране здоровья граждан. Вопросы юридической ответственности медицинских работников за профессиональные правонарушения. Порядок проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам гражданских и уголовных дел. Понятие проступка, преступления. Врачебные ошибки и несчастный случай в медицинской практике. Обстоятельства, исключающие уголовную ответственность. Виды преступлений: должностные преступления, преступления против жизни и здоровья, преступления против здоровья населения и общественной безопасности, экологические.

Наименование дисциплины **Акушерство и гинекология**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 9

Всего часов 324

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Российская система охраны материнства и детства</b>	
<b>Тема 1.</b> Организация Российской системы охраны материнства и детства.	Типы акушерско-гинекологических учреждений, их основные задачи. Профилактическая направленность Российской службы родовспоможения. Организация работы женской консультации; диспансеризация женщин, группы «риска», скрининговое обследование беременных. Нормативное правовое обеспечение первичной медико-санитарной акушерско-гинекологической помощи. Показатели работы службы родовспоможения. Ведение медицинской документации в женской консультации. Приказ МЗ РФ № 572 Н
<b>Тема 2.</b> Структура и организация работы акушерского стационара.	Структура, принципы организации работы акушерского стационара, санитарно-эпидемиологический режим. Приказ МЗ РФ № 572 Н. Ведение медицинской документации в акушерском стационаре. СПИД в акушерстве – предупреждение, диагностика.
<b>Раздел 2. Физиология беременности и родов</b>	
<b>Тема 3.</b> Функциональная система мать-плацента-плод.	Этапы развития плодного яйца, понятие о «критических» периодах эмбриогенеза. Строение и основные функции плаценты, плодных оболочек; околоплодные воды, их характер состав и обмен.
<b>Тема 4.</b> Методы обследования беременных.	Общие, специальные, дополнительные методы исследования; диагностика ранних и поздних сроков беременности. Таз с акушерской точки зрения. Плод как объект родов. Современные методы исследования плода.
<b>Тема 5.</b> Физиологические роды.	Уровни регуляции родовой деятельности, причины наступления родов. I, II, III периоды родов – клиника, течение, ведение. Параметры родовой деятельности, современные методы ее регистрации. Биомеханизм родов при переднем и заднем виде затылочного предлежания. Акушерское пособие. Методы обезболивания родов, влияние обезболивающих средств на плод. Ранний послеродовый период. Профилактика кровотечений, ПГВЗ. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).
<b>Раздел 3. Патология беременности</b>	
<b>Тема 6.</b> Преэклампсия. Эклампсия.	Определение, классификация, современные особенности, патогенез преэклампсии. Преэклампсия умеренная, тяжелая, эклампсия. Клинико-лабораторные критерии. Ранняя диагностика, оценка степени тяжести, осложнения тяжелой преэклампсии, эклампсии. HELLP – синдром. Врачебная тактика при различных формах преэклампсии, эклампсии. Принципы ведения родов при преэклампсии. Современные принципы лечения преэклампсии. Неотложная доврачебная, врачебная помощь

	<p>при тяжелой преэклампсии, эклампсии, их осложнениях. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Роль женской консультации в раннем выявлении и профилактике преэклампсии. Профилактика репродуктивных потерь.</p>
<p><b>Тема 7.</b> Акушерские кровотечения.</p>	<p>Актуальность, влияние на МС и ПС. Классификация.</p> <p>Кровотечения в I половине беременности: причины, клиника, диф. диагностика, методы остановки.</p> <p>Кровотечения во II половине беременности, I и II периоде родов: предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты – причины, механизм и особенности кровотечений, клиника, диф. диагностика. Врачебная тактика, методы остановки кровотечения.</p> <p>Кровотечения в послеродовом периоде: нарушения выделения последа и отделения плаценты (плотное прикрепление, вращение) – причины, клиника, диагностика, врачебная тактика. Кровотечения в раннем послеродовом периоде (гипо- и атонические, травматические) – причины, клиника, современные методы остановки</p> <p>Синдром ДВС – причины, патогенез, фазы развития, клиника, врачебная тактика, принципы интенсивной терапии.</p> <p>Геморрагический шок – патогенез, клинические стадии, врачебная тактика. Интенсивная терапия массивных акушерских кровотечений, реанимационные мероприятия, кровесберегающие технологии. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Диспансерное наблюдение беременных группы «риска».</p> <p>Предупреждение репродуктивных потерь.</p>
<p><b>Тема 8.</b> Тазовые предлежания плода.</p>	<p>Классификация, причины, диагностика. Особенности течения и ведения родов. Биомеханизм родов при тазовом предлежании. Влияние на плод и новорожденного. Диспансерное наблюдение беременных.</p>
<p><b>Тема 9.</b> Невынашивание и недонашивание беременности.</p>	<p>Определение. Медико-социальное значение проблемы. Самопроизвольный аборт – этиология, клинические стадии, лечение, врачебная тактика, профилактика. Привычное невынашивание беременности.</p> <p>Преждевременные роды: очень ранние, ранние, преждевременные. Причины, особенности течения и ведения преждевременных родов. Тактика врача при преждевременном излитии околоплодных вод. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Анатомо-физиологические особенности недоношенных новорожденных. Приказ МЗ РФ 318. Современные технологии выхаживания недоношенных новорожденных; I, II этапы выхаживания.</p> <p>Роль врача первичного звена в профилактике невынашивания беременности. Принципы диспансерного наблюдения беременных группы «риска» в женской консультации.</p>
<p><b>Тема 10.</b> Перенашивание беременности.</p>	<p>Понятие о пролонгированной и переносной беременности. Причины перенашивания, диагностика, влияние на плод, врачебная тактика. Анатомо-физиологические особенности переносных новорожденных. Принципы диспансерного наблюдения беременных группы «риска» в женской консультации.</p>
<p><b>Тема 11.</b> Многоплодная беременность.</p>	<p>Многоплодие – понятие, классификация, причины, диагностика, врачебная тактика. Особенности ведения беременности после ЭКО.</p> <p>Понятие о неправильных положениях плода.</p>

<p><b>Тема 12.</b> Беременность при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Физиологические изменения при беременности, влияние беременности на течение заболеваний ССС. Влияние заболеваний ССС на течение беременности – осложнения беременности и родов. Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды беременности, лечение. Противопоказания к вынашиванию беременности. Акушерская тактика, сроки и способы родоразрешения. Принципы ведения родов, обезбоживание. Роль врача первичного звена и специалиста. Пути профилактики материнской смертности при заболеваниях сердца.</p>
<p><b>Тема 13.</b> Беременность при эндокринной патологии.</p>	<p>Физиологические изменения обмена при беременности, влияние беременности на течение сахарного диабета (СД). Влияние СД на течение беременности – осложнения беременности и родов, понятие «диабетической фетопатии». Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды беременности. Противопоказания к вынашиванию беременности. Сроки и способы родоразрешения. Принципы ведения родов. Реабилитация родильниц, роль врача первичного звена и специалиста. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Изменения функции щитовидной железы при беременности. Влияние беременности на течение заболеваний щитовидной железы.</p> <p>Тиреотоксикоз, гипотиреоз – влияние на течение беременности, влияние на плод. «Критические» периоды беременности, принципы диспансерного наблюдения. Пути профилактики материнской и перинатальной смертности при эндокринной патологии.</p>
<p><b>Тема 14.</b> Беременность при патологии печени и острой хирургической патологии.</p>	<p>Изменения функции печени при беременности, влияние беременности на течение заболеваний печени. Влияние заболеваний печени на течение беременности и родов.</p> <p>Вирусные гепатиты (А, В, С, Е). Эпидемиология, пути заражения. Клиника, современные методы диагностики и лечения; влияние на плод. Острый жировой гепатоз беременных (ОЖГБ). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика.</p> <p>Острая хирургическая патология (острый аппендицит, кишечная непроходимость, острый панкреатит) при беременности. Особенности клиники, диагностика, врачебная тактика, методы лечения. Роль врача первичного звена и специалиста в ведении беременных.</p>
<p><b>Тема 15.</b> Беременность при заболеваниях почек.</p>	<p>Изменения мочевыделительной системы при беременности, влияние беременности на течение заболеваний почек. Влияние патологии почек на течение беременности – осложнения. Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды. Противопоказания к вынашиванию беременности, степени «риска», врачебная тактика. Реабилитация родильниц. Пути снижения МС при патологии почек. Роль врача первичного звена и специалиста в ведении беременных.</p>
<p><b>Раздел 4. Патология родов и послеродового периода</b></p>	
<p><b>Тема 16.</b> Аномалии родовой деятельности.</p>	<p>Актуальность. Современная классификация.</p> <p>Слабость родовой деятельности – причины, патогенетические механизмы, клиника, современные методы диагностики, врачебная тактика, влияние на плод, лечение.</p> <p>Дискоординированная родовая деятельность – этиология, патогенетические механизмы, клиника, современные методы диагностики, врачебная тактика, лечение, влияние на плод.</p> <p>Чрезмерная родовая деятельность – причины, клиника, современные методы диагностики, врачебная тактика, лечение.</p>

<p><b>Тема 17.</b> Узкий таз.</p>	<p>Анатомически узкий таз, причины, классификация по формам и степеням сужения. Анатомическая характеристика различных форм узкого таза – поперечносуженный, плоский (простой, плоскорихитический), общеравномерносуженный, диагностика. Особенности течения беременности и родов, врачебная тактика. Биомеханизм родов при различных формах анатомически узкого таза.</p> <p>Клинически узкий таз – причины, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика. Осложнения для матери и плода. Диспансерное наблюдение беременных, профилактика родового травматизма в ж/к.</p> <p>Понятие о неправильных вставлениях головки.</p>
<p><b>Тема 18.</b> Родовой травматизм.</p>	<p>Понятие «родовой травматизм» матери. Разрыв матки – этиология, механизм возникновения и классификация. Типичные и атипичные разрывы, особенности разрывов матки по рубцу. Клиническая картина угрожающего, начавшегося, совершившегося разрыва матки. Диагностика, врачебная тактика, профилактика. Диспансерное наблюдение беременных с рубцом на матке в женской консультации.</p> <p>Разрывы промежности, шейки и влагалища. Причины родового травматизма, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Родовой травматизм новорожденных: виды, причины, диагностика, лечение.</p>
<p><b>Тема.19.</b> Кесарево сечение.</p>	<p>Кесарево сечение в современном акушерстве. Показания при беременности и в родах, показания со стороны плода, абсолютные и относительные показания, противопоказания, условия, обезболивание, осложнения. Ведение послеоперационного периода. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Понятие о влагалищных родоразрешающих операциях – акушерские щипцы, вакуум-экстракция, плодоразрушающие операции.</p>
<p><b>Тема 20.</b> Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания (ПГВЗ).</p>	<p>Актуальность, эпидемиология. Современные особенности ПГВЗ (роль микро- и макроорганизма, факторы «риска») Классификация. Заболевания I этапа: послеродовая язва, эндометрит. Клиника, диагностика, врачебная тактика, лечение. Заболевания II этапа: эндомиометрит, параметрит, сальпингоофорит, пельвиометрит, метротромбофлебит, тромбофлебит вен таза и бедра. Особенности клиники, диагностика, врачебная тактика, лечение.</p> <p>Акушерский перитонит, пути инфицирования брюшины, особенности акушерских перитонитов. Фазы развития перитонита, патогенез, клинические варианты. Клиника, диагностика, врачебная тактика, лечение.</p> <p>Понятия «системная воспалительная реакция», «мультиорганная дисфункция», «сепсис», «сепсис-синдром», «септический шок». Сепсис – патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика. Септический шок – патогенез, клинические фазы, диагностика. Принципы интенсивной терапии сепсиса, септического шока. Неотложная помощь, реанимационные мероприятия. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Санитарно-эпидемиологические мероприятия при вспышке послеродовых ГВЗ в родильном доме.</p> <p>Заболевания молочных желез. Мастит – этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Роль врача первичного звена в профилактике ПГВЗ. Пути профилактики материнской смертности при ПГВЗ.</p>

<b>Раздел 5. Патология перинатального периода</b>	
<b>Тема 21.</b> Гемолитическая болезнь плода и новорожденного.	Иммунологические взаимоотношения при беременности. Иммунологическая несовместимость крови матери и плода (по резус-фактору, по системе АВ0), факторы сенсибилизации. Гемолитическая болезнь – патогенез, современные методы антенатальной диагностики, врачебная тактика, принципы диспансерного наблюдения. Лечение и профилактика гемолитической болезни. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Пути профилактики перинатальной смертности, роль врача женской консультации.
<b>Тема 22.</b> Хроническая плацентарная недостаточность, СЗРП.	Хроническая плацентарная недостаточность – определение, причины формирования, классификация, современные методы диагностики, врачебная тактика, влияние на плод. Синдром задержки развития плода (СЗРП). Врачебная тактика. Роль врача первичного звена в профилактике и ранней диагностике СЗРП. Группы «риска», пути снижения ПС.
<b>Тема 23.</b> Внутриутробные инфекции.	Проблема внутриутробных инфекций (ВУИ) в современном акушерстве (герпетическая, цитомегаловирусная, токсоплазмоз, краснуха, грипп, бактериальная). Пути инфицирования; острая, латентная инфекция, современные методы диагностики. Влияние на плод (недонашивание, СЗРП, пороки развития, инфицирование). Врачебная тактика, лечение. Роль врача первичного звена в профилактике ВУИ.
<b>Тема 24.</b> Гипоксия плода и новорожденного.	Острая и хроническая гипоксия плода, новорожденного – определение, актуальность. Классификация, причины, патогенез. Современные методы антенатальной диагностики, врачебная тактика, способы родоразрешения. Первичная реанимация новорожденных (Приказ МЗ РФ 372). Постреанимационная терапия, реабилитация; I и II-ой этапы выхаживания новорожденных.
<b>Тема 25.</b> Актуальные вопросы перинатальной медицины.	Актуальность проблемы, влияние на младенческую смертность, демографические показатели. Направления перинатальной медицины: научное, клиническое, социально-медицинское, организационное. Причины перинатальной патологии, «критические» периоды развития плода. Влияние вредных факторов. Пренатальная диагностика врожденной и наследственной патологии. Периконцепционная профилактика.
<b>Тема 26.</b> Профилактика репродуктивных потерь.	Репродуктивные потери – определение, социальная значимость, влияние на демографическую ситуацию. Материнская смертность – определение, структура причин, расчет показателей. Перинатальная смертность – определение, основные и непосредственные причины, анте-, интра-, ранние неонатальные потери. Медико – организационные аспекты профилактики репродуктивных потерь. Организация оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях (эклампсия, геморрагический, септический шок, эмболический синдром, отек легких). Постсиндромная терапия.
<b>Раздел 6. Воспалительные заболевания органов малого таза</b>	
<b>Тема 27.</b> Семиотика и диагностика заболеваний	Семиотика и основные проявления расстройств женской половой сферы: боли, нарушения менструации, бели, бесплодие, нарушения функции соседних органов. Периоды жизни женщины: детство, пубертатный, репродуктивный,

женских половых органов.	климактерический, менопауза; их анатомо-физиологические особенности. Общие и специальные методы исследования. Дополнительные методы диагностики (УЗИ, эндоскопические, рентгенологические, иммунологические, молекулярно-биологические, гормональные, морфометрические и т.д.).
<b>Тема 28.</b> Воспалительные заболевания органов малого таза неспецифической этиологии.	Эпидемиология, этиология, особенности клинического течения в различные периоды (детский, репродуктивный, старческий). Воспалительные процессы наружных и внутренних половых органов (вульвит, бартолинит, кольпит, эндоцервицит). Эндометриит – причины, клиника, диагностика, врачебная тактика. Сальпингоофорит, пельвиоперитонит, параметрит септической этиологии. Клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика. Гинекологический перитонит – причины, патогенез, клинические стадии, диагностика, врачебная тактика. Септический шок как осложнение криминального аборта. Этиология, патогенез, клинические стадии, диагностика, врачебная тактика. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Принципы терапии воспалительных заболеваний женских половых органов. Роль врача ж/к в ранней диагностике и реабилитации больных с воспалительными заболеваниями.
<b>Тема 29.</b> Воспалительные заболевания органов малого таза специфической этиологии.	Транссексуальные инфекции: Гонорея – биологические особенности возбудителя, эпидемиология. Формы гонореи: свежая (острое, подострое, торпидное течение), хроническая. Гонорея нижнего и верхнего отделов половых путей. Клиническая картина поражения различных отделов полового тракта (эндоцервицит, эндометриит, сальпингоофорит, пельвиоперитонит, перитонит), диагностика, осложнения, лечение. Генитальный герпес, папилломовирусная инфекция. Характеристика возбудителя, клиника, диагностика, лечение. Трихомоноз женских половых органов. Особенности возбудителя, клиника, диагностика, лечение. Хламидиоз женских половых органов, биологические особенности возбудителя, клиника, диагностика, лечение, влияние на репродуктивное здоровье. Туберкулез женских половых органов. Патогенез, классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение. Принципы диспансерного наблюдения, реабилитация.
<b>Раздел 7. Нарушения менструальной функции</b>	
<b>Тема 30.</b> Аномальные маточные кровотечения.	Современные представления о регуляции менструального цикла. Классификация нарушений менструальной функции. Значение экстрагенитальной патологии в возникновении менструальных расстройств. Ановуляторные кровотечения (персистенция, атрезия фолликула). Ювенильные кровотечения: этиология, патогенез, изменения гипоталамо-гипофизарно-гонадной системы. Клиника, диагностика, гемостаз, коррекция и профилактика нарушений менструальной функции. Аномальные маточные кровотечения в репродуктивном и климактерическом периодах: патогенез, изменения гипоталамо-гипофизарно-гонадной системы. Клиника, диагностика, гемостаз,

	коррекция и профилактика нарушений менструальной функции. Диспансеризация женщин с аномальными маточными кровотечениями, роль врача первичного звена.
<b>Тема 31.</b> Аменорея, гипоменструальный синдром.	<p>Классификация, причины, значение генетических нарушений в происхождении первичной аменореи.</p> <p>Гипогонадотропные формы аменореи – причины, патогенез, изменения в гипоталамо-гипофизарно-гонадной системе, диагностика, принципы терапии.</p> <p>Гипергонадотропная форма аменореи – причины, патогенез, изменения в гипоталамо-гипофизарно-гонадной системе, диагностика, принципы терапии.</p> <p>Нормогонадотропная форма аменореи – причины, патогенез, диагностика, принципы терапии.</p> <p>Аменорея надпочечникового генеза и аменорея при патологии щитовидной железы – патогенез, изменения в гипоталамо-гипофизарно-гонадной системе, лечение.</p> <p>Гипоменструальный синдром: причины, патогенез, диагностика, принципы терапии.</p> <p>Роль врача первичного звена в выявлении и реабилитации больных с нарушениями менструальной функции.</p>
<b>Тема 32.</b> Нейро-эндокринные синдромы в гинекологии.	<p>Адрено-генитальный синдром – патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Синдром галактореи-аменореи – причины, диагностика, лечение.</p> <p>Синдром поликистозных яичников – классификация, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Метаболический синдром – клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Предменструальный синдром – патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Климактерический, посткастрационный синдромы – патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>ЗГТ – показания, противопоказания, осложнения.</p> <p>Диспансерное наблюдение больных с нейро-эндокринными синдромами, реабилитация, роль врача ж/к и специалистов.</p>
<b>Тема 33.</b> Нарушения полового развития.	<p>Преждевременное половое развитие: центральная и яичниковая формы. Причины, особенности клиники, диагностика, методы лечения.</p> <p>Задержка полового развития центрального генеза. Причины, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Гонадная форма задержки полового развития. Типичная, «чистая», смешанная формы дисгенезии гонад. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Отсутствие полового развития. Роль участкового педиатра, детского гинеколога в выявлении нарушений полового развития.</p>
<b>Раздел 8. Опухоли и опухолевидные образования половых органов</b>	
<b>Тема 34.</b> Миома матки.	<p>Морфологическая характеристика миомы, классификация, современные теории. Клиника, диагностика. Консервативный и хирургический методы лечения. Реабилитация и принципы диспансерного наблюдения, роль врача первичного звена. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Саркома матки.</p>
<b>Тема 35.</b> Эндометриозные гетеротопии.	<p>Определение, современные теории патогенеза, клинико-морфологические особенности эндометриозных очагов. Клиника внутреннего эндометриоза (аденомиоза). Клиника наружного</p>

	<p>эндометриоза (яичников, маточных труб, ретроцервикальный, шейки), современные методы диагностики.</p> <p>Клиника экстрагенитального эндометриоза. Современные методы консервативного и хирургического лечения. Диспансерное наблюдение больных с эндометриозом в женской консультации, реабилитация. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p><b>Тема 36.</b> Трофобластическая болезнь.</p>	<p>Пузырный занос, морфологическая характеристика, классификация, теории патогенеза. Клиника, современные методы диагностики, лечения. Деструирующий пузырный занос.</p> <p>Хорионэпителиома, теории патогенеза. Клиника, диагностика. Современные методы лечения (химиотерапия, хирургическое). Принципы диспансерного наблюдения больных с трофобластической болезнью, реабилитация.</p>
<p><b>Раздел 8. Опухоли и опухолевидные образования половых органов</b></p>	
<p><b>Тема 37.</b> Доброкачественные опухоли яичников.</p>	<p>Эпидемиология, влияние на репродуктивное здоровье. Понятие о кисте и кистоме. Классификация, семиотика, диагностика, принципы лечения кист яичников. Эпителиальные опухоли яичников – доброкачественные и пограничные, особенности клиники.</p> <p>Опухоли из соединительной ткани, гистологическая характеристика, особенности клинической картины.</p> <p>Опухоли стромы полового тяжа. Феминизирующие опухоли, особенности клиники в возрастном аспекте.</p> <p>Маскулинизирующие опухоли, особенности клиники.</p> <p>Герминогенные опухоли: дисгерминома, клинико- морфологическая характеристика, особенности терапии.</p> <p>Тератомы – зрелые, незрелые, монодермальные. Особенности клиники, лечение. Современные методы диагностики опухолей яичников. Роль врача первичного звена в раннем выявлении.</p>
<p><b>Тема 38.</b> Злокачественные опухоли яичников.</p>	<p>Рак яичников (первичный, вторичный, метастатический), пути метастазирования, стадии распространения. Клиника, современные методы ранней диагностики. Методы лечения (хирургический, химиотерапия). Принципы диспансерного наблюдения, профилактика. Роль врача первичного звена в раннем выявлении.</p>
<p><b>Тема 39.</b> Предраковые заболевания шейки матки. Рак шейки матки.</p>	<p>Предраковые заболевания шейки матки. (CINI-III), классификация, причины, морфологическая характеристика, роль ВПЧ. Современные методы диагностики и лечения. Реабилитация и диспансерное наблюдение больных. Вакцинация.</p> <p>Рак шейки матки, пути метастазирования. Классификация, стадии распространения, клиника. Современные методы диагностики. Показания к комбинированному методу и сочетанной лучевой терапии. Реабилитация, диспансерное наблюдение больных, профилактика. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p><b>Тема 40.</b> Предраковые заболевания эндометрия. Рак эндометрия.</p>	<p>Гиперпластические процессы эндометрия (простая, сложная гиперплазия, полипы, атипическая гиперплазия), атрофия эндометрия – морфологическая характеристика. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Современные методы лечения в возрастном аспекте.</p> <p>Рак эндометрия. Классификация, патогенетические и гистологические варианты. Особенности клинической картины, ранняя диагностика, современные методы лечения, показания к выбору метода. Реабилитация, диспансеризация больных, профилактика.</p>
<p><b>Раздел 9. Неотложные состояния</b></p>	
<p><b>Тема 41.</b></p>	<p>Причины «острого» живота в гинекологии.</p>

«Острый» живот в гинекологии.	Внематочная беременность, апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли яичника, перфорация опухолевидных образований воспалительного генеза. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Клиника, дифференциальная диагностика, оперативное лечение. Клиническая картина внутрибрюшного кровотечения, пельвиоперитонита, разлитого гинекологического перитонита; дифференциальная диагностика, врачебная тактика, инфузионно-трансфузионная терапия. Экстренная помощь при повреждениях половых органов. Понятие о типичных гинекологических операциях. Преоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных.
<b>Раздел 10. Бесплодный брак, планирование семьи</b>	
<b>Тема 42.</b> Аномалии развития и положения половых органов.	Аномалии развития матки и влагалища – классификация, причины, роль генетических и внешних факторов; клиника различных форм аномалий (аплазия матки, влагалища, гинатрезия, удвоение, нарушение формы), диагностика, методы лечения. Неправильные положения и пролапсы половых органов. Классификация и характеристика аномалий положения половых органов. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение (консервативное и оперативное).
<b>Тема 43.</b> Бесплодный брак.	Медико-социальное значение проблемы. Алгоритм обследования супружеской пары. Женское бесплодие – тубо-перитонеальная форма, причины, современные методы диагностики и лечения. Эндокринная и смешанные формы, причины, современные методы диагностики и лечения. Стимуляция овуляции. Мужское бесплодие – основные причины, методы лечения. Понятие об иммунологической форме бесплодия, механизм развития, диагностика. Современные вспомогательные репродуктивные технологии – искусственное осеменение, ЭКО, ПЭ, ИКСИ.
<b>Тема 44.</b> Планирование семьи.	Планирование семьи, роль врача первичного звена, консультации «Брак и семья». Гормональная контрацепция – механизм, побочные эффекты, осложнения, противопоказания, выбор КОК. Внутриматочная контрацепция – механизмы действия, преимущества и недостатки, противопоказания, осложнения. Барьерные и физиологические методы контрацепции. Понятие о женской и мужской хирургической контрацепции. Аборт – его медико-социальное значение, осложнения. Методы прерывания беременности в ранние сроки и поздние сроки, осложнения. Профилактика абортов, роль врача первичного звена.
<b>Раздел 11. Физиология гестационного процесса в деятельности врача - лечебника</b>	
<b>Тема 45.</b> Диагностика ранних и поздних сроков беременности.	Понятие «норма беременности». Физиологические изменения сердечно-сосудистой, дыхательной, эндокринной, мочевыделительной систем; изменения обмена при беременности; их значение в работе врача общей практики и узких специалистов. Сомнительные, вероятные, достоверные признаки беременности. Особенности проведения общих методов исследования у беременных. Специальные методы исследования. Требования к дополнительным методам исследования у беременных. Структура предварительного и клинического диагноза. Ведение медицинской документации.
<b>Тема 46.</b> Физиологические	Понятия о физиологических и патологических родах. Клиника, течение и ведение первого периода родов. Клиника, течение и ведение

<p>роды в практике врача - лечебника.</p>	<p>второго периода родов. Биомеханизм родов при переднем виде затылочного предлежания; акушерское пособие при приеме родов. Клиника, течение и ведение третьего периода родов; профилактика кровотечений. Алгоритм действий врача - лечебника (скорой помощи) при ведении и приеме внебольничных родов. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p><b>Раздел 12. Патология гестационного процесса в деятельности врача - лечебника</b></p>	
<p><b>Тема 47.</b> Преэклампсия, эклампсия как фактор риска материнской смертности.</p>	<p>Преэклампсия, эклампсия – определение, современная классификация и особенности. Факторы «риска» по развитию П, роль врача первичного звена в их выявлении и профилактике П. Клинико-лабораторные критерии умеренной, тяжелой преэклампсии, эклампсии. Диагностика ранних признаков П, роль и тактика врача общей практики. Неотложная врачебная (врач первичного звена, скорой помощи) достационарная помощь при тяжелой ПЭ, Э; алгоритм действий. Современные принципы лечения ПЭ. Роль врача первичного звена в профилактике МС при ПЭ,Э. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p><b>Тема 48.</b> Акушерские кровотечения как фактор риска материнской смертности.</p>	<p>Акушерские кровотечения - определение, актуальность, влияние на показатели МС, ПС. Причины, клиника, дифференциальная диагностика кровотечений при предлежании и преждевременной отслойке нормально расположенной плаценты. Алгоритм действий врача первичного звена (скорой помощи), методы остановки кровотечения.</p> <p>Кровотечения в послеродовом периоде – нарушения выделения последа и отделения плаценты. Причины, клиника, дифференциальная диагностика. Алгоритм действий врача первичного звена (скорой помощи); наружные приемы выделения последа.</p> <p>Кровотечения в послеродовом периоде: задержка частей плаценты, травматические, гипотонические, коагулопатические. Причины, особенности клиники, дифференциальная диагностика. Алгоритм действий врача первичного звена (скорой помощи); консервативный этап остановки гипотонического кровотечения. Геморрагический шок – патогенез, клиника, интенсивная терапия массивных акушерских кровотечений, ГШ, реанимационные мероприятия. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p><b>Тема 49.</b> Экстрагенитальные заболевания как фактор риска материнской смертности.</p>	<p>Актуальность, влияние на показатели МС, ПС. Влияние беременности на течение различных форм экстрагенитальной патологии (ССС, эндокринной, заболеваний мочевыделительной системы и др.). Роль врача амбулаторного звена и узких специалистов в планировании беременности. Понятие о «критических» периодах беременности при экстрагенитальных заболеваниях. Общие принципы диспансерного наблюдения беременных с соматической патологией. Роль и алгоритм действий врача первичного звена и узких специалистов. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Противопоказания к вынашиванию беременности. Сроки и способы родоразрешения. Принципы лечения экстрагенитальных заболеваний у беременных. Реабилитация родильниц, роль врача первичного звена и узких специалистов.</p>
<p><b>Тема 50.</b> Послеродовые гнойно-воспалительные</p>	<p>Актуальность, влияние на показатели МС. Современные особенности ПГВЗ. Клинико-диагностические критерии ПГВЗ I, II этапов. Роль врача первичного звена в их раннем выявлении, врачебная тактика. Особенности акушерского перитонита, экстрагенитальные проявления.</p>

заболевания (ПГВЗ) как фактор риска материнской смертности.	<p>Роль врача первичного звена в ранней диагностике; врачебная тактика.</p> <p>Понятие о SIRS, сепсисе, сепсис-синдроме, септическом шоке, их клинико-диагностические критерии, экстрагенитальные проявления септических состояний; роль врача первичного звена в ранней диагностике.</p> <p>Принципы интенсивной терапии тяжелых форм ПГВЗ. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Профилактика ПГВЗ, санация хр. очагов инфекции, реабилитация.</p> <p>Роль врача первичного звена и узких специалистов в предупреждении МС.</p>
<b>Раздел 13. Дисгормональные нарушения репродуктивной системы в деятельности врача - лечебника</b>	
<b>Тема 51.</b> Аномальные маточные кровотечения (АМК). Аменорея.	<p>Актуальность, медико-социальное значение, АМК в различных возрастных периодах: ювенильные – причины, нарушение в ГГГ системе, особенности клиники. Особенности физического и полового развития девушек, экстрагенитальные проявления.</p> <p>Кровотечения климактерического периода – причины, нарушения в ГГГ системе, экстрагенитальные проявления климактерических нарушений. Роль врача первичного звена в их диагностике и лечении.</p> <p>Аменорея (гипо-; гипер-; нормогонадотропная формы) – характер изменений в ГГГ системе, особенности физического и полового развития, экстрагенитальные проявления. Диспансерное наблюдение, роль врача первичного звена, ж/к, педиатра, детского гинеколога в профилактике нарушений репродуктивного здоровья.</p>
<b>Тема 52.</b> Дисгормональные заболевания женских половых органов (миома, эндометриоз)	<p>Активность, частота, влияние на репродуктивную функцию. Морфологические особенности, современные теории патогенеза. Клинические проявления различных форм миом, эндометриоза. Экстрагенитальные проявления дисгормональных заболеваний. Диспансерное наблюдение, роль врача первичного звена в выявлении заболеваний, реабилитация больных. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<b>Раздел 14. Доброкачественные и злокачественные новообразования репродуктивной системы в деятельности врача - лечебника</b>	
<b>Тема 53.</b> Опухоли яичников.	<p>Актуальность, влияние на репродуктивное здоровье. Особенности клиники различных опухолей яичников (эпителиальных, стромы полового тяжа, герминогенных, соединительнотканых), их экстрагенитальные проявления. Ранние проявления рака яичников. Роль врача первичного звена в ранней диагностике опухолей яичников. Современные методы диагностики и лечения. Принципы диспансерного наблюдения и реабилитации.</p>
<b>Тема 54.</b> Предраковые и злокачественные заболевания шейки матки и эндометрия	<p>Актуальность, эпидемиология, медико-социальная значимость.</p> <p>Предраковые заболевания шейки (CINI-III), гиперпластические процессы эндометрия – морфологическая характеристика. Клиника, экстрагенитальные проявления.</p> <p>Рак шейки, эндометрия – стадии, пути распространения. Ранние симптомы; экстрагенитальные проявления рака эндометрия. Современные методы ранней диагностики патологии шейки и эндометрия. Современные методы лечения. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Роль врача первичного звена в раннем выявлении онкогинекологической патологии, диспансерное наблюдение.</p>
<b>Раздел 15. Неотложные состояния в практике врача первичного звена (скорой помощи)</b>	

<p><b>Тема 55.</b> Жизнеопасные состояния в гинекологии.</p>	<p>Причины «острого» живота в гинекологии: прервавшаяся внематочная беременность, апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли, некроз миоматозного узла, перфорация опухолевидного образования воспалительного генеза. Общие и специфические симптомы; дифференциальная диагностика – роль врача скорой помощи, врачебная тактика. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Дифференциальная диагностика внутрибрюшного кровотечения, гинекологического перитонита, септического шока - общие и специфические симптомы. Тактика врача скорой помощи, неотложные мероприятия.</p>
<p><b>Заключение.</b></p>	<p>Краткий итог изучения дисциплины. Задачи на предстоящую аттестацию.</p>

Наименование дисциплины

**Факультетская терапия, профессиональные болезни**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 6

Всего часов 216

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1.</b> Кардиология	Гипертоническая болезнь. Гипертонические кризы; Дислипидемии, атеросклероз; Ишемическая болезнь сердца; Стабильная стенокардия; Нестабильная стенокардия; ОКС без подъёма с. ST; ОКС с подъёмом сегмента ST. Инфаркт миокарда; Осложнения инфаркта миокарда; Аритмии; Блокады сердца; Хроническая сердечная недостаточность
<b>Раздел 2.</b> Ревматология	Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца; Приобретенные пороки сердца; Инфекционный эндокардит
<b>Раздел 3.</b> Гастроэнтерология	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь; Синдром функциональной диспепсии; Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; Синдром раздражённой кишки; Хронические гепатиты; Циррозы печени; Хронический холецистит. Дискинезии ЖВП; Хронический панкреатит
<b>Раздел 4.</b> Гематология	Хроническая железодефицитная анемия
<b>Раздел 5.</b> Нефрология	Острый гломерулонефрит; Хронический гломерулонефрит; Хроническая почечная недостаточность; Хроническая болезнь почек
<b>Раздел 6.</b> Пульмонология	Пневмонии; Бронхиальная астма; Хроническая обструктивная болезнь легких
<b>Раздел 7.</b> Профессиональные болезни	Введение в клинику профессиональных болезней. Пневмокониозы; Хронический пылевой бронхит; Экзогенный аллергический альвеолит. Бериллиоз. Профессиональная бронхиальная астма Вибрационная болезнь. Лучевая болезнь. Болезни, обусловленные перенапряжением отдельных органов и систем.

Наименование дисциплины **Эндокринология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование тем дисциплины	Краткое содержание тем
<b>Тема 1.</b> Сахарный диабет 1 типа.	Определение. Клиника. Дифференциальная диагностика. Микро-, и макрососудистые осложнения сахарного диабета. Диабетическая ретинопатия, диабетическая нефропатия, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, атеросклероз артерий нижних конечностей., Лечение СД 1 типа: диетотерапия, инсулинотерапия, обучение пациентов
<b>Тема 2.</b> Сахарный диабет 2 типа.	Клиника. Дифференциальная диагностика Осложнения. Микро-, и макрососудистые осложнения сахарного диабета. Лечение СД 2 типа: диетотерапия, сахароснижающие препараты, обучение пациентов
<b>Тема 3.</b> Неотложные состояния в эндокринологии.	Острые осложнения сахарного диабета. Классификация. Гиперосмолярная кома. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Кетоацидотическая кома. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Гипокликемическая кома. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
<b>Тема 4.</b> Синдром тиреотоксикоза.	Клиника, Диагностика дифференциальная диагностика (диффузный токсический зоб, функциональная автономия щитовидной железы, тиреоидиты). Лечение.
<b>Тема 5.</b> Заболевания щитовидной железы. Синдром гипотиреоза.	Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика (аутоиммунный тиреоидит, послеоперационный гипотиреоз, ятрогенный гипотиреоз). Лечение. Йоддефицитные заболевания. Диффузный эутиреоидный зоб (клиника, диагностика, лечение, профилактика).
<b>Тема 6.</b> Заболевания гипоталамо – гипофизарной системы.	Акромегалия. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Гиперпролактинемия. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Несахарный диабет. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
<b>Тема 7.</b> Синдром гиперкортицизма.	Болезнь Иценко-Кушинга Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. АКТГ-независимый синдром Кушинга, Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. АКТГ-эктопированный синдром), Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение
<b>Тема 8.</b> Надпочечниковая недостаточность.	Классификация (первичная, вторичная; острая, хроническая). Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Наименование дисциплины

**Фтизиатрия**

Промежуточная аттестация:

экзамен

Всего ЗЕТ

4

Всего часов

144

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел I. Общие вопросы фтизиатрии.</b>	<p>Место инфекционных болезней и туберкулеза в патологии человека и системе здравоохранения. Учение о туберкулезе. Определение и суть понятий: инфекционный процесс; инфекционная болезнь; экзогенная и эндогенная инфекция. Заболеваемость туберкулезом. Иммуитет и аллергия, их роль в развитии различных вариантов течения туберкулеза. Возрастные особенности течения туберкулеза. Роль микро и макроорганизма в развитии туберкулеза. Место инфекционных болезней и туберкулеза в патологии человека, роль возбудителя туберкулеза и формы изменчивости его, особо выделив лекарственно - устойчивые формы, влияющие на эпидемиологию распространения туберкулеза.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Эпидемиология и этиология туберкулеза. Возбудитель туберкулеза – формы изменчивости.</p> <p>Распространенность туберкулеза в России и других странах. Инфицированность, заболеваемость, болезненность и смертность от туберкулеза в разных возрастных группах.</p> <p>Источники и пути заражения. Возбудитель туберкулеза, его свойства, типы микобактерий туберкулеза, формы изменчивости – лекарственно – устойчивые микобактерии, фильтрующие формы и т.д.</p> <p>Патогенез, патологическая анатомия и иммунология туберкулеза.</p> <p>Морфологические реакции при туберкулезном воспалении. Альтернативные, экссудативные и продуктивные процессы. Строение туберкулезной гранулемы. Морфология различных клинических форм туберкулеза и его осложнений. Морфология процессов заживления туберкулеза, остаточные туберкулезные изменения. Закономерности эволюции морфологических проявлений туберкулеза. Соотношение аллергии и иммунитета при туберкулезе.</p> <p>Реабилитация и диспансеризация. Принципы профилактики туберкулеза. Организация противотуберкулезной службы. Сроки изоляции больных туберкулезом. Условия выписки. Структура противотуберкулезной службы. Назначение противотуберкулезных диспансеров, диспансерное наблюдение больных туберкулезом органов дыхания и других локализаций. Регистрация больных туберкулезом. Транспортировка. Режим туберкулезных больниц, диспансеров и отделений. Особенности организации и режима работы стационаров для больных туберкулезом. Организация работы с ВИЧ-инфекцией и туберкулезом. Меры предосторожности, специальная одежда.</p>

	<p>Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом приказ МЗ РФ № 932 и от 15.11. 2012 года.</p> <p>Приказ МЗ и социального развития РФ № 572 от 21.07.2006 г. «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным туберкулезом».</p> <p>Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания. Москва, 2014 год.</p>
<p><b>Раздел 2. Частные вопросы фтизиатрии</b></p>	<p>Методы диагностики туберкулеза. Методы сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Методы обследования больного – обзорная рентгенограмма органов грудной клетки, томография, микроскопия мазка и посев мокроты на твердые питательные среды на микобактерии, туберкулиновые пробы – проба Манту с 2 ТЕ, Диаскинтест, проба Коха и т.д. Методы бактериологического, бактериоскопического и биологического обнаружения микобактерий туберкулеза, значение их результатов для диагностики туберкулеза. Методы верификации диагноза туберкулеза – бактериологические, морфологические, иммунологические, молекулярно – биологические. Значение биопсии для диагностики туберкулеза легких и других органов. Гистологическое и цитологическое исследование и их значение для дифференциального диагноза туберкулеза.</p> <p>Рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания. Клинические формы туберкулеза легких в рентгенологическом изображении. Схема описания патологических теней на рентгенограмме легких.</p> <p>Лабораторные методы диагностики туберкулеза. Бактериоскопические, бактериологические, иммунологические и морфологические методы подтверждения диагноза туберкулеза любой локализации.</p> <p>Туберкулинодиагностика. Методы определения повышенной чувствительности замедленного типа при туберкулезе. Туберкулиновые пробы – проба Пирке, проба Манту с 2 ТЕ, проба Коха и другие. Использование туберкулиновых проб для дифференциальной диагностики.</p> <p>Приказ МЗ РФ № 109 от 21.03.2003 года «о совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации»;</p> <p>Приказ МЗ РФ № 951 от 29.12. 2014 года «По совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания»;</p> <p>Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания. Москва, 2014 год.</p> <p>Клиническая классификация туберкулеза. Клинико – рентгенологические формы туберкулеза легких. Характеристика туберкулезного процесса. Основные клинические симптомы при различных формах туберкулеза. Критерии диагностики туберкулеза. Причины летальных исходов при туберкулезе. Клиническая картина туберкулеза органов дыхания. Лабораторные методы исследования, которые необходимо провести с подозрением на туберкулез. Составление плана обследования с подозрением на туберкулез. Критерии тяжести течения туберкулеза. Критерии выписки из стационара при туберкулезе органов дыхания. Правила выполнения забора крови, мочи, мокроты для бактериологического исследования пр.</p> <p>Первичный туберкулез. Клинические и клинико-рентгенологические синдромы при первичных формах туберкулеза. Варианты течения. Лабораторная диагностика. Показания, подготовка, техника проведения</p>

	<p>туберкулиновых проб и критерии оценки при проведении диагностики первичных форм туберкулеза. Особенности лечения.</p> <p>Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клинические проявления, течение, лечение. Значение туберкулиновых проб для диагностики первичного туберкулеза.</p> <p>Первичный туберкулезный комплекс – клиника, диагностика, течение, осложнения.</p> <p>Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов – диагностика, течение, клинические формы, осложнения и дифференциальная диагностика. Микроскопические методы исследования. Исходы первичных форм туберкулеза.</p> <p>Диссеминированный туберкулез легких. Патогенез гематогенной, лимфогенной и бронхогенной диссеминации. Классификация – острый, подострый, хронический диссеминированный туберкулез легких. Клинические симптомы, патоморфологические и рентгенологические признаки. Особенности течения, диагностика и лечение острого диссеминированного туберкулеза легких. Алгоритм действий при выявлении больного с подозрением на диссеминированный туберкулез легких. Патогенез и методы обследования больного с туберкулезным менингитом. Особенности диагностики, течения и лечения туберкулезного менингита. Дифференциальная диагностика. Критерии выписки больного, остаточные изменения после излечения. Организация диспансерного наблюдения данных больных.</p> <p>Вторичные формы туберкулеза легких. Клиническая классификация, клинические варианты и патогенез вторичных форм туберкулеза органов дыхания. Особенности симптоматики, дифференциальная диагностика. Очаговый туберкулез – методы выявления, клиника, варианты течения, лечение.</p> <p>Инфильтративный туберкулез легких – диагностика, клиничко – рентгенологические типы инфильтратов, дифференциальная диагностика, лечение, исход.</p> <p>Туберкуломы – диагностика, течение, лечение, дифференциальная диагностика.</p> <p>Туберкулез верхних дыхательных путей, полости рта, трахеи и бронхов.</p> <p>Патогенез и патоморфология туберкулеза дыхательных путей и полости рта. Клиника, диагностика и лечение. Дифференциальная диагностика осложнений при туберкулезе верхних дыхательных путей.</p> <p>Туберкулезный плеврит. Патогенез и классификация туберкулезных плевритов. Клиника, диагностика и лечение туберкулезных плевритов. Туберкулезная эмпиема.</p>
<p>Раздел 2. Частные вопросы фтизиатрии.</p>	<p>Деструктивные формы туберкулеза легких – кавернозный, фиброзно – кавернозный. Цирротический туберкулез легких.</p> <p>Патогенез каверны легкого. Патоморфология различных видов каверн. Клинические и рентгенологические признаки каверн легкого. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких – течение, виды заживления каверн, лечение.</p> <p>Фиброзно – кавернозный туберкулез легких – клиничко – рентгенологические варианты, диагностика, лечение и осложнения.</p> <p>Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких. Клинические, рентгенологические признаки цирротического туберкулеза легких.</p>

	<p>Туберкулез других органов и систем. Внелегочные формы туберкулеза. Патогенез туберкулеза вне легочной локализации. Туберкулез костей и суставов, мочеполовой системы, кожи, глаз. Клиническая классификация, характеристика клинических форм. Методы диагностики.</p>
	<p>Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов.</p> <p>Методы рентгенологического обследования и туберкулинодиагностика. Дифференциальная диагностика туберкулеза лимфатических узлов. Диагностическая лапараскопия и биопсия.</p> <p>Туберкулезный полисерозит. Патогенез, диагностика и клиническая классификация туберкулезных полисерозитов. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Осложнения туберкулеза органов дыхания. Патогенез, виды осложнений, причины, пути профилактики и предупреждения осложнений. Дифференциальная диагностика осложнений.</p> <p>Легочные кровохарканья и легочные кровотечения. Спонтанный пневмоторакс. Классификация, диагностика и принципы лечения данных осложнений. Оказание врачебной помощи при легочных кровотечениях и кровохарканья, спонтанном пневмотораксе.</p> <p>Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза с сопутствующей патологией. Особенности течения и лечения данных больных.</p>
	<p>Туберкулез и профессиональные заболевания легких. Патогенез и патоморфология силикотуберкулеза. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных силикозом. Рентгенологические и инструментальные методы диагностики туберкулеза у больных с профессиональными заболеваниями легких.</p> <p>Туберкулез и ВИЧ. Патогенез и патоморфология туберкулеза у больных СПИДом. Особенности клинической, рентгенологической и микробиологической диагностики туберкулеза. Лечение туберкулеза у больных СПИДом.</p> <p>Туберкулез и сахарный диабет. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных сахарным диабетом. Раннее выявление, лечение и профилактика туберкулеза у больных сахарным диабетом.</p> <p>Методы лечения больных туберкулезом. Комплексное лечение больных туберкулезом легких и других локализаций. Режим и питание при заболевании туберкулезом сочетаются с противотуберкулезной химиотерапией</p> <p>Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 572 от 21.07.2006 года «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным туберкулезом»;</p> <p>Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания. Москва, 2014 год.</p> <p>Приказ МЗ РФ № 932 и от 15.11.2012 года «Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом».</p> <p>Приказ МЗ РФ № 951 от 29.12.14 года « По совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания».</p> <p>Химиотерапия больных туберкулезом. Основные принципы химиотерапии:</p>

	<p>Своевременность, длительность, комплексность, регулярность с учетом лекарственной устойчивости микобактерий и контроль медицинских работников за лечением.</p>
	<p>Патогенетические методы лечения туберкулеза. Патогенетическая терапия – виды, показания, цель. Обоснованность назначения витаминов, нестероиднойпротивовоспалительной терапии, гормонотерапии, коллапсотерапии и других методов.</p>
	<p>Профилактика туберкулеза. Диспансерное наблюдение за больными туберкулезом. Задачи противотуберкулезного диспансера. Виды профилактики. Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация – показания, противопоказания, сроки проведения. Санитарная профилактика. Работа в очаге туберкулезной инфекции. Дезинфекция – текущая и заключительная.</p>
	<p>Диспансерное наблюдение больных туберкулезом. Организация и проведение диспансерного наблюдения за больными туберкулезом. Группировка контингентов, обслуживаемых противотуберкулезными учреждениями. Организация лечения и наблюдения за контингентами больных туберкулезом. Понятие о реабилитации больных туберкулезом. Временная нетрудоспособность и сроки направления в МСЭ больных туберкулезом. Стойкая утрата трудоспособности.</p>

Наименование дисциплины **Факультетская хирургия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 6

Всего часов 216

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Введение.</b>	Краткие исторические сведения о дисциплине. Предмет и задачи дисциплины. Порядок изучения дисциплины. Отчетность. Литература.
<b>Тема 1.</b> Грыжи.	<p>Определение понятия. Элементы грыжи живота. Анатомические особенности скользящих грыж. Классификация грыж по происхождению, локализации, течению.</p> <p>Этиология, патогенез (причины общего характера и местные, предрасполагающие и производящие факторы).</p> <p>Общая симптоматология грыж. Диагностика. Лечение (оперативное). Принципы операций. Противопоказания к операции. Профилактика грыж.</p> <p>Грыжи белой линии живота. Анатомические данные. Клиника, диагностика. Методы операции.</p> <p>Пупочные грыжи. Анатомические данные. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операции (Лексер, Мейо, Сапежко).</p> <p>Паховые грыжи. Анатомия паховой грыжи. Прямая и косая паховые грыжи (анатомические и клинические различия). Врожденная паховая грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика паховых грыж. Методы операций (пластика по Ру, Боброву, Мартынову, Спасокукоцкому, Бассини, Кукуджанову).</p> <p>Бедренные грыжи. Анатомия бедренного канала. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операций (Бассини, Руджи, Перла-Веччио).</p> <p>Послеоперационные грыжи. Причины возникновения. Клиника, диагностика. Методы операций (Сапежко, аллопластика). Подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Результаты оперативного лечения. Причины рецидива грыж.</p> <p>Осложнения грыж. Воспаление, невправимость, копростаз, ущемление.</p> <p>Воспаление грыжи. Причины. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.</p> <p>Невправимость грыжи. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Копростаз. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Ущемленная грыжа. Определение понятия. Механизм калового и эластического ущемления. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе (странгуляционная борозда, изменения в ущемленной кишке, приводящей петле, в отводящей петле, грыжевые воды, ишемический некроз). Виды ущемлений: ретроградное, пристеночное. Клиника ущемленной грыжи, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение ущемленных грыж. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам</p>

	<p>оказания медицинской помощи пациентам с ущемленными грыжами, стандарты оказания медицинской помощи. Особенности оперативной техники, определение жизнеспособности ущемленного органа, показания к резекции кишки, показания к выведению ущемленного органа наружу. Тактика при сомнительном диагнозе. Тактика при самопроизвольном вправлении ущемленной грыжи. Осложнения при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Мнимое вправление. Ложное ущемление.</p>
<p><b>Тема 2.</b> Аппендицит.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о слепой кишке и червеобразном отростке. Классификация заболеваний.</p> <p>Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Особенности течения острого аппендицита у детей, беременных, стариков. Показания и противопоказания к аппендэктомии. Особенности оперативной техники в зависимости от форм острого аппендицита.</p> <p>Подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Результаты оперативного лечения.</p> <p>Осложнения острого аппендицита (инфильтраты, гнойники илеоцекальной области, межкишечный абсцесс, пилефлебит). Клиника различных осложнений диагностика и лечение их.</p> <p>Значение санитарно-просветительной работы среди населения и организации скорой помощи в снижении осложнений и летальности при остром аппендиците.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острым аппендицитом и его осложнениями, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.</p> <p>Послеоперационные осложнения. Клиника осложнений, диагностика и лечение. Послеоперационное ведение больных.</p> <p>Клинические рекомендации.</p>
<p><b>Тема 3.</b> Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о желудке и 12-перстной кишке. Классификация заболеваний желудка. Методика обследования больных с заболеваниями желудка.</p> <p>Каллезная и пенетрирующая язвы. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.</p> <p>Рубцовые деформации желудка и 12-перстной кишки: сужение привратника, тела желудка, кардии, «улиткообразная» деформация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Водно-электролитные нарушения, их профилактика и лечение.</p> <p>Прободная язва желудка и 12-перстной кишки. Классификация прободений, патологическая анатомия. Клиника (первичный шок, стадия мнимого благополучия, стадия разлитого перитонита). Дифференциальная диагностика. Оперативное лечение: ушивание перфоративного отверстия, резекция желудка. «прикрытие» перфорации, «предперфоративное» состояние. Атипичные перфорации. Клинические рекомендации.</p> <p>Кровоточащая язва желудка и 12-перстной кишки. Классификация кровотечений. Патологическая анатомия. Патогенез нарушений. Клиника желудочно-кишечных кровотечений. Диагностика, дифференциальная</p>

	<p>диагностика. Консервативное лечение кровоточащих язв. Оперативное лечение.</p> <p>Клинические рекомендации.</p> <p>Оперативное лечение язвы желудка и 12-перстной кишки. Показания и противопоказания к операции. Основные этапы развития желудочной хирургии. Методы операций: резекция желудка, гастроэнте-ростомия, ваготомия. Виды желудочно-кишечных анастомозов при резекции желудка: метод Бильрот -1, метод Бильрот – 2, Финстерера, Полиа-Райхель, Бальфура, Ру, антрумэктомия с селективной и стволовой ваготомией, замещение резецированной части желудка трансплантатом из тонкой и толстой кишок.</p>
<p><b>Тема 4.</b> Рак желудка.</p>	<p>Рак желудка. Патологоанатомическая классификация по росту опухоли. Стадии рака. Клиническая классификация. Синдром «малых признаков», осложнения (кровотечение, инфекция, перфорация, стеноз). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностики. Значение профилактических осмотров в ранней диагностике. Оперативное лечение: резекции желудка, гастрэктомия, расширенные операции, паллиативная резекция желудка, эзофагогастростомия, гастростомия, еюностомия. Химиотерапия рака желудка.</p> <p>Предраковые заболевания желудка (гастрит, полипоз, язвенная болезнь). Хронические гастриты. Клинико-анатомические формы. Атрофический (анацидный) и гипертрофический (гиперацидный) гастриты. Полипозный гастрит. Клиника, диагностика, частота перехода гастрита в рак. Роль гастроскопических исследований для уточнения диагноза. Полипы желудка. Этиология, патогенез. Формы клинического течения (гастритическая, анемическая, бессимптомная). Признаки перехода полипов в рак. Классификация полипов по группам в зависимости от размеров, локализации и частоты перехода в рак. Лечение. Показания к операции, объем операции (полипэктомия, резекция желудка, гастрэктомия). Переход язвы в рак, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с заболеваниями желудка. Коррекция гидроионных нарушений, борьба с анемией, подготовка желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы и легких.</p> <p>Профилактика послеоперационных осложнений: кровотечения, атонии желудка и кишечника, анастомозита, расхождения швов культи 12-перстной кишки и желудочно-кишечных анастомозов, перитонита, легочных осложнений и др.</p> <p>Поздние осложнения после операций на желудке, незажившие язвы, рецидивы язвы желудка, пептические язвы тощей кишки, желудочно-ободочный свищ, синдром приводящей петли, демпинг-синдром и др. Клиника осложнений, причины возникновения, профилактики и лечение осложнений.</p> <p>Развитие желудочной хирургии в СССР (С.И.Спасокукоцкий, С.С.Юдин, А.Г.Савиных, Е.Л.Березов, А.В.Мельникови др.). Современные достижения в этой области хирургии.</p>
<p><b>Тема 5.</b> Заболевания печени, желчного пузыря и желчевыводящих</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о желчном пузыре и желчных протоках. Классификация заболеваний, методика обследования больных с заболеваниями желчного пузыря и желчных протоков.</p> <p>Желчнокаменная болезнь. Патогенез камнеобразования (инъекционная теория, теория застоя желчи, теория нарушения обмена</p>

<p>путей.</p>	<p>веществ). Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к операции. Методы операции: холецистостомия, холецистэктомия.</p> <p>Острые и хронические холециститы. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к операции. Водянка и эмпиема желчного пузыря. Клиника, диагностика, лечение. Клинические рекомендации.</p> <p>Закупорка общего желчного протока (холедохолитиаз, рубцовые стриктуры). Клиника, диагностики, дифференциальный диагноз обтурационной желтухи.</p> <p>Холемиа и ахолия, их происхождение и осложнения при них. Особенности операции у желтушных больных, предоперационная подготовка, меры предупреждения холемических кровотечений.</p> <p>Холангиты. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.</p>
<p><b>Тема 6.</b> Заболевания поджелудочной железы.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Классификация заболеваний.</p> <p>Панкреатиты. Определение понятия. Классификация панкреатитов. Острый панкреатит (отечная форма, жировой панкреонекроз, геморрагический панкреонекроз). Современное представление об этиологии и патогенезе. Значение для развития заболевания морфологических изменений в области фатерова соска, дуоденостаза, нарушений диеты, роль инфекции, сосудистых расстройств, факторов, обуславливающих активизацию ферментов поджелудочной железы, значение кининовой системы. Понятие о «трипсиновой» и «липазной» стадиях развития заболевания. Патологическая анатомия острого панкреатита. Клиника. Осложнения (абсцедирование, панкреатический свищ, ложная киста, перитонит). Значение лабораторных методов исследования в диагностике заболевания. Дифференциальный диагноз. Медикаментозное лечение острого панкреатита. Показания к хирургическому вмешательству и виды операций. Исходы консервативного и хирургического лечения. Эндовидеохирургические методы диагностики и лечения острого панкреатита. Режим больных, перенесших острый панкреатит.</p> <p>Клинические рекомендации.</p> <p>Хронический панкреатит. Классификация хронического панкреатита. Кисты и свищи поджелудочной железы. Принципы консервативного лечения. Виды операций при различных формах хронического панкреатита.</p>
<p><b>Тема 7.</b> Кишечная непроходимость.</p>	<p>Определение понятия. Классификация (по происхождению, патогенезу, анатомической локализации, клиническому течению). Методы исследования больных.</p> <p>Динамическая (спастическая, паралитическая) кишечная непроходимость. Этиология, патогенез. Динамическая кишечная непроходимость как симптом острых заболеваний органов грудной, брюшной полостей и забрюшинного пространства. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.</p> <p>Механическая кишечная непроходимость (обтурационная, странгуляционная). Классификация механической кишечной непроходимости.</p>

	<p>Обтурационная кишечная непроходимость. Определение понятия. Причины. Патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного состояния. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Определение уровня непроходимости. Виды операций. Патогенетическое лечение.</p> <p>Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Заворот, узлообразование, ущемление. Причины. Особенность патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к резекции кишки.</p> <p>Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Инвагинация как совокупность обтурационной и странгуляционной кишечной непроходимости. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к дезинвагинации и резекции инвагината.</p> <p>Нарушенная кишечная проходимость. Причины. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативное и хирургическое лечение.</p> <p>Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, гидроионными нарушениями.</p> <p>Клинические рекомендации.</p>
<p><b>Тема 8.</b> Перитониты.</p>	<p>Определение понятия. Анатомо-физиологические сведения о брюшине. Классификация перитонитов (по клиническому течению, локализации, по характеру выпота, по характеру возбудителя).</p> <p>Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита, особенности распространения инфекции по брюшной полости при различных острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Роль защитных механизмов организма в предупреждении распространения инфекции. Патологоанатомические изменения при остром гнойном перитоните. Патогенез. Значение нарушения всасывания из брюшной полости, парез кишечника, нарушений гемодинамики, интоксикации и нарушений гидроионного равновесия в развитии клинической картины перитонита. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современные принципы комплексного лечения. Особенности оперативного вмешательства, показания к дренированию брюшной полости, проведению перитонеально-голаважа. Роль антибиотиков в комплексном лечении, борьба с нарушениями гемодинамики, гидроионными нарушениями, интоксикацией и парезом кишечника в послеоперационном периоде. Исходы лечения. Роль организации экстренной помощи в ранней диагностике и лечении перитонитов. Клинические рекомендации.</p> <p>Ограниченные перитониты (подпеченочный, поддиафрагмальный абсцесс, абсцесс дугласова пространства, периаппендикулярный абсцесс, межкишечные абсцессы). Причины их возникновения, клиника, диагностика, лечение.</p>
<p><b>Тема 9.</b> Заболевания пищевода.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о пищеводе. Классификация заболеваний пищевода. Методы исследования (рентгеноскопия, рентгенография, эзофагоскопия, пневмомедиастинография, рентгенокиноматография, радиоизотопная диагностика, компьютерная томография, позитронно-эмиссионная томография).</p>

	<p>Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Патогенез, клиника острого периода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Значение кортикостероидов для предотвращения структур пищевода. Раннее и позднее бужирование.</p> <p>Клиника рубцового сужения пищевода, локализация и формы сужения. Диагностика. Лечение бужированием, методы бужирования, показания к ним. Хирургическое лечение. Типы, пластического замещения пищевода (пластика пищевода тонкой и толстой кишкой, комбинированная пластика). Одномоментные и многоэтапные операции. Результаты оперативного лечения.</p> <p>Опухоли. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.</p>
<p><b>Тема 10.</b> Заболевания ободочной кишки.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о толстой кишке. Классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки.</p> <p>Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника, диагностик дифференциальный диагноз. Выбор метода хирургического лечения. Клинические рекомендации.</p> <p>Доброкачественные опухоли и полипоз. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение. Клинические рекомендации.</p> <p>Рак толстой кишки. Классификация (по анатомическим формам роста и гистологическому строению, стадии заболевания, клиническому его течению). Клиника. Осложнения (непроходимость кишечника, перфорация, кровотечения). Диагностика, значение рентгеновского исследования, ко-лоноскопии, дифференциальная диагностика. Выбор метода хирургического лечения (объем оперативного вмешательства, одномоментные и многомоментные операции и показания к ним). Особенности хирургического лечения при непроходимости толстой кишки раковой природы. Паллиативные операции: паллиативные резекции, обходные анастомозы, постоянный противоестественный задний проход. Принципы предоперационной подготовки, особенности эндоскопического вмешательства и послеоперационного ведения, больных после радикальных операций.</p>
<p><b>Тема 11.</b> Заболевания прямой кишки.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о прямой кишке. Классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями прямой кишки.</p> <p>Геморрой. Определение понятия. Классификация. Этиология. Патогенез. Расширение геморроидальных вен как симптом цирроза печени, опухолей органов малого таза и других заболеваний. Клиника геморроя и различных его осложнений. Консервативное лечение. Оперативное лечение геморроя. Выбор метода лечения. Предоперационная подготовка, ведение послеоперационного периода. Клинические рекомендации.</p> <p>Анальная трещина, причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение. Клинические рекомендации.</p>
<p><b>Тема 12.</b> Заболевания щитовидной железы</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о щитовидной железе. Синтез тиреоидных гормонов и регуляция функции щитовидной железы. Классификация заболеваний. Роль и место методов исследования больных – физикальное исследование, УЗИ, радиоизотопное сканирование, определение содержания уровня гормонов (Т3, Т4 и ТТГ) в сыворотке</p>

	<p>крови, пункционная биопсия, определение суточной экскреции йода с мочой.</p> <p>Тиреотоксикоз. Определение и причины тиреотоксико-за. Классификации по степени тяжести (международная, по Милку). Диффузный токсический зоб и тиреотоксическая аденома щитовидной железы. Клиника и диагностика. Методы лечения – консервативное, радиоiodтерапия, оперативное. Показания и противопоказания к различным методам лечения. Принципы и методы предоперационной подготовки. Принципы и методы оперативного лечения зоба. Интраоперационные и послеоперационные осложнения, их диагностика и коррекция.</p> <p>Понятие узлового зоба. Узловой эутиреоидный зоб. Многоузловойэутиреоидный зоб.</p> <p>Рак щитовидной железы. Этиология, связь с предшествующим зобом. Факторы риска развития рака в узловом зобе. Классификации гистологическая и TNM. Клиника и диагностика. Лечение, виды операций. Послеоперационное лечение. Прогноз.</p> <p>Группы риска по раку щитовидной железы.</p> <p>Тиреоидиты и струмиты. Тиреоидит де Кервена, Хашимото, Риделя. Этиология и патогенез, клиника, дифференциальный диагноз. Медикаментозное и хирургическое лечение, показания к операции. Острый гнойный тиреоидит.</p>
<p><b>Тема 13.</b> Заболевания молочной железы.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о молочной железе. Классификация заболеваний. Методы исследования больных с заболеваниями молочной железы.</p> <p>Дисгормональные заболевания – мастопатии. Причины мастопатии. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Профилактика.</p> <p>Доброкачественные опухоли (фиброаденомы, липомы). Клиники, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>Рак молочной железы. Патологическая анатомия. Пути метастазирования рака. Клинические формы: узловые, диффузные, инфильтрирующие, болезнь педжета, маститоподобный рак, рожеподобный, панцирный рак. Международная классификация рака молочной железы и классификация по стадиям. Принципы оперативного лечения. Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии, овариоэктомии, гормональной терапии, химиотерапии. Понятие о неoadьювантной терапии. Результаты лечения. Профилактика рака молочной железы.</p>
<p><b>Тема 14.</b> Портальная гипертензия.</p>	<p>Классификация видов портальной гипертензии (подпеченочная, печеночная, надпеченочная). Заболевания, приводящие к портальной гипертензии. Осложнения портальной гипертензии: отечно-асцитический синдром, печеночная недостаточность, кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода и кардии. Методы временной и постоянной остановки кровотечения из варикозных вен (зонд Блэкмора, лигирование вен, склеротерапия). Патогенетически обоснованные операции по коррекции гипертензии: портокавальные, спленоренальные и мезентерикокавальные анастомозы.</p> <p>Пересадка печени, как метод лечения печеночной формы портальной гипертензии. Трудности и особенности операции и послеоперационного ведения пациентов перенесших трансплантацию печени.</p>

Наименование дисциплины

**Инфекционные болезни**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Раздел 1.</b> Общие вопросы инфекционной патологии</p>	<p>Место инфекционных болезней в патологии человека и системе здравоохранения. Учение об общей патологии инфекционных болезней. Определение и суть понятий: инфекционный процесс; инфекционная болезнь; экзогенная и эндогенная инфекция; микст-инфекция, суперинфекция, реинфекция; нозокомиальная инфекция. Экология и инфекционная заболеваемость. Иммуитет и аллергия, их роль в развитии различных вариантов течения инфекционных заболеваний. Возрастные особенности течения инфекционных заболеваний. роль микро- и макроорганизма в развитии инфекционного процесса. Место инфекционных болезней в патологии человека, роль инфекционных агентов в развитии соматической патологии; «новые» болезни, «возвращающиеся» болезни. Стандарты оказания медицинской помощи инфекционным больным. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи инфекционным больным.</p> <p>Принципы диагностики инфекционных болезней. Основы рациональной терапии инфекционных больных.</p> <p>Критерии, позволяющие заподозрить инфекционную болезнь. Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней, показания к назначению, трактовка результатов. Методы экспресс – диагностики. Полимеразная цепная реакция и др. принципы рациональной этиотропной терапии. Методы выбора адекватных препаратов и лечебных доз: антибактериальные препараты, их избирательное действие; способы применения; побочные эффекты; оценка эффективности и принципы выбора противовирусные средства; специфическая иммунотерапия; принципы иммунокорректирующей терапии, патогенетическая терапия; осложнения этиотропной и патогенетической терапии; особенности лечения инфекционных больных на догоспитальном этапе. Стандарты оказания медицинской помощи инфекционным больным. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи инфекционным больным.</p> <p>Реабилитация и диспансеризация. Принципы профилактики инфекционных болезней Организация инфекционной службы. КИЗ. Сроки изоляции инфекционных больных. Условия выписки. Структура инфекционной службы. Назначение КИЗа поликлиники, центров инфекционной патологии, центра СПИДа. Регистрация инфекционных больных. Транспортировка. Режим инфекционной больницы, отделений. Особенности организации и режима работы стационаров для больных карантинными инфекциями. Организация работы с ВИЧ-инфекцией. Меры предосторожности, специальная одежда. Стандарты</p>

	оказания медицинской помощи инфекционным больным. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи инфекционным больным.
<p><b>Раздел 2.</b> Частные вопросы инфекционной патологии</p>	<p>Сальмонеллезы. Брюшной тиф, паратифы А и В. Основные клинические синдромы при различных формах сальмонеллезов. Критерии диагностики гастроинтестинальной и генерализованной форм сальмонеллезов и бактерионосительства. Причины летальных исходов при сальмонеллезе. Клиническая картина брюшного тифа. Лабораторные методы исследования, которые необходимо провести при подозрении на брюшной тиф. Составление плана обследования при подозрении на сальмонеллез. Критерии тяжести течения при сальмонеллезе. Принципы лечения. Оказание первой врачебной помощи при развитии кишечного кровотечения, перфорации кишечных язв. Критерии выписки из стационара при сальмонеллезе.</p> <p>Правила выполнения забора крови, мочи, кала для бактериологического исследования при сальмонеллезе.</p> <p>Шигеллезы. Эпидемиологические данные группы. Клинические и клинико-лабораторные синдромы при шигеллезе. Варианты течения. Лабораторная диагностика. Показания, подготовка, техника проведения и критерии оценки при проведении ректороманоскопии. Особенности лечения при различных степенях тяжести течения у различных контингентов больных. Критерии тяжести и причины летальных исходов.</p> <p>Амебиаз. Клинические проявления амебиаза. Диффдиагностика кишечного амебиаза и шигеллеза. Внекишечные проявления. Осложнения. Клинические признаки абсцесса печени, легких, перфорации кишечника. Микроскопический и серологические методы исследования. Исходы.</p> <p>Холера. Клиника, классификация, клинические симптомы по фазам болезни, характеристика степеней дегидратационного шока. Особенности течения холеры Эль – Тор. Принципы диагностики и лечения. Ранние клинические симптомы, клиника по степеням дегидратации. Клиника шока, расчет количества жидкости для регидратации, основные растворы для регидратации, лабораторная диагностика, диффдиагностика. Алгоритм действий при выявлении больного с подозрением на холеру. Критерии выписки больного, степени обезвоживания. Организация госпитальной базы и учреждений при появлении холеры</p> <p>Пищевые токсикоинфекции Ботулизм. Клиническая классификация и клинические варианты течения болезни, критерии тяжести. Особенности симптоматики пищевых токсикоинфекций. Диффдиагностика. Варианты болезни при поражении различных отделов ЖКТ, особенности клиники при различных возбудителях, осложнения, лабораторная диагностика, лечение, прогноз.</p>
	<p>Иерсиниозы. Клиническая классификация, симптоматика и течение локализованных и генерализованных форм, клиника обострений и рецидивов, принципы терапии, сходство и отличия кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза. Диффдиагностика с кишечными инфекциями и заболеваниями с экзантемой, этиотропная и патогенетическая терапия, показания к госпитализации. Выбор лечебных препаратов, доз и длительность лечения, осложнения,</p>

	<p>прогноз, профилактика. Клиника вторично-очаговых форм</p> <p>Гельминтозы. Общие закономерности патологического процесса при гельминтозах. Стадии (фазы) развития гельминтозов: острая, латентная, хроническая. Клинические проявления острой стадии глистной инвазии. Зависимость клиники хронической стадии гельминтозов от вида возбудителя, его локализации в организме хозяина. Методы диагностики глистной инвазии в разных стадиях болезни. Тактика диагностического поиска при выявлении гиперэозинофилии. Цестодозы. Клинические проявления. Методы лабораторно-инструментального подтверждения.</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Частные вопросы инфекционной патологии.</p>	<p>Вирусные гепатиты. Вирусные гепатиты А и Е: особенности клинической картины, диагностика, лечение, исходы, диспансеризация. Острый гепатит В без – и с дельта антигеном. Особенности клинической картины, фульминантная форма. Диагностика. Принципы лечения. Исходы. Диспансеризация. Вирусный гепатит С: особенности патогенеза, клиника, лечение, исход, диспансеризация. Новые виды новых гепатитов. Этиологическая структура вирусных гепатитов. Основные клинические синдромы. определение степени острой печеночной энцефалопатии, лабораторная диагностика. Тактика лечения больных с печеночно-клеточной недостаточностью. Диффдиагностика острых и хронических вирусных гепатитов с заболеваниями печени другой этиологии. Желтухи у беременных. Профилактика вирусных гепатитов. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи больным вирусными гепатитами. Клинические рекомендации «Энтеральные гепатиты А и Е», «Гепатиты у беременных»</p> <p>Чума, туляремия. Этиология, патогенез. Клиническая классификация и характеристика клинических форм. Методы специфической диагностики. Экспресс диагностика чумы. Этиотропная терапия. Диффдиагностика со сходными заболеваниями, лечение больных. Тактика врача при подозрении на чуму и туляремию. Выбор лечебных средств и доз, лабораторная диагностика, профилактика. Работа врача в очаге чумы, порядок одевания и снятия противочумного костюма. Правила забора патологического материала для лабораторных исследований от больного чумой и с подозрением на чуму.</p> <p>Риккетсиозы. Клинические проявления сыпного тифа: характер лихорадки, сыпи, поражение сердечно-сосудистой и нервной систем. Эпидемиологические факторы, способствующие распространению сыпного тифа. Критерии тяжести болезни, причины летальных исходов. Показания для лабораторного исследования на сыпной тиф и болезнь Брилла. Лечение и профилактика. Ку-лихорадка, основные клинические формы. Клинические рекомендации «Ку лихорадка»</p> <p>Системный клещевой боррелиоз (болезнь Лайма). Классификация боррелиоза. Основные клинические проявления в разные периоды болезни (кожные проявления, поражение суставов, сердечно-сосудистой системы). Неврологические проявления. Диффдиагностика, лабораторная диагностика, включая ПЦР и иммуноблотинг. Исходы. Лечение и профилактика. Клинические рекомендации «Лайм-боррелиоз».</p> <p>Столбняк, бешенство. Этиология, эпидемиология, патогенез. Основные клинические синдромы (судорожный, поражение</p>

	<p>вегетативной нервной системы). Начальные клинические проявления. Критерии тяжести течения и основные причины летальных исходов, осложнения. Классификация столбняка, дифдиагностика от сходных заболеваний с судорожными синдромами. Лечение больных, в том числе интенсивная терапия. Тактика врача при выявлении случая столбняка, методы общей и специфической профилактики.</p> <p>Менингококковая инфекция. Классификация менингококковой инфекции. Клинические проявления различных форм. Дифдиагностика с другими менингитами и ОРВИ. Роль люмбальной пункции в дифдиагностике, лечение различных форм. Выбор лечебных средств и доз, тактика антибиотикотерапии, профилактика. Оказание первой врачебной помощи при инфекционно-токсическом шоке, отеке-набухании головного мозга. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи больным менингококковой инфекцией. Клинические рекомендации «Менингококковая инфекция у взрослых»</p> <p>Сепсис. Определение. Факторы, способствующие развитию сепсиса. Возможные этиологические агенты, способствующие развитию сепсиса. Клинические проявления. Клиническая классификация. Критерии постановки диагноза «сепсис». Правила забора крови и других биологических сред для исследования на стерильность. Клинико-лабораторная и инструментальная оценка наличия и степени тяжести септического шока (основные параметры гемодинамики, показатели шкалы Глазго, параметры КЩС и газов крови, расчет клиренса креатинина). Органные поражения при септическом шоке. Понятие о полиорганной недостаточности. Причины летальных исходов</p>
	<p>Дифтерия. Клиническая классификация дифтерии. Критерии тяжести течения. Поражение миокарда и сосудистой системы, периферической нервной системы. Диагностика токсических форм дифтерии. Принципы лечения различных форм в разные периоды болезни. Дозы и способы введения противодифтерийной сыворотки, проведение и оценка кожно-аллергической пробы.</p> <p>Стрептококковая инфекция (рожа, скарлатина).  Основные вопросы патогенеза рожи. Роль фоновых заболеваний в развитии рожи. Дифдиагностика с сибирской язвой, эризипелоидом, крапивницей и др. заболеваниями. Выбор лечебных средств и доз. Лечение осложнений. Иммунологические методы исследования.  Клинические проявления скарлатины. Картина поражения ротоглотки. Дифдиагностика.  Сибирская язва. Классификация клинических форм. Дифдиагностика со сходными заболеваниями, выбор лечебных средств и методов лечения. Курация больных, трактовка лабораторных данных, кожно-аллергическая проба, профилактика. Работа в очаге. Последовательность действий врача при выявлении больного с подозрением на сибирскую язву.</p> <p>Лептоспироз. Характеристика возбудителя. Патогенез. Клиническая классификация. Дифдиагностика. Лабораторная диагностика: серологические методы – РМА, РАЛЛ; изменения в общих биохимических анализах крови и мочи. Этиотропная и патогенетическая терапия. Клинические рекомендации «Лептоспироз у</p>

	<p>взрослых»</p> <p>Бруцеллез. Этиология. Патогенез и патанатомия. Клиника, классификация, ранние клинические проявления, клиника по фазам болезни, проявления хронического и резеи дуального бруцеллеза. Дифдиагностика различных форм бруцеллеза, трактовка лабораторных данных, выбор средств и доз лечебных препаратов. Особенности лабораторной диагностики, постановка пробы Бюрне, взятие гемокультуры. Диспансеризация больных. Клинические рекомендации «Бруцеллез у взрослых»</p> <p>Малярия. Циклы развития паразитов в организме комара (спорогония) и человека (шизогония). Механизм развития приступа болезни. Особенности патогенеза и клиники тропической и трехдневной малярии. Патогенез анемии, малярийной комы, гемоглобинурийной лихорадки. Паразитоскопический метод диагностики: показания, методика проведения, расчет уровня паразитемии. Лечение и профилактика. Клинические рекомендации «Малярия у взрослых»</p>
	<p>Грипп и ОРВИ. Основные клинические синдромы, характерные для ОРВИ. Клиническая классификация гриппа. Критерии тяжести течения гриппа. Острая дыхательная недостаточность. Оказание первой помощи при развитии неотложных состояний при гриппе. Осложнения гриппа и других ОРВИ. Лабораторная диагностика гриппа и ОРВИ. Правила взятия смывов для лабораторного исследования. Показания для госпитализации. Лечение на дому и в условиях стационара. Диагностика гриппа. Экспресс диагностика. д. Птичий грипп (H5N1, H7N9) клиника, диагностика, лечение и профилактика.</p> <p>Новая коронавирусная инфекция COVID-19. Клиника, диагностика, принципы лечения согласно последним методическим рекомендациям МЗ РФ.</p> <p>Стандарты оказания специализированной медицинской помощи больным гриппом и ОРВИ. Клинические рекомендации «Грипп у взрослых»</p> <p>Энтеровирусные инфекции. Основные клинические проявления энтеровирусных инфекций : ОРЗ, «малая болезнь», герпангина, эпидемическая плевродиния, миокардит, менингит, менингоэнцефалит, полимиелоподобные заболевания, диарея, экзантема, генерализованная болезнь новорожденных. Лабораторная диагностика.</p> <p>Герпесвирусные инфекции. Основные звенья патогенеза. Классификация герпес вирусных инфекций. Простой герпес. Ветряная оспа, опоясывающий герпес. Характеристика, основные клинические проявления, дифдиагностика, типичные диагностические ошибки. Лечение. Роль герпесвирусных заболеваний в клинике ВИЧ – инфекции. Лабораторная диагностика. Эпштейна – Барр вирусная инфекция: клинические формы. Характерный симптомокомплекс инфекционного мононуклеоза. Дифдиагностика. Серологическая диагностика. Лечение, профилактика. Клинические рекомендации «ВПГ, ЦМВИ, инфекционный мононуклеоз, ветряная оспа у взрослых»</p>

	<p>Арбовирусные инфекции (геморрагические лихорадки). Общие клинические синдромы, характерные для геморрагических лихорадок. Клинические симптомы, позволяющие заподозрить геморрагическую лихорадку. Клинические особенности течения геморрагической лихорадки Крым – Конго. Оценка признаков геморрагического синдрома. Критерии тяжести течения и причины летальных исходов. Методы лабораторного подтверждения геморрагических лихорадок. Желтая лихорадка, клинические особенности. ГЛПС, дифдиагностика с лептоспирозом, «острым животом». Порядок действий врача при выявлении больного с геморрагической лихорадкой (КГЛ, Эбола, Марбурга). Клинические рекомендации «КГЛ, ГЛПС, лихорадка Эбола, лихорадка Денге у взрослых»</p>
	<p>ВИЧ- инфекция. Характеристика вируса и его свойства. Основы патогенеза ВИЧ. Клиническая классификация ВИЧ-инфекции. Критерии ВИЧ-инфекции. СПИД индикаторные болезни. Клинические проявления ВИЧ-инфекции в разные стадии заболевания. Основные оппортунистические инфекции и заболевания. Органные поражения при ВИЧ. Тактика обследования больного при подозрении на ВИЧ-инфекцию. Диагностика ВИЧ-инфекции: ИФА, иммунный блотинг, ПЦР. Оценка результатов лабораторных методов исследования.. Законодательное регулирование медицинской помощи ВИЧ инфицированным. Права и обязанности. Стандарты оказания первичной медицинской помощи больным ВИЧ-инфекцией. Клинические рекомендации «ВИЧ у взрослых»</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Дифференциальная диагностика инфекционных болезней.</p>	<p>Синдром желтухи. Острые и хронические вирусные гепатиты и гепатиты при других инфекционных заболеваниях. Токсические, аутоиммунные гепатиты, пигментные гепатиты. Механическая и гемолитическая желтухи. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи больным вирусными гепатитами. Клинические рекомендации «Энтеральные гепатиты А и Е», «Гепатиты у беременных»</p>
	<p>Синдром диареи. Дифдиагностика заболеваний с диарейным синдромом: ПТИ, дизентерия, холера, сальмонеллез, амебиаз, вирусные гастроэнтериты, ВИЧ-инфекция, стронгилоидоз, паразитарные и грибковые заболевания кишечника, тромбоз мезентериальных сосудов, аппендицит, болезнь Крона, НЯК. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи больных шигеллезом, сальмонеллезом у взрослых».</p>
	<p>Менингеальный синдром. Гнойные первичные и вторичные менингиты. Серозные менингиты. Туберкулезный менингит. Дифдиагностика. Поражение мозга при ВИЧ- инфекции, ЦМВИ, токсоплазмозе, герпетической инфекции. Гипертензионный синдром без развития менингита. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи больным менингококковой инфекцией. Клинические рекомендации «Менингококковая инфекция у взрослых»</p>
	<p>Синдром лимфоаденопатии. Дифдиагностика заболеваний, сопровождающихся лимфоадено-патией: ВИЧ-инфекция, инфекционный моно-нуклеоз, фелиноз, токсоплазмоз, чума, туляремия, туберкулез, саркоидоз, лимфогранулематоз, заболевания крови. Диагностика, лечение, исход.</p>
	<p>Синдром поражения ротоглотки. Дифдиагностика заболеваний с поражением ротоглотки. Ангина при дифтерии, брюшном тифе,</p>

	<p>скарлатине, туляремии, листериозе, инфекционном мононуклеозе, ОРВИ; ангина Симановского – Венсана, сифилис, ангина Людвига, ВИЧ-инфекция, грибковые поражения.</p> <p>Синдром пневмонии. Дифдиагностика заболеваний, протекающих с синдромом пневмоний. Алгоритм диагностического поиска: COVID-19, орнитоз, коксиеллез, легионеллез, микоплазменная инфекция, чума, ВИЧ-инфекция, пневмококковая и стафилококковая пневмонии, туберкулез. Клинические рекомендации» Лечение пневмонии у взрослых»</p> <p>Синдром экзантемы и энантемы. Дифдиагностика, заболеваний, протекающих с синдромом экзантем. Диагностический поиск. Алгоритм: корь, краснуха, скарлатина, иерсиниозы, болезнь Лайма, рожа, эризипеллоид, сибирская язва, детские эритемы, менингококкцемия, геморрагические лихорадки, брюшной и сыпной тифы, энтеровирусная инфекция, токсикодермии.</p>
	<p>Синдром лихорадки. Типы температурных кривых. Алгоритм диагностического поиска. План обследования лихорадящего больного с учетом конкретной ситуации.</p> <p>Синдром артралгии. Алгоритм диагностического поиска: иерсиниоз, бруцеллез, вирусный гепатит, сепсис, синдром Рейтера, клещевой боррелиоз. Клинические рекомендации « Бруцеллез, Лайм-боррелиоз у взрослых»</p> <p>Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней. Оказание первой помощи при неотложных состояниях в клинике инфекционных болезней. Алгоритм поиска при ИТШ, гиповолемическом шоке; синдроме дыхательной и сердечной недостаточности, ОПН, отеке и набухании головного мозга, печеночной энцефалопатии, ДВС – синдроме, сепсисе (полиорганной недостаточности).</p>

Наименование дисциплины

**Психиатрия, медицинская психология**

Промежуточная аттестация:

экзамен

Всего ЗЕТ

4

Всего часов

144

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Психопатологические симптомы и синдромы. Психология познавательных процессов, сознания и личности.</b>	
<p><b>Тема 1.</b> Предмет психиатрии и медицинской психологии. Организация психиатрической помощи, методы исследования и принципы классификации психических расстройств.</p>	<p>Определение психиатрии и медицинской психологии. Основные этапы развития психиатрии. Понятие о психиатрической помощи, психической болезни и расстройстве. Разделы и направления развития психиатрии. Классификация психических болезней. Современные систематики. Структура психиатрической службы. Виды специализированной помощи. Основы законодательства в психиатрии. Закон «О психиатрической помощи и гарантии прав граждан при ее оказании». Обследование больных и основы диагностики в психиатрической клинике. Закономерности синдронообразования и течения психических заболеваний.</p>
<p><b>Тема 2.</b> Ощущение, восприятие, представление. Симптомы патологии чувственного познания</p>	<p>Психологическая характеристика ступеней чувственного познания: ощущения, восприятия, представления. Патология ощущения – психическая гипестезия, анестезия, сенестопатии. Расстройство восприятия и представления – психосенсорные нарушения, иллюзии и галлюцинации. Клиническая характеристика истинных и ложных галлюцинаций. Варианты галлюцинаций по условиям возникновения, содержанию и по проекции.</p>
<p><b>Тема 3.</b> Внимание и память. Симптомы расстройства памяти и внимания.</p>	<p>Определение и функции памяти. Основные характеристики процесса внимания. Варианты патологии памяти. Дисмнезии – гипермнезии, гипомнезии, амнезии. Парамнезии – псевдореминисценции, криптомнезии, конфабуляции, эхомнезии, галлюцинаторные воспоминания Кальбаума. Патология внимания: рассеянность, истощаемость, тугоподвижность, сужение объема и отвлекаемость.</p>
<p><b>Тема 4.</b> Мышление и интеллект. Симптомы патологии рационального познания. Основы нейропсихологии.</p>	<p>Психология мышления. Виды мышления. Определение интеллекта и динамика его развития с возрастом. Варианты патологии мышления. Навязчивые идеи. Сверхценные образования. Бред и его варианты. Психические автоматизмы. Варианты расстройств формы ассоциативного процесса. Понятие о структурно-функциональных блоках головного мозга. Основные нейропсихологические синдромы при локальных поражениях коры больших полушарий головного мозга.</p>
<p><b>Тема 5.</b> Эмоции и воля. Симптомы аффективных и волевых нарушений</p>	<p>Основные эмоциональные состояния и реакции. Компоненты волевого акта. Типы патологии эмоциональной сферы. Гипотимия (тоска, тревога, растерянность, страх). Гипертимия (эйфория, благодущие, экстаз, гневливость). Паратимия (амбивалентность, эмоциональная неадекватность, симптом «стекла и дерева»). Расстройство динамики эмоций. Симптомы волевых нарушений. Дифференциальная диагностика патологических влечений.</p>
<p><b>Тема 6.</b></p>	<p>Психология сознания и бессознательного личности. Клинические</p>

<p>Сознание и бессознательное. Личность и основные формы её патологии. Внутренняя картина болезни.</p>	<p>критерии нарушенного сознания. Варианты синдромов нарушенного сознания. Структура личности. Социально-психологические и биологические факторы в формировании личности. Формы расстройства личности: астеническая, психастеническая, истерическая, шизоидная, паранояльная, возбудимая. Внутренняя картина болезни.</p>
<p><b>Тема 7.</b> Синдромы психогенных психических расстройств.</p>	<p>Понятие о психогении. Невротическая астеня и её варианты. Обсессивный, фобический и обсессивно-компульсивный синдромы. Истерический синдром и варианты диссоциативных расстройств. Истерические психозы. Ипохондрическое расстройство. Невротическая депрессия. Диморфофобический синдром. Деперсонализационно-дереализационный синдром.</p>
<p><b>Тема 8.</b> Синдромы эндогенных психических расстройств.</p>	<p>Синдромы аффективных расстройств. Депрессивный (субдепрессивный) и его клинические разновидности. Маниакальный (гипоманиакальный) синдром. Смешанные аффективные синдромы. Сверхценные идеи. Бредовые синдромы: паранояльный, параноидный, синдром психического автоматизма Кандинского-Клерамбо, парафренный синдром. Синдромы двигательного волевого нарушения – кататонический, гебефренический, кататонический-онейроидный.</p>
<p><b>Тема 9.</b> Синдромы органических психических заболеваний.</p>	<p>Синдромы нарушенного сознания. Пароксизмальные состояния - генерализованные припадки, сумеречные состояния сознания, особые состояния сознания. Непароксизмальные синдромы - оглушение, сопор, кома, делирий, аменция. Психопатологические синдромы при хронической мозговой патологии. Психоорганический синдром и его формы. Органический галлюциноз. Корсаковский амнестический синдром. Деменция. Психический маразм.</p>
<p><b>Тема 10.</b> Терапия психических расстройств.</p>	<p>Основы биологической терапии. Классификация психотропных средств. Нейролептики (антипсихотики), клиническая классификация современных нейролептических средств. Спектр клинической активности антипсихотиков. Купирование психомоторного возбуждения. Оценка эффективности и контроль безопасности при назначении нейролептиков. Антидепрессанты. Классификация, показания к назначению антидепрессантов. Психотропная активность антидепрессантов и побочные эффекты. Транквилизаторы (анксиолитики) бензодиазепиновой группы. Основные показания и клинические эффекты и другие. Нормотимические средства. Соматотропные эффекты различных психотропных препаратов. Электро-судорожная терапия – показания и эффективность. Эфферентные методы в лечении психических расстройств. Психохирургия.</p> <p>Психотерапия. Сущность и правила проведения основных вариантов психотерапии: рациональной, суггестивной (в том числе гипноза), когнитивно-бихевиориальной (поведенческой), аутотренинга, психодинамической. Первичная и вторичная психопрофилактика. Основы психогигиены при душевных расстройствах.</p>
<p><b>Раздел 2. Частная психиатрия. Основы клинической психологии.</b></p>	
<p><b>Тема 11.</b></p>	<p>Шизофрения, эпидемиология. Критерии диагноза по МКБ-10.</p>

<p>Эндогенные психические заболевания.</p>	<p>Продуктивные и негативные симптомы шизофрении.. Понятие о шизофреническом дефекте. Основные клинические формы шизофрении: параноидная, простая, кататоническая, гебефреническая. Типы течения - непрерывный, эпизодический с нарастающим дефектом, эпизодический со стабильным дефектом (шубообразный) рекуррентный. Шизоаффективное расстройство и его клинические варианты.</p> <p>Биполярное аффективное расстройство I и II типа (БАР). Эпидемиология. Клинические проявления в период депрессивной, маниакальной и смешанной фаз. Варианты течения - биполярное, монополярное, циклотимия. Течение «маскированных» (соматизированных) депрессивных эпизодов.. Проблема суицида при БАР.. Рекуррентное депрессивное расстройство. Функциональные психозы позднего возраста.</p>
<p><b>Тема 12.</b> Эндогенно-органические заболевания</p>	<p>Эпилепсия . Теории этиопатогенеза. Понятие об эпилептогенном очаге. Клинические проявления: пароксизмы (припадки, расстройства сознания, расстройства настроения, психосенсорные расстройства), острые и хронические эпилептические психозы, изменения личности.</p> <p>Понятие о системно-атрофических заболеваниях головного мозга. Пресенильные и сенильные психозы Клинические проявления. Течение и исход психозов при атрофических процессах головного мозга. Деменция при болезни Пика, Альцгеймера, хорее Гентингтона, Якоба — Крейтцфельда.</p>
<p><b>Тема 13.</b> Экзогенно-органические заболевания. Основы соматопсихологии.</p>	<p>Психические расстройства в острый период черепно-мозговой травмы – оглушение, делирий, посттравматическая амнезия.</p> <p>Отдаленный период ЧМТ – посттравматическая астения, органическое расстройство личности, эпилептический синдром, вербальный галлюциноз, деменция. Определение и систематика соматогенных психических расстройств. Острые симптоматические психозы (делирий, острое бредовое расстройство, галлюцинозы). Затяжные соматогенные расстройства (психоорганический синдром, транзиторные амнестические психозы, галлюцинаторно-параноидные психозы). Инфекционные психозы. Клинические проявления в острый и отдалённый периоды инфекционных (вирусных) энцефалитов . Нейросифилис. Клинические формы и методы диагностики.</p> <p>Хроническая гипоксия головного мозга как основной этиопатогенетический фактор при сосудистых заболеваниях головного мозга (гипертонического, атеросклеротического и воспалительного генеза). Психопатологические синдромы при ОИМ и ИБС. Сосудистые психозы. Типы личностного реагирования на болезнь. Госпитализм. Психологический смысл болезни. Умирание и смерть.</p>
<p><b>Тема 14.</b> Психические расстройства, вызванные употреблением психоактивных веществ</p>	<p>Алкоголизм. Эпидемиология. Клинические проявления алкоголизма: стадии течения. Алкогольный абстинентный (похмельный) синдром. Изменения личности при алкоголизме. Алкогольные (металкогольные) психозы. Белая горячка (алкогольный делирий). Острый и хронический алкогольный галлюциноз. Алкогольный параноид (бред преследования и ревности). Корсаковский психоз.</p> <p>Определение понятия наркомании, эпидемиология. Признаки</p>

	<p>наркомании: психическая и физическая зависимости от наркотика, изменение толерантности. Виды наркотической зависимости. Токсикомании. Общая характеристика и распространенность. Основные группы веществ и лекарственных средств, вызывающих зависимость: транквилизаторы, психостимуляторы, летучие растворители, М-холинолитические препараты центрального действия, никотин.. Борьба с курением. Лечение никотиновой абстиненции.</p>
<p><b>Тема 15.</b> Психогенные заболевания Психосоматические расстройства.</p>	<p>Общие признаки невротического типа реагирования (триада К.Ясперса). Понятие стресса, дистресса и психотравмирующей ситуации; межличностного и внутри-личностного конфликта. Понятие о психосоматических расстройствах. Основные формы психосоматических заболеваний.</p> <p>Реактивные состояния. Острые реакции на стресс: аффективно-шоковые (ступор или возбуждение). Затяжные реактивные психозы: реактивная депрессия, реактивный паранойд. Посттравматическое стрессовое расстройство.</p> <p>Неврозы. Неврастения. Обсессивно-компульсивное расстройство. Генерализованное тревожное расстройство. Фобический невроз. Паническое расстройство. Диссоциативные расстройства и современное понимание истерического невроза. Дифференциальная диагностика истерического и эпилептического припадков.</p>
<p><b>Тема 16.</b> Патология психического развития.</p>	<p>Стадии психического развития. Понятие дизонтогенеза. Понятие личностного расстройства и критерии диагноза (МКБ-10), клинические формы (эксплозивные, паранойяльные, экспансивные шизоиды), тормозимые (астенические, психастенические). Эпидемиология. Систематика психопатий: возбудимые, сензитивные, шизоиды, дистимические), эмоционально-неустойчивые (истерические, циклотимические), неустойчивые (асоциальные). Понятие компенсации и декомпенсации. Динамика психопатий и особенности формирования психопатических личностей в сравнительно-возрастном плане.</p> <p>Умственная отсталость, диагностические критерии, эпидемиология. Систематика: по этиологическому принципу (хромосомные аберрации, наследственные энзимопатии, системные поражения соединительной ткани, интоксикационные, инфекционные, гормональные и иммунные эмбрио- и фетопатии, вредности перинатального и постнатального периода), по степени выраженности (лёгкая, умеренная, выраженная и глубокая). Расстройства поведения и переходящие психотические расстройства при олигофрении.</p> <p>Задержка психического развития Искажение психического развития, аутистические расстройства.</p>

Наименование дисциплины **Офтальмология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1.</b> Общая офтальмология	Формирование органа зрения. Возрастная анатомия и физиология глаза. Зрительные функции и возрастная динамика их развития. Основные методики исследования глаз и зрительных функций. Физиологическая оптика, рефракция глаза, близорукость, аккомодация, оптическая коррекция зрения. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва
<b>Тема 1.</b> Формирование органа зрения. Возрастная анатомия и физиология глаза.	Филогенез и онтогенез органа зрения. Защитный и придаточный аппарат органа зрения. Глазное яблоко. Величина и форма глазного яблока у лиц различного возраста. Анатомо-топографические ориентиры. Этапы развития зрительного анализатора. Возрастная анатомия, физиология, функции составных частей глаза, его вспомогательных органов. Отделы зрительного анализатора. Значение зрительного анализатора различные годы жизни человека. Фиброзная оболочка, ее составные части, функции. Роговица: строение, свойства, возрастные особенности, питание, иннервация, функции. Склера: строение, функции. Хрусталик: возрастные особенности строения и химического состава, функции. Стекловидное тело: возрастные особенности строения и химического состава, функции. Водянистая влага: пути оттока. Камеры глаза. Сетчатка: особенности строения сетчатки, механизм зрительного восприятия, зрительный нерв и зрительные пути. Вспомогательные органы глаза. Кровообращение и иннервация органа зрения.
<b>Тема 2.</b> Зрительные функции и возрастная динамика их развития	Центральное зрение. Возрастные особенности строения макулярной зоны сетчатки. Методы исследования остроты зрения. Периферическое зрение. Понятие о поле зрения. Границы поля зрения на белый и другие цвета. Физиологические скотомы. Цветовое зрение. Основные характеристики цвета. Трихроматичность природы цветового зрения. Светоощущение. Особенности дневного, сумеречного и ночного зрения. Темновая адаптация. Причины нарушения темновой адаптации. Характеристика монокулярного, одновременного и бинокулярного зрения. Сроки формирования бинокулярного зрения. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва
<b>Тема 3.</b> Оптическая система глаза	Клиническая рефракция глаза. Клиническая характеристика эметропии, миопии, гиперметропии, астигматизма. Рефрактогенез, этиология, патогенез миопии. Диагностика и лечение прогрессирующей миопии. Меры профилактики прогрессирующей миопии, диспансеризация пациентов с аномалиями рефракции. Аккомодация. Возрастные изменения аккомодации. Коррекция

	<p>аномалии рефракции с помощью пробных очковых стекол. Контактная коррекция зрения. Принципы хирургического исправления аномалии рефракции. Принципы коррекции пресбиопии.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Частная офтальмология</p>	<p>Патология век, слезных органов и орбиты. Патология конъюнктивы, роговицы и склеры. Патология сосудистой оболочки глаза. Патология сетчатки и зрительного нерва. Патология глазодвигательного аппарата. Амблиопия. Патология офтальмотонуса. Врожденная и приобретенная патология хрусталика. Повреждения органа зрения и его вспомогательных органов. Новообразования органа зрения. Патология органа зрения при общих заболеваниях организма. Организация офтальмологической помощи населению РФ.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p><b>Тема 4.</b> Патология век, слезных органов и орбиты</p>	<p>Патология век. Этиология и патогенез заболеваний век. Диагностика и принципы лечения аномалий развития век. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний век. Патология слезных органов. Механизм слезоотделения. Этиология, патогенез и клиника заболеваний слезных органов. Патология глазницы. Экзофтальм и его диагностическое значение.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p><b>Тема 5.</b> Патология конъюнктивы, роговицы и склеры</p>	<p>Патология конъюнктивы. Общая диагностика конъюнктивитов. Патология роговицы. Этиология и патогенез воспалительных заболеваний роговицы. Общая симптоматология заболеваний роговицы. Диагностика и принципы лечения кератитов различной этиологии. Дистрофии роговицы. Виды дистрофий. Этиология и патогенез заболеваний склеры. Этиология, патогенез, клиника и диагностика и лечение склеритов и эписклеритов.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p><b>Тема 6.</b> Патология сосудистой оболочки глаза</p>	<p>Этиология, патогенез клиника, диагностика и принципы лечения воспалительных заболеваний сосудистой оболочки глаза. Иридоциклит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения и оказания неотложной помощи. Диагностика и лечение увеитов и их осложнений.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p><b>Тема 7.</b> Патология сетчатки и зрительного нерва</p>	<p>Патология сетчатки. Этиология и патогенез заболеваний сетчатки. Диагностика и принципы лечения. Изменения глазного дна при общих заболеваниях (гипертоническая болезнь, диабет, заболевания почек и др.). Диагностика и принципы лечения отслойки сетчатки. Этиология и патогенез заболеваний зрительного нерва и проводящих путей</p>

	<p>зрительного анализатора.          Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва          код А/01.8          код А/02.8          код А/07.8</p>
<p><b>Тема 8.</b>          Патология          офтальмотонуса.</p>	<p>Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения первичной глаукомы. Острый приступ закрытоугольной глаукомы (этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы оказания неотложной помощи). Офтальмогипертензия, вторичная глаукома, гипотония глазного яблока (этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения)          Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва          код А/01.8          код А/02.8          код А/07.8</p>
<p><b>Тема 9.</b> Патология хрусталика.</p>	<p>Старческая катаракта (этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения). Вторичная и осложненная катаракта (этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения). Общие заболевания организма, сопровождающиеся патологией хрусталика.          Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва          код А/01.8          код А/02.8          код А/07.8</p>
<p><b>Тема 10.</b>          Повреждения органа зрения и его вспомогательных органов</p>	<p>Классификация повреждений органа зрения. Сочетанная и комбинированная травма органа зрения. Ранения глазного яблока (классификация, диагностика, принципы лечения на различных этапах оказания медицинской помощи). Контузии глазного яблока. Контузионные повреждения костных стенок глазницы. Принципы оказания первой врачебной и специализированной офтальмологической помощи при механической травме органа зрения. Термические ожоги органа зрения (этиология, патогенез, классификация по тяжести и глубине, диагностика, принципы лечения). Химические ожоги органа зрения (этиология, патогенез, классификация по тяжести и глубине, диагностика, принципы лечения). Особенности клинической картины ожогов, вызванных различными химическими веществами. Первая врачебная помощь при ожогах органа зрения. Применение нейтрализаторов химически активных веществ. Основные осложнения ожогов органа зрения, принципы их профилактики и специализированного лечения.          Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва          код А/01.8          код А/02.8          код А/07.8</p>
<p><b>Тема 11.</b>          Новообразования органа зрения.</p>	<p>Распространенность и морфологическая структура и наиболее частая локализация опухолей глазного яблока, век и глазницы у людей различного возраста. Злокачественные и доброкачественные опухоли структур глазного яблока. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.          Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва          код А/01.8          код А/02.8          код А/07.8</p>

<p><b>Тема 12.</b> Патология органа зрения при общих заболеваниях организма</p>	<p>Характер изменений органа зрения, их клиника, диагностика, принципы лечения у больных с токсоплазмозом, туберкулезом и сифилисом, ВИЧ-инфекцией. Изменения органа зрения, принципы лечения у больных с гипертонической болезнью, сахарным диабетом и другими эндокринными заболеваниями, атеросклерозом и патологией почек, с коллагенозами и факоматозами. Глазные симптомы неврологических заболеваний.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
---	---

Наименование дисциплины **Педиатрия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 8

Всего часов 288

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Пропедевтика детских болезней</b>	
<b>Тема 1.</b> Педиатрия как раздел медицины.	Организация лечебной и профилактической деятельности детской больницы и поликлиники. Основная медицинская документация (история болезни, амбулаторные карты). Особенности объективного обследования ребенка. Периоды детского возраста. Особенности физиологии и патологии подросткового возраста. Диагностика и лечение заболеваний подросткового возраста: синдром вегетативной дисфункции у подростков. Психосоматическая помощь подросткам при посттравматических стрессовых расстройствах, чрезвычайных ситуациях, в том числе жертвам терроризма.
<b>Тема 2.</b> Физическое и нервно-психическое развитие ребенка.	Динамика массы и длины тела у ребенка первого года жизни и детей старше года. Изменения окружности головы и груди. Понятия о пропорциональном развитии. Методика антропометрических исследований. Семиология изменений длины и массы тела. Правила проведения антропометрии и ее оценки у детей на приеме в поликлинике. Безусловные рефлексы новорожденного. Развитие моторной функции в онтогенезе. Моторика и статика у детей раннего возраста. Развитие речи. Оценка нервно-психического развития детей различного возраста.
<b>Тема 3.</b> Питание здорового ребенка.	Естественное вскармливание. Биологическая ценность женского молока. Техника и правила естественного вскармливания. Понятие о прикормах и коррекции. Искусственное и смешанное вскармливание. Характеристика искусственных смесей. Основные правила искусственного вскармливания. Составление пищевого рациона детям первого года жизни на приеме в поликлинике.
<b>Тема 4.</b> Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно – жировой клетчатки и лимфатической системы у детей.	Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно-жировой клетчатки и лимфатической системы у детей в различные возрастные периоды. Методика исследования. Семиотика поражения. Экзантемы у детей. Лимфатико-гипопластический и экссудативно-катаральный диатезы. Гипотрофии у детей.
<b>Тема 5.</b> Анатомо-физиологические особенности костной и мышечной системы у детей.	Анатомо-физиологические особенности костной и мышечной системы у детей. Методика исследования больного с поражением костно-мышечной системы. Патологические состояния костно-мышечной системы. Рахит, спазмофилия.

<p><b>Тема 6.</b> Анатомические и функциональные особенности органов дыхания у детей.</p>	<p>Анатомо-физиологические особенности органов дыхания у детей в различные возрастные периоды. Методика исследования и семиотика поражения органов дыхания у детей различного возраста. Рентгенография, бронхоскопия и бронхография в диагностике заболеваний органов дыхания у детей.</p>
<p><b>Тема 7.</b> Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у детей.</p>	<p>Особенности кровообращения плода. Анатомические особенности сердца и сосудов. Частота пульса и артериальное давление у детей. Методы исследования сердечно - сосудистой системы у детей. Сердечные шумы. Синдромы основных поражений сердца (аритмии, миокардит, эндокардит, перикардит, острая сердечная недостаточность).</p>
<p><b>Тема 8.</b> Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения у детей.</p>	<p>Анатомические и функциональные особенности органов пищеварения у детей в различные возрастные периоды. Методика исследования органов пищеварения. Дополнительные методы обследования (рентгенологические, радиологические, УЗИ, эндоскопические, функциональные, биохимические, копрологические). Основные синдромы поражения органов пищеварения (болевой, гастроэнтероколитический, мальабсорбции, желтухи, синдром срыгивания и рвоты в практике педиатра).</p>
<p><b>Тема 9.</b> Анатомо-физиологические особенности органов мочеобразования и мочевыделительной системы у детей.</p>	<p>Анатомические и функциональные особенности органов мочеобразования у детей в различные возрастные периоды. Методика обследования больного. Методы исследования функционального состояния почек (проба Зимницкого, биохимическое исследование крови). Инструментальные методы исследования. Семиология поражения почек и мочевыводящих путей (мочевой синдром, отечный синдром, гипертензионный синдром). Нервно-артритический диатез.</p>
<p><b>Тема 10.</b> Анатомо-физиологические особенности органов кроветворения.</p>	<p>Кроветворение во внутриутробном и внеутробном периодах. Состав периферической крови в различные возрастные периоды. Основные синдромы поражения кроветворных органов. Особенности иммунитета и иммунного ответа в различные возрастные периоды. Лимфопролиферативные процессы у детей. Основные синдромы поражения. Лимфатико-гипопластический диатез. Понятие о часто болеющих детях.</p>
<p><b>Тема 11.</b> Анатомо-физиологические особенности иммунокомпетентных органов.</p>	<p>Особенности иммунитета и иммунного ответа в различные возрастные периоды. Лимфопролиферативные процессы у детей. Основные синдромы поражения. Лимфатико-гипопластический диатез. Понятие о часто болеющих детях.</p>
<p><b>Раздел 2. Патология органов дыхания у детей.</b></p>	
<p><b>Тема 12.</b> Острые респираторные вирусные инфекции у детей (ОРВИ).</p>	<p>ОРВИ у детей. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Меры неотложной помощи при гипертермическом, судорожном, нейротоксическом синдромах. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с ОРВИ, с использованием клинических рекомендаций как инструмента повседневной практики. Дифференциальная диагностика катарального синдрома при кори, краснухе, коклюше. Роль заболеваний носоглотки, аномалий конституции, наследственности в рецидивировании бронхиальной патологии.</p>
<p><b>Тема 13.</b> Острые бронхиты и пневмонии у детей.</p>	<p>Этиология острых бронхолегочных процессов у детей. Дифференциальная диагностика бронхитов и пневмоний у детей. Острые пневмонии у детей. Роль иммунной патологии, аномалий</p>

	<p>конституции в формировании возможных осложнений. Этиология пневмоний в онтогенезе. Особенности течения внебольничных и внутрибольничных пневмоний. Критерии диагностики. Составление плана обследования и лечения у курируемых больных. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с пневмонией, согласно федеральным клиническим рекомендациям.</p> <p>Посещение отделения торакальной хирургии и бронхоскопического кабинета КДКБ.</p>
<b>Раздел 3. Патология органов мочеобразования и мочевыделения у детей.</b>	
<b>Тема 14.</b> Инфекционно – воспалительные заболевания органов мочевой системы у детей.	<p>Пиелонефрит первичный и вторичный. Цистит. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика мочевого синдрома. Принципы терапии, реабилитации.</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с использованием рекомендаций клинических протоколов. Знакомство с работой нефрологического кабинета детской краевой консультативной поликлиники.</p>
<b>Тема 15.</b> Гломерулонефриты у детей.	<p>Этиопатогенез ведущих синдромов гломерулонефритов. Принципы патогенетической терапии. Реабилитация. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с гломерулонефритом с использованием клинических рекомендаций. Нервно-артритический диатез. Острая и хроническая почечная недостаточность. Причины возникновения. Принципы терапии. Неотложная помощь.</p>
<b>Тема 16.</b> Интерстициальный нефрит и дисметаболические нефропатии у детей.	<p>Интерстициальный нефрит. Этиология. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Дисметаболические нефропатии. Принципы терапии с использованием клинических рекомендаций. Профилактика.</p> <p>Амбулаторная тактика ведения пациентов нефрологического профиля в поликлинике.</p>
<b>Раздел 4. Патология органов пищеварения у детей.</b>	
<b>Тема 17.</b> Острые и хронические диарейные заболевания у детей.	<p>Этиология острых диарейных заболеваний. Патогенез инфекционно - токсического и дегидратационного синдромов. Курация детей с простой и инфекционными диареями. Определение типов и степеней дегидратации. Составление планов регидратационной оральной и парентеральной терапии у курируемых больных. Решение ситуационных задач на проведение регидратационной, антибактериальной, антитоксической терапии. Диететика при острых диарейных заболеваниях</p> <p>Роль наследственности и характера вскармливания в развитии персистирующих диарей. Курация больных с дисахаридазной недостаточностью, муковисцидозом, целиакией, пищевой аллергией и дисбактериозом. Составление плана лечебных и профилактических мероприятий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи.</p>
<b>Тема 18.</b> Хронические заболевания органов пищеварения у детей.	<p>Рефлюкс-эзофагит. Хронический гастродуоденит у детей. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Реабилитация детей с хронической гастродуоденальной патологией. Язвенная болезнь желудка и 12-ти- перстной кишки. Факторы риска. Диагностика, клиника, лечение, диспансеризация. Оказание медицинской помощи пациентам с ЯБЖ и 12ПК с использованием клинических рекомендаций. Актуальные проблемы гастродуоденальной патологии подросткового возраста.</p>

<p><b>Тема 19.</b> Заболевания печени и желчевыводящих путей у детей.</p>	<p>Дискинезии желчевыводящих путей, хронический холецистит. Оценка функциональных способностей печени. Биохимические и инструментальные методы исследования. Дифференциальная диагностика желтух у детей. Принципы терапии хронических заболеваний печени и желчевыводящих путей у детей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения).</p>
<p><b>Раздел 5. Патология сердечно – сосудистой системы у детей.</b></p>	
<p><b>Тема 20.</b> Воспалительные и дистрофические заболевания сердца у детей.</p>	<p>Неревматические кардиты у детей. Принципы диагностики и дифференциальной диагностики.. Миокардиодистрофии в детском возрасте. Клиника, диагностика, принципы терапии, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи. Амбулаторная тактика ведения пациентов с сердечно-сосудистой патологией в поликлинике.</p>
<p><b>Тема 21.</b> Суставной синдром в детском возрасте.</p>	<p>Заболевания, протекающие с поражением суставов. Дифференциальная диагностика. Клиническая и параклиническая характеристика заболеваний, протекающих с суставным синдромом: острая ревматическая лихорадка, ревматоидный артрит, болезнь Рейтера, реактивный артрит при обменных нарушениях и хронических очагах инфекции, системная красная волчанка (СКВ), дерматомиозит, склеродермия, узелковый периартериит, на основе данных, представленных в клинических рекомендациях. Лечение с использованием федеральных клинических рекомендаций, клинических протоколов. Прогноз. Диспансерное наблюдение в поликлинике.</p>
<p><b>Тема 22.</b> Врожденные пороки и малые аномалии развития сердца у детей.</p>	<p>Распространенность ВПС в популяции. Основные причины возникновения. Принципы классификации. Клинические проявления ВПС различных гемодинамических характеристик. Клиническая и параклиническая диагностика. Консервативное лечение и показания к оперативному лечению. Малые аномалии развития сердца. Амбулаторная тактика ведения пациентов с врожденными пороками сердца в поликлинике согласно клиническим рекомендациям.</p>
<p><b>Раздел 6. Инфекционные заболевания у детей.</b></p>	
<p><b>Тема 23.</b> Лихорадка у детей.</p>	<p>Причины возникновения лихорадки. Подходы к диагностике лихорадки неясного происхождения у детей. Принципы терапии с использованием клинических рекомендаций, клинических протоколов.</p>
<p><b>Тема 24.</b> Экзантемы инфекционного и неинфекционного генеза у детей.</p>	<p>Дифференциальная диагностика аллергических и инфекционных экзантем. Корь, краснуха, скарлатина, ветряная оспа. Лечение. Профилактика. Календарь профилактических прививок. Вакцинопрофилактика заболеваний, в соответствии с клиническими рекомендациями.</p>
<p><b>Тема 25.</b> Ангины у детей.</p>	<p>Этиологические факторы. Кокковые и вирусные ангины. Дифтерия зева. Ангины при инфекционном мононуклеозе, скарлатине, гематологических заболеваниях. Дифференциальная диагностика. Врачебная тактика в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи. Календарь профилактических прививок. Вакцинопрофилактика заболеваний, в соответствии с клиническими рекомендациями.</p>
<p><b>Тема 26.</b> Лимфопролиферативные заболевания инфекционной природы у детей.</p>	<p>Этиологические факторы. Кокковые и вирусные острые лимфадениты. Поражение лимфоузлов при инфекционном мононуклеозе, скарлатине, туберкулезе, других инфекционных заболеваниях. Дифференциальная диагностика. Врачебная тактика в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами</p>

	лечения), порядками оказания медицинской помощи.
<b>Раздел 7. Неотложные состояния у детей.</b>	
<b>Тема 27.</b> Служба неотложной помощи детям.	Служба неотложной помощи детям. Тактика педиатра при ряде неотложных состояниях у детей. Диагностика, первая врачебная помощь при синдроме острой дыхательной недостаточности, сердечно-сосудистой недостаточности, нарушениях ритма сердца, нарушениях функции центральной нервной системы, при острых аллергических реакциях. Оказание медицинской помощи пациентам с использованием рекомендаций клинических протоколов.
<b>Тема 28.</b> Неотложные состояния у детей в условиях чрезвычайных ситуаций.	Тактика первой помощи при солнечном, тепловом ударе, укусах насекомых, остром отравлении. Тактика неотложной помощи детям при террористических актах и чрезвычайных ситуациях (кровотечения, ожоги, синдром длительного сдавления, посттравматический шок, коллапс). Оказание медицинской помощи пациентам с использованием рекомендаций клинических протоколов.
<b>Раздел 8. Период новорожденности.</b>	
<b>Тема 29.</b> Здоровый ребенок в раннем и позднем периоде новорожденности.	Особенности течения периода новорожденности: транзиторные состояния, правила ухода за новорожденным. Патронаж новорожденных и грудных детей на дому (с патронажной сестрой или врачом). Оценка состояния здоровья. Признаки доношенности, техника ухода и вскармливания новорожденных. Рекомендации по сохранению лактации, режима питания и отдыха матери. Закрепление умений ухода за новорожденным. Организация лечебно-профилактической помощи новорожденным в условиях детской поликлиники.
<b>Тема 30.</b> Патологические состояния периода новорожденности.	Факторы риска развития заболеваний новорожденных. Клиническая картина патологических состояний: асфиксия, родовая травма, дыхательные расстройства, гипербилирубинемии новорожденных, геморрагическая болезнь, недоношенные дети. Последствия перинатального поражения центральной нервной системы с учетом данных, указанных в клинических рекомендациях. Организация лечебно-профилактической помощи недоношенным в условиях детской поликлиники.
<b>Тема 31.</b> Инфекционные заболевания новорожденных детей.	Гнойно-септические заболевания новорожденных. Эпидемиология, этиология. Принципы диагностики и терапии. TORCH-инфекции. Внутриутробные, интранатальные и постнатальные инфекции. Клинические проявления, диагностика, профилактика. Оказание медицинской помощи пациентам с использованием рекомендаций клинических протоколов.

Наименование дисциплины **Госпитальная терапия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 6

Всего часов 216

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Кардиология</b>	
<p><b>Тема 1.</b> Дифференциальная диагностика и лечение боли в области сердца</p>	<p>Клиника, диагностика атипичных форм инфаркта миокарда. Лечение инфаркта миокарда.</p> <p>Этиология, патогенез, классификация клиника, диагностика и лечение фибринозного, экссудативного и констриктивного перикардита. Показания к перикардиоцентезу.</p> <p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся появлением острой боли в грудной клетке. Дифференциально-диагностические признаки острой боли в грудной клетке при инфаркте миокарда, фибринозном перикардите.</p> <p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся появлением острой или рецидивирующей боли в грудной клетке. Дифференциально-диагностические признаки острой боли в грудной клетке при инфаркте миокарда, затянувшемся приступе стенокардии, тромбоэмболии легочной артерии, расслаивающей аневризме аорты, фибринозном перикардите, пульмональной патологии. Дифференциально-диагностические признаки рецидивирующей боли в грудной клетке при кардиальной патологии, патологии органов дыхания, опорно-двигательного аппарата, желудочно-кишечного тракта, нервной системы. Принципы дифференцированной терапии неотложных состояний, характеризующихся острой болью в грудной клетке.</p>
<p><b>Тема 2.</b> Дифференциальная диагностика и лечение нарушений сердечного ритма и проводимости</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики нарушений сердечного ритма. Дифференциально-диагностические признаки синусовой тахикардии, синусовой брадикардии, экстрасистолии, миграции водителя ритма, пароксизмальных тахикардий, фибрилляции и трепетания предсердий, фибрилляции желудочков и синдрома предвозбуждения желудочков. Принципы дифференцированной терапии нарушений сердечного ритма. Основные группы антиаритмических препаратов. Электроимпульсная терапия при нарушениях сердечного ритма. Временная и постоянная электрокардиостимуляция.</p> <p>Алгоритм дифференциальной диагностики нарушений проводимости сердца. Дифференциально-диагностические признаки синоаурикулярных и внутрипредсердных, атриовентрикулярных, внутрисердечных блокад, синдрома слабости синусового узла. Принципы дифференцированной терапии нарушений проводимости сердца. Неотложная терапия асистолии.</p>
<p><b>Тема 3.</b> Современные подходы</p>	<p>Дифференциально-диагностические признаки стабильных форм ИБС, острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST,</p>

к дифференциальной диагностике и лечению ишемической болезни сердца	инфаркта миокарда с подъёмом сегмента ST. Осложнения инфаркта миокарда. Лечение ИБС: основные группы антиангинальных препаратов. Алгоритм неотложной терапии при остром коронарном синдроме. Антикоагулянтная, антиагрегантная и тромболитическая терапия. Показания к хирургическому лечению при ИБС. Этапы, виды реабилитации больных, перенесших инфаркт миокарда. Профилактика ишемической болезни сердца.
<b>Тема 4.</b> Дифференциальная диагностика и лечение некоронарогенных заболеваний миокарда	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение миокардитов, первичных и вторичных кардиомиопатий. Алгоритм дифференциальной диагностики некоронарогенных заболеваний миокарда. Дифференциально-диагностические признаки миокардитов, первичных и вторичных (на фоне интоксикаций, метаболических, эндокринных, гастроэнтерологических) кардиомиопатий. Показания к биопсии миокарда. Принципы дифференцированной терапии некоронарогенных заболеваний миокарда. Показания к трансплантации сердца.
<b>Тема 5.</b> Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме артериальной гипертензии	Классификация артериальных гипертензий. Программа диагностического поиска. Клиника, диагностика и лечение почечных, эндокринных, гемодинамических и лекарственных артериальных гипертензий. Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме артериальной гипертензии. Лечение симптоматических артериальных гипертензий. Дифференциально-диагностические признаки эссенциальной артериальной гипертензии и симптоматических артериальных гипертензий. Гипертонические кризы. Лечение эссенциальной артериальной гипертензии и симптоматических артериальных гипертензий. Основные группы антигипертензивных препаратов. Неотложная терапия гипертонических кризов.
<b>Тема 6.</b> Дифференциальная диагностика и лечение острой сосудистой недостаточности	Алгоритм дифференциальной диагностики при острой сосудистой недостаточности. Дифференциально-диагностические признаки обморока, коллапса и шока. Принципы дифференцированной терапии острой сосудистой недостаточности.
<b>Тема 7.</b> Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с кардиологической патологией	Алгоритм дифференциальной диагностики заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с кардиологической патологией. Принципы дифференцированной терапии заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с кардиологической патологией. Принципы дифференцированной терапии кардиологической патологии в условиях пандемии новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Основные группы используемых препаратов. Клинические рекомендации по ведению кардиологических больных с заболеванием, вызванным новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).
<b>Раздел 2. Пульмонология</b>	
<b>Тема 7/8.</b> Дифференциальная	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение фибринозного и экссудативного плевритов.

<p>диагностика и лечение синдрома жидкости в плевральной полости</p>	<p>Дифференциальный диагноз экссудата и транссудата. Показания к диагностическому и лечебному торакоцентезу. Осложнения и прогноз.</p> <p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся появлением жидкости в плевральной полости. Дифференциально-диагностические признаки синдрома жидкости в плевральной полости при пульмонологических, кардиологических, гастроэнтерологических и системных заболеваниях соединительной ткани. Принципы дифференцированной терапии синдрома жидкости в плевральной полости. Неотложная терапия массивного выпота в плевральной полости.</p>
<p><b>Тема 8\9.</b> Дифференциальная диагностика и лечение бронхообструктивного синдрома</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся бронхообструктивным синдромом. Дифференциально-диагностические признаки бронхообструктивного синдрома при пульмонологических, кардиологических заболеваниях, ЛОР-патологии, неврологических заболеваниях, патологии средостения, эндокринных опухолях.</p> <p>Терапия хронической обструктивной болезни легких стабильного течения и ее обострений. Ступенчатая терапия бронхиальной астмы и ее обострений (приступов). Принципы дифференцированной терапии других заболеваний, сопровождающихся бронхообструктивным синдромом. Неотложная терапия астматического статуса, сердечной астмы и отека легких, респираторного дистресс-синдрома, тромбоэмболии легочной артерии, истерического статуса.</p>
<p><b>Тема 9\10.</b> Дифференциальная диагностика и лечение очагового поражения легких (лёгочного инфильтрата)</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся легочным инфильтратом. Дифференциально-диагностические признаки пневмоний, туберкулеза легких, абсцесса легкого. Принципы дифференцированной терапии пневмоний. Основные группы антибактериальных препаратов. Неотложная терапия инфекционно-токсического шока.</p> <p>Дифференциально-диагностические признаки рака легкого, тромбоэмболии легочной артерии, эозинофильного легочного инфильтрата. Принципы дифференцированной терапии неинфекционных заболеваний легких, сопровождающихся легочным инфильтратом.</p>
<p><b>Тема 10\11.</b> Дифференциальная диагностика и лечение диссеминированного поражения лёгких</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся диссеминированным поражением легких. Дифференциально-диагностические признаки диссеминаций при саркоидозе, идиопатическом фиброзирующем альвеолите, токсическом фиброзирующем альвеолите, экзогенных аллергических альвеолитах. Принципы дифференцированной терапии саркоидоза и альвеолитов.</p> <p>Дифференциально-диагностические признаки диссеминаций при туберкулезе, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, опухолях, пневмокониозах. Принципы дифференцированной терапии заболеваний, сопровождающихся диссеминированным поражением легких.</p>
<p><b>Тема 11\12.</b> Дифференциальная диагностика лихорадки</p>	<p>Понятие «лихорадки неясного генеза». Алгоритм дифференциальной диагностики при лихорадке неясного генеза. Дифференциально-диагностические признаки лихорадки неясного</p>

<p>неясного генеза</p>	<p>генеза при общих и очаговых инфекциях, системных заболеваниях соединительной ткани, гемобластозах и опухолях, гастроэнтерологических и эндокринологических заболеваниях, лекарственной болезни. Принципы дифференцированной терапии лихорадки неясного генеза.</p> <p>Алгоритм дифференциальной диагностики и дифференциально-диагностические признаки заболеваний, сопровождающихся лихорадкой с сыпью, лихорадкой с узловой эритемой, лихорадкой с геморрагическим синдромом, лихорадкой с лимфаденопатией.</p>
<p><b>Тема 12\13.</b> Дифференциальная диагностика и лечение легочного кровотечения (кровохарканья)</p>	<p>Причины, местные и общие признаки легочного кровотечения. Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся легочным кровотечением. Дифференциально-диагностические признаки легочного кровотечения при заболеваниях легких, сердца, системных заболеваниях соединительной ткани. Принципы дифференцированной терапии легочного кровотечения. Показания к трансфузии компонентов крови.</p>
<p><b>Тема 13\14.</b> Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной и легочно-сердечной недостаточности</p>	<p>Понятие, классификация дыхательной недостаточности. Дифференциально-диагностические признаки острой и хронической дыхательной недостаточности, дыхательной недостаточности по рестриктивному и обструктивному типу. Понятие, классификация легочного сердца. Дифференциально-диагностические признаки острого и хронического легочного сердца. Принципы дифференцированной терапии дыхательной и легочно-сердечной недостаточности. Неотложная терапия тромбоэмболии легочной артерии, спонтанного пневмоторакса, респираторного дистресс-синдрома.</p>
<p><b>Тема 14\15.</b> Диагностика и лечение лекарственной болезни</p>	<p>Понятие, патогенез, классификация и диагностика нежелательных лекарственных реакций. Виды побочного действия лекарств. Поражение органов и систем при лекарственной болезни. Принципы дифференцированной терапии лекарственной болезни. Неотложная терапия анафилактического шока, отека Квинке, крапивницы, сывороточной болезни.</p>
<p><b>Тема 16.</b> Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с пульмонологической патологией</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с пульмонологической патологией.</p> <p>Принципы дифференцированной терапии заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с пульмонологической патологией. Принципы дифференцированной терапии пульмонологической патологии в условиях пандемии новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Основные группы используемых препаратов. Клинические рекомендации по ведению пульмонологической больных с заболеванием, вызванным новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).</p>
<p><b>Раздел 3. Гастроэнтерология</b></p>	
<p><b>Тема 15\17.</b> Дифференциальная диагностика и лечение желтух</p>	<p>Патогенез и классификация желтух. Алгоритм дифференциальной диагностики желтух. Дифференциально-диагностические признаки заболеваний, проявляющихся надпеченочной, печеночной и подпеченочной формой желтухи.</p>

	<p>Принципы дифференцированной терапии заболеваний, осложнившихся желтухой.</p>
<p><b>Тема 16\18.</b> Дифференциальная диагностика и лечение гепато-спленомегалий</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся гепатоспленомегалией. Дифференциально-диагностические признаки заболеваний, сопровождающихся очаговой гепатомегалией. Дифференциально-диагностические признаки острых и хронических гепатитов, ферментопатических гипербилирубинемий, гепатозов, цирроза печени, болезней накопления, заболеваний печеночных сосудов, гематологической и кардиальной патологии, сопровождающейся гепатоспленомегалией. Принципы дифференцированной терапии заболеваний, сопровождающихся гепатоспленомегалией. Неотложная терапия печеночной энцефалопатии и комы, кровотечения из вен пищевода.</p>
<p><b>Тема 17\19.</b> Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода и желудка</p>	<p>Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение функциональной диспепсии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение симптоматических язв. Эпидемиология, патогенез и классификация болезней оперированного желудка. Клиника, диагностика и лечение болезней оперированного желудка. Дифференциальный диагноз. Дифференциально-диагностические признаки и лечение гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и эзофагоспазма. Дифференциально-диагностические признаки и лечение язвенной болезни и симптоматических язв. Современные стандарты эрадикационной терапии. Дифференциально-диагностические признаки кровотечений из верхних отделов желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Принципы антисекреторной терапии в условиях полипрагмазии. Хронический гастрит и функциональная (неязвенная) диспепсия, сочетание диагнозов. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы: дифференциально-диагностические признаки, методы консервативной терапии и показания к оперативному лечению. Ранняя диагностика рака пищевода и желудка. Профилактика рака пищевода и желудка.</p>
<p><b>Тема 18\20.</b> Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчных путей и поджелудочной железы</p>	<p>Этиология, патогенез и классификация расстройств билиарного тракта. Клиника, диагностика и лечение функциональных расстройств билиарного тракта. Дифференциальный диагноз. Клиника, диагностика и лечение постхолецистэктомического синдрома. Дифференциальный диагноз. Хронический билиарный панкреатит: клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Дифференциально-диагностические признаки органических и функциональных заболеваний желчного пузыря и желчных путей. Дифференциально-диагностические признаки и лечение желчнокаменной болезни. Неотложная терапия желчной колики. Классификация хронического панкреатита. Дифференциально-диагностические признаки различных клинических вариантов хронического панкреатита. Принципы дифференцированной терапии заболеваний поджелудочной железы.</p> <p>Алгоритм диагностики экзокринной и эндокринной недостаточности поджелудочной железы. Профилактика заболеваний желчного пузыря и желчных путей. Дифференциально-диагностические признаки рака поджелудочной</p>

	<p>железы. Современные возможности литолитической терапии при желчнокаменной болезни.</p>
<p><b>Тема 19\21.</b> Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся синдромом мальабсорбции и/или диарей.</p>	<p>Клиника, диагностика и лечение неспецифического язвенного колита и болезни Крона. Дифференциальный диагноз. Болезнь Уиппла: клиника, диагностика и лечение. Этиология, патогенез и классификация функциональных заболеваний кишечника. Синдром раздраженного кишечника: клиника, диагностика и лечение.</p> <p>Дифференциально-диагностические признаки и лечение ферментопатий (энтеропатий). Дифференциально-диагностические признаки и лечение воспалительных заболеваний кишечника. Дифференциально-диагностические признаки и лечение функциональных заболеваний кишечника. Дифференциально-диагностические признаки и лечение инфекционных заболеваний кишечника.</p> <p>Современные методы эндоскопической диагностики тонкой и толстой кишки. Классификация нарушений трофологического статуса. Синдром избыточного бактериального роста (синдром микробной контоминации). Поражение тонкой кишки при сахарном диабете и системных заболеваниях соединительной ткани.</p>
<p><b>Тема 20\22.</b> Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся запором</p>	<p>Дифференциально-диагностические признаки и лечение функциональных заболеваний кишечника. Дифференциально-диагностические признаки и лечение ишемического колита и дивертикулеза. Дифференциально-диагностические признаки и лечение опухолей кишечника. Дифференциально-диагностические признаки кровотечений из нижних отделов желудочно-кишечного тракта, принципы терапии.</p> <p>Дифференциально-диагностические признаки эндокринных, метаболических и иммунных заболеваний, сопровождающихся запором. Профилактика кровотечений при наличии эрозивно-язвенных поражений желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Принципы дифференцированной терапии заболеваний, проявляющихся запором.</p>
<p><b>Тема 21\23.</b> Поражение внутренних органов при хронической алкогольной интоксикации</p>	<p>Эпидемиология и патогенез хронической алкогольной интоксикации. Дифференциально-диагностические признаки заболеваний желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, почек и нервной системы, связанных с хронической алкогольной интоксикацией. Клинические и лабораторные маркеры хронической алкогольной интоксикации. Принципы дифференцированной терапии поражений внутренних органов при хронической алкогольной интоксикации.</p>
<p><b>Тема 22\24.</b> Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме «острого живота»</p>	<p>Диагностические критерии «острого живота». Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся клиникой «острого живота». Дифференциально-диагностические признаки заболеваний органов грудной, брюшной полости, эндокринных, системных заболеваний соединительной ткани, сопровождающихся клиникой «ложного острого живота». Неотложная терапия острой надпочечниковой недостаточности.</p>
<p><b>Тема 25.</b> Особенности клинических проявлений и лечения</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с гастроэнтерологической патологией.</p> <p>Принципы дифференцированной терапии заболевания,</p>

заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с гастроэнтерологической патологией	вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с гастроэнтерологической патологией. Принципы дифференцированной терапии гастроэнтерологической патологии в условиях пандемии новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Основные группы используемых препаратов. Клинические рекомендации по ведению гастроэнтерологической больных с заболеванием, вызванным новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).
<b>Раздел 4. Ревматология</b>	
<b>Тема 23\26.</b> Дифференциальная диагностика шумов в области сердца	Классификации шумов в области сердца. Функциональный шум. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца. Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся появлением сердечного шума. Алгоритм дифференциально-диагностических признаков врожденных и приобретенных пороков сердца, пролапса митрального клапана, фибринозного перикардита, гипертрофической кардиомиопатии и миксомы сердца. Дифференциально-диагностические признаки пороков сердца по данным неинвазивных и инвазивных методов исследования. Лечение и профилактика приобретенных и врожденных пороков сердца. Показания к хирургической коррекции. Диспансеризация больных с врожденными и приобретенными пороками сердца. Тактика консервативного ведения больных после хирургической коррекции пороков сердца.
<b>Тема 24\27.</b> Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся суставным синдромом	Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся появлением суставного синдрома. Дифференциально-диагностические признаки суставного синдрома при острой ревматической лихорадке, ревматоидном артрите, остеоартрозе, метаболических, лимфопролиферативных, системных заболеваниях соединительной ткани и злокачественных опухолях. Ранний ревматоидный артрит и особые формы ревматоидного артрита. Принципы дифференцированной терапии заболеваний, сопровождающихся появлением суставного синдрома. Внутрисуставное введение лекарственных средств. Принципы диагностики и лечения внесуставных поражений. Неотложная терапия острого приступа подагры. Алгоритм дифференциальной диагностики спондилоартропатий. Дифференциально-диагностические признаки суставного синдрома при анкилозирующем спондилите, реактивных артритах, синдроме Рейтера, псориатическом артрите, воспалительных заболеваниях кишечника. Серонегативные спондилиты, диагностические критерии. Принципы дифференцированной терапии серонегативных спондилоартропатий.
<b>Тема 25\28.</b> Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани	Алгоритм дифференциальной диагностики системных заболеваний соединительной ткани. Дифференциально-диагностические признаки системной красной волчанки, системной склеродермии, дермато- и полимиозита, синдрома Шегрена. Антифосфолипидный синдром. Дифференцированная терапия системных заболеваний соединительной ткани. Роль методов эфферентной терапии. Лечение неотложных состояний при системных заболеваниях соединительной ткани. Нестероидные

	противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, иммунодепрессанты, ГИБП: классификация, показания к применению, режимы терапии, осложнения. Профилактика осложнений противовоспалительной и иммуносупрессивной терапии.
<b>Тема 26\29.</b> Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение системных васкулитов	Алгоритм дифференциальной диагностики системных васкулитов. Дифференциально-диагностические признаки гигантоклеточного (височного) артериита, артериита, су-гранулематоза Вегенера, синдрома Черджа-Стросса, геморрагического васкулита, синдрома Гудпасчера, пурпуры Шёнлейна-Геноха, узелкового полиартериита. Дифференцированное лечение системных васкулитов.
<b>Тема 30.</b> Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с ревматологической патологией	Алгоритм дифференциальной диагностики заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с ревматологической патологией. Принципы дифференцированной терапии заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с ревматологической патологией. Принципы дифференцированной терапии ревматологической патологии в условиях пандемии новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Основные группы используемых препаратов. Клинические рекомендации по ведению ревматологической больных с заболеванием, вызванным новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).
<b>Раздел 5. Гематология</b>	
<b>Тема 27\31.</b> Дифференциальная диагностика и лечение анемий	Классификация анемий. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение В <sub>12</sub> -, фолиево-дефицитной, гипо- и апластических, гемолитических анемий. Алгоритм дифференциальной диагностики анемий. Дифференциально-диагностические признаки железодефицитной, железоперераспределительной, сидероахрестической, В <sub>12</sub> -, фолиево-дефицитной, гемолитических, апластических анемий. Принципы дифференцированной терапии анемий. Неотложная терапия анемической комы, гемолитических кризов. Показания и методика гемотрансфузий.
<b>Тема 28\32.</b> Дифференциальная диагностика и лечение гемобластозов	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение острых лейкозов. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение миеломной болезни и полицитемии. Эритроцитозы. Алгоритм дифференциальной диагностики лейкозов. Дифференциально-диагностические признаки острых и хронических лейкозов. Дифференциальный диагноз лейкозов с другими заболеваниями, сопровождающимися лимфаденопатией и спленомегалией. Принципы дифференцированной терапии острых и хронических лейкозов. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение агранулоцитозов. Цитостатическая болезнь: причины, клиника, лечение.
<b>Тема 29\33.</b> Дифференциальный диагноз и лечение геморрагических	Этиология, патогенез и классификация геморрагических диатезов. Типы кровоточивости, методы исследования. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение наследственной геморрагической телеангиоэктазии, геморрагического васкулита,

диатезов	<p>тромбоцитопенической пурпуры, гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении, тромбоцитопатии.</p> <p>Алгоритм дифференциальной диагностики геморрагических диатезов. Дифференциально-диагностические признаки геморрагических диатезов, связанных с поражением сосудистого, тромбоцитарного и коагуляционного звеньев гемостаза. Принципы дифференцированной терапии геморрагических диатезов. Показания и методика переливания тромбоцитарной массы, криопреципитата.</p> <p>Физиологическое и патологическое внутрисосудистое микросвертывание крови. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение ДВС-синдрома.</p>
<p><b>Тема 34.</b> Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с гематологической патологией</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с гематологической патологией.</p> <p>Принципы дифференцированной терапии заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с гематологической патологией. Принципы дифференцированной терапии гематологической патологии в условиях пандемии новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Основные группы используемых препаратов. Клинические рекомендации по ведению гематологической больных с заболеванием, вызванным новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).</p>
<b>Раздел 6. Нефрология</b>	
<p><b>Тема 30\35.</b> Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся патологическим анализом мочи</p>	<p>Функциональные пробы, биохимические тесты и инструментальные исследования в диагностике патологии почек. Классификация, патогенез, алгоритм диагностического поиска при гематурии, лейкоцитурии, протеинурии и цилиндрурии.</p> <p>Дифференциально-диагностические признаки гломерулонефрита и пиелонефрита, роль лабораторных и инструментальных методов исследования в их диагностике. Принципы терапии гломерулонефрита и пиелонефрита.</p> <p>Дифференциально-диагностические признаки поражения почек при системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, метаболических заболеваниях, хронической алкогольной интоксикации, гемобластозах и злокачественных новообразованиях. Принципы терапии поражения почек при системных и метаболических заболеваниях, особенности терапии основного заболевания.</p>
<p><b>Тема 31\36.</b> Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся нефротическим синдромом</p>	<p>Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика нефротического синдрома. Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся появлением нефротического синдрома. Дифференциально-диагностические признаки заболеваний, сопровождающихся нефротическим синдромом. Принципы терапии нефротического синдрома, особенности терапии основного заболевания.</p> <p>Амилоидоз: этиология, патогенез, классификация, клиника, лабораторные и инструментальные методы исследования. Особенности поражения почек при амилоидозе.</p>
<p><b>Тема 32\37.</b> Дифференциальная</p>	<p>Патогенез и классификация отеков. Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся</p>

<p>диагностика и лечение отеков</p>	<p>появлением отеков. Дифференциально-диагностические признаки заболеваний почек, сердца, печени, тонкого кишечника, эндокринной системы, нарушений венозного и лимфатического оттока, сопровождающихся появлением отеков. Принципы терапии отеков с учетом их этиологии и патогенеза.</p>
<p><b>Тема 33\38.</b> Острая и хроническая почечная недостаточность</p>	<p>Острая почечная недостаточность: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Показания и противопоказания к гемодиализу при острой почечной недостаточности. Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Показания и противопоказания к трансплантации почек при хронической почечной недостаточности.</p>
<p><b>Тема 39.</b> Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с нефрологической патологией</p>	<p>Алгоритм дифференциальной диагностики заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с нефрологической патологией. Принципы дифференцированной терапии заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с нефрологической патологией. Принципы дифференцированной терапии нефрологической патологии в условиях пандемии новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). Основные группы используемых препаратов. Клинические рекомендации по ведению нефрологической больных с заболеванием, вызванным новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).</p>



Состояние и перспективы дезинфекционного дела. Дезинфекция – определение понятия. Виды и методы дезинфекции. Требования к дезинфекционным средствам. Основные принципы химических веществ, используемые в качестве дезинфектантов. Обеззараживание рук. Антисептики для обработки кожи и слизистых. Дезинфекция при различных группах инфекций. Контроль качества дезинфекции. Стерилизация – определение понятия, этапы. Методы стерилизации. Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура. Дезинсекция: определение понятия. Виды и методы дезинфекции. Дератизация – определение понятия. Виды и методы дератизации. Санитарный пропускник.

Состояние и перспективы иммунопрофилактики. Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, её значение. Прививочный кабинет поликлиники, его оборудование и функции. Качества прививочных препаратов, влияющих на эффективность иммунизации. «Холодовая цепь» - определение понятия. Уровень охвата прививками – как параметр, определяющий эффективность иммунизации. Календарь профилактических прививок. Прививки по эпидемиологическим показаниям. Правовые основы иммунопрофилактики – закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», закон «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней человека». Экстренная иммунопрофилактика (неспецифическая и специфическая).

Эпидемиологический надзор за инфекционными болезнями. Эпидемиологический надзор как информационно-аналитическая подсистема в системе управления заболеваемостью. Функции медицинской службы различного профиля в реализации эпидемиологического надзора за болезнями. Система профилактических и противоэпидемических мероприятий и средств Группировка мероприятий по направленности их действия. Группа мероприятий, направленных на резервуар возбудителя (источник возбудителя инфекции): клинко-диагностические, изоляционные, лечебные и режимно-ограничительные мероприятия при антропонозах. Ветеринарно-санитарные и дератизационные мероприятия при зоонозах. Группа мероприятий, направленных на разрыв механизма передачи: санитарно-гигиенические, дезинфекционные и дезинсекционные. Группа мероприятий, направленных на повышение специфического иммунитета у населения. Плановая и экстренная иммунопрофилактика. Основы организации противоэпидемической работы. Определение понятия “противоэпидемическая система”.

<p><b>Раздел 2. Частные вопросы эпидемиологии .</b></p>	<p>Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи.</p> <p>Болезни с фекально-оральным механизмом передачи. Бактериальные: брюшной тиф, шигеллезы, эшерихиозы, холера, сальмонеллезы, энтеробактеры и др. Вирусные: гепатит «А», гепатит «Е», энтеровирусная инфекция, ротавирусный гастроэнтерит и др. Определение понятия «антропоноз». Особенности реализации фекально-орального механизма передачи. Факторы и пути передачи. Степень восприимчивости (индекс контагиозности). Наличие (отсутствие) постинфекционного иммунитета. Фагопрофилактика и лечение фагами при сальмонеллезах, эшерихиозах, брюшном тифе. Характеристика вспышек с различными путями передачи возбудителя. Мероприятия в эпидемиологических очагах</p> <p>Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи. Характеристика группы. Бактериальные инфекции: дифтерия, коклюш, менингококковая и стрептококковая инфекции. Вирусные инфекции: ОРВИ, новая коронавирусная инфекция COVID-19 и грипп, корь, эпидемический паротит, ветряная оспа, краснуха, герпетическая и энтеровирусная инфекции, инфекционный мононуклеоз, ЦМВИ. Эпидемиологическое значение изменчивости возбудителей. Многообразие клинических форм болезни при ряде инфекций. Проявления эпидемического процесса в допрививочный период и в современных условиях. Зависимость заболеваемости от социально-экономических условий жизни населения. Вакцинопрофилактика. Неспецифическая профилактика. «Управляемые» и «неуправляемые» болезни с аэрозольным механизмом передачи. Значение качества иммунопрофилактики и охвата прививками населения при управляемых инфекциях.</p> <p>Особенности эпидемиологии и профилактики инфекций с вертикальным механизмом передачи.</p> <p>Особенность вертикального механизма передачи в отсутствии 1-й и 2-й фаз механизма передачи. Вертикальный механизм передачи как внутриутробный переход возбудителя от матери к плоду. Инфекции с вертикальным механизмом передачи: вирусный гепатит В, С, токсоплазмоз, ЦМВИ, герпес, краснуха и др. Особенности профилактики инфекций с вертикальным механизмом передачи.</p>
	<p>Особенности эпидемиологии и профилактики инфекций с внечеловеческим резервуаром возбудителя. Эпидемиология и профилактика зоонозных и сапронозных инфекций. Определение понятий: зооноз, зооантропоноз. Бактериальные, вирусные инфекции, риккетсиозы, хламидиозы, боррелиозы. Распространенность и место в инфекционной патологии человека. Множественность резервуаров и источников инфекции среди животных. Многообразие путей заражения и клинических форм болезни у человека. Понятие – человек «биологический тупик». Трансмиссивные и нетрансмиссивные зоонозы. Эпидемиологическое значение различных членистоногих. Эпизоотический и межэпизоотический периоды. Понятие «природно-очаговые болезни». Особенности зоонозов: образование новых природных очагов, возникновение антропоургических очагов.</p>

Профилактика и противоэпидемические мероприятия. Сапронозы – общая характеристика и современные представления о внешней среде как о резервуаре отдельных видов микроорганизмов. Техногенная очаговость сапронозов. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.

Эпидемиология и профилактика паразитарных болезней.

Определение понятия «паразитарная болезнь». Группировка болезней: протозоозы и гельминтозы. Распространенность и социально-экономическая значимость. Особенности размножения и жизненных циклов простейших и гельминтов. Принадлежность гельминтов к классу трематод, цестод, нематод. Восприимчивость и факторы

ее определяющие (генетические особенности, социально-экономические условия, возраст). СПИД- ассоциируемые паразитозы. Значение различных источников возбудителя (человек, домашние и дикие животные). Формы проявления инвазии у человека: острая, хроническая, носительство. Противоэпидемические мероприятия при гельминтозах

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Определение понятия Актуальность проблемы на современном этапе. Этиология ИСМП. Классификация. Особенности эпидпроцесса при ИСМП. Госпитальные штаммы возбудителей. Восприимчивость и «группы риска», источники ИСМП. Роль медицинских работников в распространении ИСМП. Проявление эпидемического процесса при ИСМП. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор за ИСМП. Профилактика ИСМП среди медицинских работников.

Инфекции с парентеральным механизмом передачи. Экономическая и социальная значимость инфекций с парентеральным механизмом передачи. Возбудители их характеристика. Механизмы передачи и пути реализации: естественные (половой контакт, вертикальный) и искусственные (через кровь и необеззараженный инструментарий). Восприимчивость. Группы риска. Наиболее поражаемая возрастная группа. Эпидемический процесс. Профилактическая и противоэпидемическая работа. Контингенты, подлежащие лабораторному обследованию (эпидемиологические и клинические показания). Первичная серологическая диагностика методом ИФА. Восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: спорадическая заболеваемость, вспышки. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Защита медицинского персонала. Желательность использования разового медицинского инструментария.

Наименование дисциплины

**Госпитальная хирургия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 8

Всего часов 288

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Раздел 1.</b> Заболевания легких и плевры</p>	<p>Причины и факторы образования острого абсцесса легкого. Стадии развития абсцесса, клинические особенности. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения. Показания и методы хирургического лечения. Хронический абсцесс легкого. Особенности клинического течения гангрены лёгкого.</p> <p>Эмпиема плевры. Определение. Классификация. Клиника, диагностика и принципы лечения острой эмпиемы плевры. Пиопневмоторакс. Происхождение. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика и принципы лечения.</p> <p>Хроническая эмпиема плевры. Клиника. Диагностика. Принципы хирургического лечения.</p> <p>Этиология и патогенез бронхоэктатической болезни. Клинико-морфологические стадии развития. Диагностика. Осложнения. Тактика и принципы лечения в зависимости от стадии болезни.</p> <p>Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение основных заболеваний трахеи. Кровохарканье и легочное кровотечение. Этиология. Характеристика основных заболеваний. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Заболевания средостения.</p>	<p>Средостение. Определение, деление на отделы. Опухоли и кисты средостения. Классификация. Особенности клиники в зависимости от локализации. Диагностика. Принципы хирургического лечения.</p> <p>Этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения острого и хронического медиастинитов.</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Заболевания пищевода, кардии и диафрагмы</p>	<p>Инородные тела пищевода. Дивертикулы пищевода. Определение. Классификация. Особенности клиники в зависимости от локализации. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения.</p> <p>Кардиоспазм. Определение. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические стадии (по Б.В. Петровскому). Диагностика. Осложнения. Принципы лечения в зависимости от стадии болезни.</p> <p>Химические ожоги пищевода. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические особенности каждой из стадий ожога. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения в зависимости от стадии ожога.</p> <p>Рубцовые стриктуры пищевода. Причины и сроки формирования. Клинические проявления. Диагностика. Методы лечения.</p> <p>Диафрагмальные грыжи. Классификация. Клиника, диагностика. Показания и методы хирургического лечения. Релаксация диафрагмы.</p> <p>Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Патофизиология. Клиника. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения.</p>

<p><b>Раздел 4.</b> Эхинококкоз</p>	<p>Эхинококкоз печени и легкого. Этиология. Патогенез. Стадии развития эхинококковой кисты и клинические стадии болезни. Инструментальная и лабораторная диагностика. Методы хирургического лечения. Эхинококкоз редких локализаций.</p>
<p><b>Раздел 5.</b> Заболевания кишечника, брюшной полости и брюшной стенки.</p>	<p>Осложнения острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, абсцессы брюшной полости, пилефлебит). Клиника различных осложнений, диагностика и лечение их.</p> <p>Кишечные свищи Определение. Классификация. Клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии. Показания и методы хирургического лечения.</p> <p>Послеоперационные грыжи. Причины возникновения. Клиника, диагностика. Показания и методы хирургического лечения. Подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Результаты оперативного лечения. Причины рецидива грыж.</p> <p>Причины и источники развития острого гнойного перитонита, особенности распространения инфекции по брюшной полости при различных острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Патологоанатомические изменения при остром гнойном перитоните. Современные принципы комплексного лечения. Особенности оперативных вмешательств.</p>
<p><b>Раздел 6.</b> Заболевания сосудов</p>	<p>Клинико-диагностическая характеристика основных заболеваний. Принципы консервативной терапии. Рентгеноэндоваскулярная хирургия. Показания и методы хирургического лечения.</p> <p>Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей. Определение. Основные причины. Степени тяжести по Фонтену-Покровскому. Острая артериальная недостаточность нижних конечностей. Определение. Основные причины тромбозов и эмболий. Степени тяжести по Савельеву-Затевахину. Показания и объем хирургического течения при тромбозах и эмболиях.</p> <p>Варикозная болезнь. Определение. Стадии развития. Клиника. Диагностическая программа. Методы лечения. Показания и объем хирургического лечения у больных с варикозной болезнью.</p> <p>Посттромботическая болезнь. Определение. Классификация. Клиника. Диагностическая программа. Принципы лечения.</p> <p>Тромбозы магистральных вен нижних конечностей. Классификация. Клинические особенности в зависимости от уровня тромбоза. Диагностика. Принципы лечения.</p> <p>Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей. Основные причины. Степени тяжести хронической венозной недостаточности. Клинические особенности течения тромбозов и эмболий.</p> <p>ТЭЛА Определение. Классификация. Клинические особенности в зависимости от массивности поражения. Диагностика. Принципы интенсивной терапии. Показания и методы хирургического лечения.</p> <p>Аневризмы грудной и брюшной аорты. Этиология. Патофизиология. Классификация. Клиника, диагностика. Показания и методы хирургического лечения. Расслаивающаяся аневризма аорты.</p> <p>Острые нарушения мезентериального кровообращения. Основные причины. Классификация. Стадии развития по Савельеву-Спиридонову. Клинические особенности различных форм острой мезентериальной непроходимости. Диагностика. Объем лечения в зависимости от стадии</p>

	заболевания. Синдром хронической абдоминальной ишемии.
<b>Раздел 7.</b> Заболевания сердца и перикарда	<p>Современные методы диагностики и лечения ишемической болезни сердца. Аневризмы сердца. Перикардит.</p> <p>Хирургическое лечение ишемической болезни сердца. Показания. Диагностическая программа. Виды операций. Возможности рентгеноэндоваскулярной хирургии.</p> <p>Постинфарктная аневризма сердца. Классификация. Частота. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Принципы хирургического лечения.</p> <p>Острый и хронический перикардит. Определение. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>Показания и принципы хирургического лечения больных с приобретенными пороками сердца.</p> <p>Врожденные пороки сердца без шунтирования крови (стеноз аорты, стеноз легочной артерии, коарктация аорты). Клиника. Диагностика. Показания и методы хирургического лечения.</p> <p>Врожденные пороки сердца с преимущественно лево-правым шунтированием крови. Клиника. Диагностика. Показания и методы хирургического лечения.</p> <p>Врожденные пороки сердца с преимущественно право-левым шунтированием крови. Клиника. Диагностика. Радикальные и паллиативные операции.</p>
<b>Раздел 8.</b> Заболевания желудка и 12-ти перстной кишки	<p>Характеристика отдельных осложнений: перфоративная язва, пенетрирующая язва, пилородуоденальный стеноз, гастродуоденальное кровотечение, малигнизация язвы. Клиника, диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>Болезни оперированного желудка. Определение. Классификация. Характеристика отдельных болезней. Клиника, диагностика, принципы консервативной терапии. Показания и методы хирургического лечения.</p>
<b>Раздел 9.</b> Заболевания поджелудочной железы	<p>Осложнения острого панкреатита. Инфицированный панкреонекроз. Этиология. Патогенез. Общие и местные клинические симптомы. Диагностика Дифференциальная диагностика. Тактика и принципы лечения.</p> <p>Хронический панкреатит. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы консервативного лечения. Виды операций при различных формах хронического панкреатита.</p> <p>Кисты поджелудочной железы. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы хирургического лечения.</p> <p>Панкреатические свищи. Классификация. Происхождение. Клиника. Диагностика. Принципы консервативного лечения. Показания и методы хирургического лечения.</p>
<b>Раздел 10.</b> Хирургические заболевания желчного пузыря и желчных путей	<p>Обтурационный холецистит (острая водянка и эмпиема), перфоративный холецистит, холецисто-холангит, острый холецистит с механической желтухой, холецистопанкреатит, пропотной желчный перитонит, поддиафрагмальный абсцесс. Клиника, диагностика. Принципы лечения.</p> <p>Определение. Классификация. Общая клиническая симптоматология.</p> <p>Холедохолитиаз. Стриктуры и доброкачественные опухоли терминального отдела холедоха и фатерова соска. Диагностика. Эндоскопические и хирургические методы лечения.</p> <p>Хронический индуративный панкреатит и кисты головки поджелудочной железы. Парапапиллярные дивертикулы</p>

	двенадцатиперстной кишки. Диагностика. Методы хирургического лечения.
<b>Раздел 11.</b> Травмы груди и живота	Повреждения груди. Классификация. Осложнения. Общая симптоматология. Диагностика. Принципы интенсивной терапии. Гемоторакс. Происхождение. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика и принципы лечения. Свернувшийся гемоторакс. Пневмоторакс. Классификация. Клинические особенности открытого, закрытого и клапанного пневмоторакса. Диагностика. Хирургическая тактика и принципы лечения. Закрытые повреждения лёгкого (сотрясение, ушиб, разрыв). Клинические особенности, осложнения. Диагностика. Тактика и принципы лечения. Открытые повреждения лёгкого. Клиника, осложнения. Диагностика. Тактика и принципы лечения. Эмфизема средостения и гемомедиастинум. Закрытые повреждения живота. Классификация. Особенности клиники и диагностики повреждения полых и паренхиматозных органов. Хирургическая тактика и принципы лечения. Открытые повреждения живота. Классификация. Клиника, диагностика. Хирургическая тактика и принципы лечения.

Наименование дисциплины **Медицинская реабилитация**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Теоретические и организационные основы медицинской реабилитации</b>	
<b>Тема 1.</b> Организационно-методические основы медицинской реабилитации	Определение понятий: медицинская реабилитация, функциональные резервы, уровень здоровья, качество жизни, адаптация. Медицинская реабилитация и особенности ее реализации в различных лечебно-профилактических учреждениях.
<b>Тема 2.</b> Реабилитационный потенциал, реабилитационный прогноз реабилитационная программа. Этапы медицинской реабилитации	Диагностика и оценка реабилитационного потенциала и реабилитационного прогноза. Принципы формирования реабилитационной программы. Методы оценки функциональных резервов в зависимости от фазы реабилитационного процесса. Организация этапов медицинской реабилитации: стационарного, амбулаторно-поликлинического, санаторно-курортного. Принципы оздоровления на этапах реабилитации. Особенности реабилитации в зависимости от структуры медицинских учреждений. Показания и противопоказания к медицинской реабилитации.
<b>Тема 3.</b> Методы функциональной диагностики и контроль эффективности в системе медицинской реабилитации	Классификация инструментальных методов исследования и функциональных проб. Функциональные нагрузочные пробы: велоэргометрия, проба Мастера, тредмил-тест. Психоэмоциональные и фармакологические пробы. Оценка толерантности к физической нагрузке. Оценочные шкалы. Методики проведения и оценки функциональных проб для СС, дыхательной, пищеварительной, нервной систем. Оценка эффективности реабилитации.
<b>Тема 4.</b> Лечебные физические факторы в системе медицинской реабилитации	Классификация физических факторов, применяемых в медицинской реабилитации. Знакомство с техникой безопасности при работе в физиотерапевтическом кабинете, при работе на тренажерах и др. Механизмы лечебного действия физических факторов.
<b>Тема 5.</b> Кинезотерапия. Лечебный массаж, иглорефлексотерапия	Классификация средств, форм, способов, уровней физической нагрузки. Принципы дозирования физической нагрузки. Характеристика основных направлений контроля эффективности средств ЛФК в зависимости от характера заболевания. Виды массажа. Механизм лечебного действия. Противопоказания. Основные принципы иглорефлексотерапии.

<b>Раздел 2. Санаторно-курортное лечение</b>	
<b>Тема 6.</b> Санаторно-курортное лечение	Климатические факторы. Физиологические механизмы влияния климата на организм. Акклиматизация, ре-акклиматизация. Курорты, классификация.
<b>Тема 7.</b> Бальнеотерапия	Питьевые минеральные воды. Пелоидотерапия. Принципы санаторно-курортного отбора. Физиопрофилактика. Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма. Первичная и вторичная физиопрофилактика.
<b>Раздел 3. Лечебная физкультура и врачебный контроль</b>	
<b>Тема 8.</b> Теоретические и организационные основы ЛФК, врачебного контроля и врачебно-педагогического наблюдения	Метод лечебной физкультуры: понятие, цели, задачи. Организация врачебно-физкультурной службы РФ. Механизмы лечебного действия физических нагрузок. Принципы дозирования физической нагрузки. Контроль эффективности средств ЛФК. Физическая культура и спорт как средства укрепления здоровья населения РФ. Врачебно-педагогические наблюдения за лицами, занимающимися физкультурой, спортом и ЛФК. Определение физической работоспособности. Составление медицинского заключения по состоянию здоровья, физическому развитию, функциональному состоянию организма. Определение медицинской группы рекомендации по двигательному режиму
<b>Тема 9.</b> ЛФК и ВК на этапах медицинской реабилитации в клинике внутренних болезней	Лечебная физкультура при ССЗ (ишемической болезни сердца, гипертонической болезнью, пороками сердца, при инфаркте миокарда и др.). Лечебная физкультура при заболеваниях лёгких (острой и хронических пневмониях, бронхиальной астме при хроническом бронхите, эмфиземе легких, пневмосклерозе, бронхоэктатической болезни.). Лечебная физкультура при заболеваниях печени и почек, ЖКТ, (гастрит, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки). Лечебная физкультура при нарушениях обмена веществ (ожирение, подагра, сахарный диабет и др.)
<b>Тема 10.</b> ЛФК и ВК на этапах медицинской реабилитации в неврологии, травматологии ортопедии и хирургической практике	Лечебная физкультура на этапах медицинской реабилитации больных в полостной хирургии (грудной и брюшной). Лечебная физкультура в нейрохирургии. Лечебная физкультура при инсультах, парезах и параличах. Лечебная физкультура при нарушениях психоэмоциональной сферы. Лечебная физкультура при заболеваниях и травмах спинного мозга и периферической нервной системы. Лечебная физкультура при переломах костей конечностей и повреждениях сухожилий и мышц. Лечебная физкультура при сколиозе, сколиотической болезни. Лечебная физкультура при плоскостопии, плоско-вальгусной стопе. Лечебная физкультура при остеохондрозе позвоночника, спинальных синдромах. Лечебная физкультура при травмах и ожогах (сочетанная и комбинированная патология).
<b>Раздел 4. Общая физиотерапия</b>	

<p><b>Тема 11.</b> Лечебное применение постоянного, импульсных, переменных токов и электромагнитных полей.</p>	<p>Применение с лечебной целью постоянного тока. Знакомство с техникой безопасности при работе в физиотерапевтическом кабинете. Техника и методика гальванизации. Физиологическое действие гальванического тока. Гальванизация. Лекарственный электрофорез. Особенности методов. Основные показания.</p> <p>Электродиагностика и электростимуляция. Диадинамические токи. Синусоидальные модулированные токи. Амплипульсфорез. Электросон. Аппаратура. Методики выполнения процедур. Показания и противопоказания к применению. Физиотерапевтический рецепт. Местная дарсонвализация. Устройство электродов. Электрические поля высокого напряжения. Индуктотерапия. Ультравысокочастотная терапия. СВЧ- терапия. ДМВ- и СМВ- терапия. Аппаратура. Методики выполнения процедур. Показания и противопоказания к применению. Физиотерапевтический рецепт.</p>
<p><b>Тема 12.</b> Фототерапия. Лечебное применение излучений инфракрасного и ультрафиолетового спектра. Использование низкоинтенсивных медицинских лазеров</p>	<p>Разбор солнечного спектра. Инфракрасный свет. Ультрафиолетовый свет. Общее и местное УФО. Физиологическое и лечебное действие. Дозирование, определение биодозы. Аппаратура. Методики выполнения процедур. Показания и противопоказания к применению. Физиотерапевтический рецепт.</p> <p>Медицинские лазеры. Механизм лечебного действия лазерного излучения. Применение в клинической практике низкоинтенсивных лазеров</p>
<p><b>Тема 13.</b> Теплолечение. Вибротерапия в клинической практике. Лечебные факторы воздушной среды</p>	<p>Парафинотерапия. Озокеритотерапия. Классификация. Техника и методики парафиновых и озокеритовых аппликаций. Показания и противопоказания к применению. Физиотерапевтический рецепт.</p> <p>Пелоидотерапия. Классификация лечебных грязей. Техника и методики грязевых аппликаций. Показания к применению. Физиотерапевтический рецепт</p> <p>Лечебное применение ультразвука. Лекарственный ультрафонофорез. Массаж классический, лечебный, точечный, вибрационный. Аэрозольтерапия. Электроаэрозоли лекарственных средств. Вибрационный массаж. Показания к применению.</p>
<p><b>Раздел 5. Частная реабилитология</b></p>	

<p><b>Тема 14.</b>  Основа частной реабилитологии.  Медицинская реабилитация при цереброваскулярной патологии, заболеваниях и травмах спинного мозга и периферической нервной системы</p>	<p>Цели, задачи и основные направления медицинской реабилитации. Особенности медицинской реабилитации на этапах в зависимости от характера заболевания или травмы. Средства оценки эффективности медицинской реабилитации. Шкалометрия. Факторы риска. Вторичная профилактика в зависимости от характера патологии.</p> <p>Основные цели и задачи медицинской реабилитации при цереброваскулярной патологии. Определение реабилитационного потенциала. Уровень двигательной активности в зависимости от характера и фазы заболевания. Применение роботов-ортезов. Основные приспособительные механизмы: регенерация проводников спинного мозга, реституция, компенсация. Особенности ЛФК. Средства ЛФК в раннем, промежуточном и позднем периодах ТБСМ. Протезно-ортопедические изделия. Избирательный массаж. Аппаратная физиотерапия. Санаторно-курортное лечение.</p>
<p><b>Тема 15.</b>  Медицинская реабилитация больных кардиологического профиля и после хирургических вмешательств на сердце и сосудах</p>	<p>Цель и задачи. Нагрузочные пробы для оценки реабилитационного потенциала. Болезни миокарда, эндокарда, сосудов, нейрогуморальной системы, регулирующей кровообращение, как показания к назначению средств медицинской реабилитации. Основные немедикаментозные методы лечения. Диетотерапия. Дозирование физических факторов. Предпосылки для использования средств ЛФК при патологии сердечно-сосудистой системы: Принципы ЛФК на различных этапах реабилитации в зависимости от толерантности к нагрузке. Сочетанное применение физических лечебных факторов. Характеристика основных направлений контроля эффективности физиотерапии и средств ЛФК при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Медицинская реабилитация больных после кардиохирургических вмешательств</p>
<p><b>Тема 16.</b>  Медицинская реабилитация при заболеваниях органов дыхания и пищеварения</p>	<p>Основные задачи реабилитации у больных пульмонологического профиля. Респираторная физиотерапия. Принципы подбора и дозирования. Сочетания лечебных физических факторов. Массаж. Характеристика физических нагрузок, обуславливающих целенаправленное изменение морфо-функциональных свойств органов дыхания. Возможные варианты коррекции дыхательной недостаточности конкретными средствами ЛФК. Краткая характеристика основных направлений контроля эффективности реабилитации методом ЛФК. Санаторно-курортное лечение</p> <p>Основные эффекты применения лечебных физических факторов у больных гастроэнтерологического профиля. Место лечебного питания в реабилитации. Основные элементы реабилитационного процесса. Влияние объема, интенсивности и характера физических нагрузок на уровень кислото- и ферментообразования, тонус и моторику желудка, кишечника. Механизмы лечебного действия средств ЛФК при заболеваниях ЖКТ. Формирование индивидуально-оптимального набора средств ЛФК (схем занятия ЛФК), методических указаний и способов контроля эффективности, соответствующих поставленным задачам.</p>

<p><b>Тема 17.</b> Медицинская реабилитация при заболеваниях суставов, после травм и операций на опорно-двигательном аппарате</p>	<p>Основная цель и принципы реабилитации больных ревматологического и травматологического профиля. Основные патогенетические синдромы: болевой, ограничение подвижности в суставе или группе суставов, трофические расстройства. Программа реабилитации на различных стадиях патологического процесса. Аппаратная физиотерапия. Бальнеотерапия. Тепло- и пелоидолечение. Массаж. Характеристика физических нагрузок (объем, интенсивность, вид работы), обуславливающих целенаправленное изменение морфофункциональных свойств костно-структурных нарушений при переломах трубчатых костей. Механизмы восстановления мышц, костно-связочного аппарата, васкуляризации позвоночника и поврежденных конечностей. Особенности ЛФК у лежачих больных. Виды упражнений. Механотерапия. Санаторно-курортное лечение. Принципы трудотерапии.</p>
---	---

Наименование дисциплины **Поликлиническая терапия**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 10

Всего часов 360

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Вопросы организации амбулаторно-поликлинической службы. Экспертиза трудоспособности.</b>	
<p><b>Тема 1.</b> Организация терапевтической службы поликлиники. Вопросы первичной и вторичной профилактики. Диспансеризация. Предварительные и периодические медицинские осмотры</p>	<p>Организация терапевтической службы поликлиники, знакомство с ее работой. Объем работы участкового врача-терапевта, врача общей практики, семейного врача. Документация участкового терапевта. Правила и особенности выписки рецептов на различные лекарственные препараты разным категориям больных (бесплатные условия отпуска лекарств амбулаторным больным, категории пациентов, имеющих на это право, порядок оформления рецептов ). Особенности лечебной работы участкового терапевта при обслуживании вызовов к больному на дому и на амбулаторном приеме в поликлинике.</p> <p>Профилактические осмотры групп населения (осмотры при приеме на работу работников различных предприятий). Формирование диспансерных групп Д1 – Д2 –Д3. Реабилитация больных в амбулаторных условиях после стационарного лечения при ишемической болезни сердца, гипертонической болезни, бронхиальной астме, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Проведение периодических и предварительных медицинских осмотров</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>Тема 2.</b> Экспертиза трудоспособности.</p>	<p>Причины временной нетрудоспособности, ее длительности, критерии выздоровления и восстановления трудоспособности. Документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность и порядок их оформления. Работа медицинской комиссии. Стойкая нетрудоспособность и роль участкового терапевта в установлении инвалидности больного. Работа МСЭ.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Раздел 2. Формирование навыков здорового образа жизни населения</b>	
<p><b>Тема 3.</b> Роль участкового терапевта (врача общей практики) по</p>	<p>Понятие здорового образа жизни: физическое, психическое и нравственное здоровье человека. Роль рационального режима труда и отдыха, как необходимый элемент здорового образа жизни человека. Вредные привычки (курение, алкоголь, наркомания) и их</p>

<p>формированию у населения навыков здорового образа жизни.</p>	<p>влияние на органы и системы человека. Рациональное питание – залог здорового долголетия. Оптимальный двигательный режим – важное условие сохранения здоровья.</p> <p>Современный технологический процесс и влияние его на здоровье человека (компьютеризация, сотовая связь, игромания и т.д.). Профилактика формирования патологической зависимости у подростков и молодёжи - важная часть работы участкового терапевта.</p>
<p><b>Раздел 3. Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста в амбулаторно-поликлинических условиях.</b></p>	
<p><b>Тема 4.</b> Особенности течения и лечения заболеваний в пожилом возрасте. Онкологическая настороженность в работе участкового врача, врача общей практики при ведении пациентов старших возрастных групп</p>	<p>Возрастная градация. Наиболее типичные заболевания внутренних органов у пациентов пожилого и старческого возраста, особенности их течения и лечение в отличие от терапии в молодом возрасте.</p> <p>Особенности диагностической тактики при ведении больных старших возрастных групп. Наличие у пожилых больных 2-х и более хронических заболеваний, своеобразность клинических проявлений, социально-психологическая дезадаптация пациентов. Профилактика и лечение психосоматических осложнений пациентов пожилого и старческого возраста. Особенности течения и диагностики инфекционных процессов у пожилых. Общие принципы лечения пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза, физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) при подозрении на онкологическое заболевание. Наиболее частые онкозаболевания у пациентов разных возрастных групп. Симптомы, позволяющие заподозрить онкозаболевания легких, желудка, кишечника, молочной железы. Алгоритм действия при подозрении на онкологический процесс. Роль биохимических, иммуноферментных и инструментальных методов обследования в установлении диагноза. Профилактика онкозаболеваний.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Особенности диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции, внебольничной пневмонии, ассоциированной с COVID19 у пожилых и стариков. Показания к госпитализации. Лечение. Диспансерное наблюдение после выписки из стационара</p>
<p><b>Раздел 4. Особенности ведения беременных пациенток с экстрагенитальной патологией.</b></p>	
<p><b>Тема 5.</b> Ведение беременных пациенток с соматическими заболеваниями.</p>	<p>Соматическое здоровье женщины и благополучие нации. Медицинские показания к прерыванию беременности. Принципы ведения беременных, страдающих соматической патологией: ревматизмом, приобретенными пороками сердца, гипертонической болезнью, болезнями почек, сахарным диабетом, анемией. Особенности обследования и лечения в различные сроки беременности. Особенности лекарственной терапии во время беременности. Алгоритмы ведения беременных с соматическими заболеваниями участковым терапевтом. Профилактика заболеваний у матери и плода.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам</p>

	оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Особенности диагностики, клинические признаки новой коронавирусной инфекции COVID19 у беременных. Показания к госпитализации. Лечение. Диспансерное наблюдение после выписки из стационара
<b>Раздел 5.</b> Заболевания органов дыхания в амбулаторной практике	
<b>Тема 6.</b> Острые респираторные заболевания в амбулаторной практике. Новая коронавирусная инфекция COVID19	Отличительные особенности клинических проявлений гриппа и других респираторных инфекций (риновирусной, аденовирусной инфекции, гриппа и парагриппа). Возможности их дифференцирования в амбулаторных условиях. Новая коронавирусная инфекция COVID19. Особенности диагностики. Ведение больных в амбулаторных условиях. Лечение. Показания к госпитализации. Экспертиза временной нетрудоспособности и ее длительность. Критерии выздоровления и восстановление трудоспособности. Первичная профилактика. Больные подлежащие диспансерному наблюдению Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
<b>Тема 7.</b> Острые и хронические бронхиты. ХОБЛ	Клиника, диагностика и лечение острого бронхита в амбулаторной практике. Экспертиза трудоспособности. Первичная и вторичная профилактика. Определение понятия «хронический бронхит». Клинические и лабораторно-инструментальные методы обследования. Лечение в периоды обострения и ремиссии. Ранние проявления ХОБЛ и легочной гипертензии, методы их выявления. Экспертиза трудоспособности. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
<b>Тема 8.</b> Пневмония – ведение больных в амбулаторных условиях. Внебольничная пневмония, ассоциированная с COVID19	Ранние симптомы пневмонии. Физикальные данные, объем лабораторно-инструментального обследования. Показания к лечению на дому и к госпитализации в стационар. Организация стационара на дому. Выбор антибактериальной терапии и оценка ее эффективности. Противовоспалительная терапия и немедикаментозные методы лечения. Экспертиза трудоспособности, критерии выздоровления и восстановления трудоспособности. Внебольничная пневмония, ассоциированная с COVID19: особенности клиники, диагностики, классификация, ведение в амбулаторных условиях, показание к госпитализации. Реабилитационные мероприятия после выписки из стационара. Диспансеризация - объем мероприятий в зависимости от исхода лечения. Профилактика. Знакомство с порядком оказания медицинской помощи,

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
<b>Тема 9.</b> Бронхиальная астма – ведение больных в амбулаторных условиях.	<p>Обследование в амбулаторных условиях для установления диагноза и формы заболевания. Лечение в межприступный период и купирование приступа в амбулаторных условиях. Показания к госпитализации. Экспертиза трудоспособности. Тактика участкового терапевта при подозрении на профессиональный характер заболевания. Диспансеризация больного. Вторичная профилактика. Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Раздел 6. Заболевания сердечно -сосудистой системы в практике участкового врача-терапевта</b>	
<b>Тема 10.</b> Гипертоническая болезнь в амбулаторной практике.	<p>Возможные причины повышения артериального давления: функциональные заболевания, гипертоническая болезнь, симптоматические гипертензии (вазorenальные, ренальные, эндокринные, церебральные). Алгоритм обследования больного при выявлении повышения артериального давления. Дифференциальная диагностика. Этиология и факторы риска развития ГБ. Ранние симптомы гипертонической болезни. Клиническая характеристика и обоснование стадий гипертонической болезни. Осложнения гипертонической болезни, показания к госпитализации. Лечение в амбулаторных условиях в зависимости от стадий заболевания. Принципы подбора медикаментозной терапии. Немедикаментозное лечение. Купирование гипертонического кризиса на внегоспитальном этапе. Экспертиза трудоспособности. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Работа «школы гипертоника»</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 11.</b> Синдром болей в левой половине грудной клетки в практике участкового терапевта. Ишемическая болезнь сердца.	<p>Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке коронарогенного и некоронарогенного генеза. Основные отличительные критерии коронарных болей. Экстракардиальные причины болей в грудной клетке: шейно-грудной остеохондроз, заболевания плевры, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, заболевания органов брюшной полости. Объем обследования для подтверждения диагноза ИБС. Значение ЭКГ, нагрузочных тестов, эхокардиографии, стресс-эхокардиографии в диагностике ИБС. Заболевания сердца, сопровождающиеся болями. Факторы риска развития ИБС. Варианты ИБС по классификации ВОЗ. Возможности установления функционального класса стенокардии напряжения в амбулаторных условиях. Показания к госпитализации больных стенокардией. Лечение ИБС в амбулаторных условиях. Экспертиза трудоспособности. Санаторно-курортное лечение. Первичная и вторичная профилактика. Диспансеризация.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>

	помощи
<b>Тема 12.</b> Нарушения ритма сердца в практике терапевта поликлиники	<p>Причины и механизмы развития аритмий: экстрасистолия, мерцательная аритмия, пароксизмальная тахикардия, атриовентрикулярная блокада</p> <p>Клиника и инструментальная диагностика в амбулаторных условиях</p> <p>Лечение и неотложная терапия при жизнеугрожающих нарушениях ритма на догоспитальном этапе.</p> <p>Экспертиза трудоспособности</p> <p>Диспансеризация. Профилактика</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 13.</b> Инфаркт миокарда в амбулаторной практике Хроническая сердечная недостаточность - ведение больных в амбулаторных условиях.	<p>Ранняя диагностика инфаркта миокарда. Клиника типичной и атипичных форм. Алгоритм действий участкового врача при подозрении на инфаркт миокарда. Современные методы инструментальной и лабораторной диагностики ОИМ. Лечебные и неотложные мероприятия на догоспитальном этапе.</p> <p>Ведение больного инфарктом миокарда после выписки из стационара.</p> <p>Поликлинические этапы реабилитации. Психологическая и социально-трудовая реабилитация. Экспертиза трудоспособности при мелкоочаговом, крупноочаговом, трансмуральном, неосложненном и осложненном инфаркте миокарда. Диспансеризация больных, перенесших ОИМ. Вторичная профилактика. Возможности санитарно - курортного лечения в реабилитации больных.</p> <p>Причины развития хронической сердечной недостаточности. Ранние симптомы хронической сердечной недостаточности и методы их выявления. Лечение хронической сердечной недостаточности на внегоспитальном этапе. Показания к госпитализации, роль дневного стационара на дому в лечении данной патологии. Поддерживающая терапия, тактика ее проведения. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Реабилитационные мероприятия.</p> <p>Диспансеризация</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 14.</b> Ведение больных с миокардитами и кардиомиопатиями в амбулаторных условиях.	<p>Этиология и классификация миокардитов. Основные клинические проявления миокардитов ревматического и неревматического генеза, методы обследования для установления диагноза. Показания к госпитализации, ведение больных на внегоспитальном этапе. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Вторичная профилактика.</p> <p>Классификация кардиомиопатий. Клиническая картина различных клинических вариантов кардиомиопатий. Диагностика и лечение больных в условиях поликлиники. Экспертиза трудоспособности. Санитарно-курортное лечение данных заболеваний. Профилактика.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи,</p>

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
<b>Тема 14.</b> Ведение больных с миокардитами и кардиомиопатиями в амбулаторных условиях.	<p>Этиология и классификация миокардитов. Основные клинические проявления миокардитов ревматического и неревматического генеза, методы обследования для установления диагноза. Показания к госпитализации, ведение больных на внегоспитальном этапе. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Вторичная профилактика.</p> <p>Классификация кардиомиопатий. Клиническая картина различных клинических вариантов кардиомиопатий. Диагностика и лечение больных в условиях поликлиники. Экспертиза трудоспособности. Санитарно-курортное лечение данных заболеваний. Профилактика.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 15.</b> Пороки сердца – врожденные, приобретенные – в амбулаторной практике	<p>Врожденные пороки сердца в практике участкового терапевта (врача общей практики) – преемственность с педиатром, тактика ведения. Показания к госпитализации</p> <p>Приобретенные пороки сердца: ревматической, атеросклеротической природы. Клиника, диагностика, лечение. Показания к консультациям кардиохирурга, кардиолога.</p> <p>Экспертиза трудоспособности, профилактика осложнений, диспансеризация</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 16.</b> Паллиативная медицинская помощь в амбулаторной практике	<p>Понятие паллиативной медицинской помощи. Нормативно-правовая база, регламентирующая порядок и правила оказания паллиативной медицинской помощи. Перечень заболеваний и патологических состояний, выявление которых предполагает оказание паллиативной медицинской помощи. Роль и место врача общей практики в организации, оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Раздел 7. Заболевания органов пищеварения в амбулаторной практике</b>	
<b>Тема 17.</b> Острый и хронический гастрит, ведение больных в амбулаторных условиях.	<p>Этиологии и классификация гастритов. Клиника обострения хронического гастрита. Методы распознавания типа гастрита. Формулирование диагноза в соответствии с современной классификацией. Дифференциальное лечение различных типов гастрита (диета, медикаментозная и немедикаментозная терапия при обострении заболевания). Противорецидивное лечение, включая санаторно-курортное. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам</p>

	оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
<b>Тема 18.</b> Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Хронический дуоденит. Ведение больных в амбулаторных условиях	<p>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Ведение больных в амбулаторных условиях. Основные клинические симптомы язвенной болезни. Объем лабораторно-инструментального обследования, тактика ведения больного в период обострения (показания к госпитализации, лечение в условиях дневного стационара). Экспертиза трудоспособности. Тактика терапевта поликлиники при возникновении осложнений в течение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (кровотечение, стеноз привратника, пенетрация, перфорация). Первичная и вторичная профилактика, диспансеризация. Экспертиза трудоспособности. Санитарно-курортное лечение.</p> <p>Хронический дуоденит. Клинические формы хронического дуоденита, его клинико-морфологические критерии. Показания к госпитализации. Лечение: режим и диета в зависимости от клинической формы, медикаментозная терапия, физиотерапия, санаторно-курортное лечение. Экспертиза трудоспособности. Профилактика. Диспансеризация.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 19.</b> Хронический панкреатит в практике участкового терапевта.	<p>Распространенность хронического панкреатита, классификация. Клинические проявления в периоды ремиссии и обострения. Объем лабораторно-инструментального обследования. Лечение (диета, медикаментозная и немедикаментозная терапия при обострении заболевания) в периоды обострения и ремиссии. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 20.</b> Дискинезия желчевыводящих путей и хронический некалькулезный холецистит в амбулаторной практике.	<p>Клиника гипер- и гипокINETической дискинезии желчевыводящих путей, их диагностика и дифференцированное лечение. Экспертиза трудоспособности.</p> <p>Симптоматика хронического некалькулезного холецистита различной степени тяжести; диагностика и лечение этой патологии. Экспертиза трудоспособности. Профилактика, диспансеризация и санаторно-курортное лечение при данных заболеваниях</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 21.</b> Заболевания печени в амбулаторной практике.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хронические гепатиты: этиология, клиника, диагностика, лечение</li> <li>2. Показания к госпитализации.</li> <li>3. Экспертиза трудоспособности, диспансеризация, профилактика</li> <li>4. Ведение больного с циррозом печени в амбулаторных условиях: диспансеризация, экспертиза трудоспособности, профилактика, медикаментозная и немедикаментозная терапия</li> </ol>

	<p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>Тема 22.</b> Функциональные заболевания толстой кишки в амбулаторной практике.</p>	<p>Синдром раздраженной толстой кишки, этиология, дифференциальная диагностика с хроническим колитом. Психосоматические нарушения у больных СРК. Лечение этих больных на внегоспитальном этапе. Профилактика. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>Раздел 8. Нефрологические заболевания в практике участкового врача-терапевта</b></p>	
<p><b>Тема 23.</b> Острый гломерулонефрит в практике участкового врача-терапевта.</p>	<p>Этиология и классификация ОГН. Первичная диагностика острого гломерулонефрита в амбулаторных условиях. Обязательность направления больного с ОГН на стационарное обследование и лечение. ОПН: клиника, диагностика в зависимости от клинического варианта.</p> <p>Клинико- лабораторные критерии. Ведение больных на внегоспитальном этапе (после выписки из стационара). Особенности диеты, медикаментозной терапии, после перенесенного ОГН. Критерии выздоровления. Меры профилактики хронизации патологии. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Роль санаторно-курортного лечения.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>Тема 24.</b> Хронический гломерулонефрит (ХГН) - ведение больных в амбулаторных условиях.</p>	<p>Клиническая классификация хронического гломерулонефрита. Варианты течения и их клинико-лабораторная характеристика, методы инструментального обследования. показания к госпитализации. Принципы лечения в амбулаторных условиях. Ранние клинико-лабораторные симптомы развития почечной недостаточности, ее лечение на внегоспитальном этапе, показания к направлению на гемодиализ. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>Тема 25.</b> Хронический пиелонефрит в практике участкового врача-терапевта.</p>	<p>Клинические проявления хронического пиелонефрита. Объем лабораторно-инструментального обследования, позволяющий диагностировать данную патологию. Лечение в период обострения и ремиссии (диета, медикаментозная и немедикаментозная терапия). Показания к госпитализации. Экспертиза трудоспособности. Место санитарно-курортного лечения в ведении больных хроническим пиелонефритом. Диспансеризация.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>

		помощи
<b>Тема 26.</b> Ведение больных с хронической почечной недостаточностью (ХПН) в амбулаторных условиях		<p>Ведение больных с хронической почечной недостаточностью в амбулаторных условиях.</p> <p>Клиника хронической почечной недостаточности: жалобы больного, данные анамнеза, физикального и лабораторно-инструментального исследований. Лечение в зависимости от стадии ХПН. Профилактика прогрессирования ХПН (диета, медикаментозная терапия, санаторно-курортное лечение). Возможности и объем санаторно-курортного. Показания к госпитализации в специализированный стационар больницы. Показания проведению гемодиализа и перитонеальному диализу. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Раздел 9. Анемический, суставной и лихорадочный синдромы в амбулаторной практике</b>		
<b>Тема 27.</b> Анемический синдром в амбулаторной практике.		<p>Клиническая характеристика анемического синдрома. Современная классификация анемий. Лабораторная диагностика данного синдрома. Алгоритм обследования больного с анемией.</p> <p>Железодефицитная анемия. Диагностические критерии железодефицитной анемии. клинические признаки гипосидероза. Причины дефицита железа в организме. Лабораторные показатели. Лечение и контроль за эффективностью терапии препаратами железа в амбулаторных условиях. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.</p> <p>B12- дефицитная анемия. Причины дефицита витамина B12 . клинические проявления поражения пищеварительной и нервной системы, изменения гематологических показателей. Диагностические критерии. Течение патологии, лечение на внегоспитальном этапе. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Тема 28.</b> Суставной синдром в амбулаторной практике.		<p>Суставной синдром, как проявление диффузного поражения соединительной ткани и как самостоятельное заболевание. Воспитательные и невоспалительные поражения суставов.</p> <p>Артриты острые, подострые и хронические, лабораторные и инструментальные данные, подтверждающие диагноз артрита.</p> <p>Ревматоидный артрит. Наиболее типичные клинические проявления. Диагностические критерии патологии и степень активности процесса. Показания к госпитализации. Ведение больных на внегоспитальном этапе, место и роль санаторно-курортного лечения. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.</p> <p>Деформирующий остеоартроз. Факторы, предрасполагающие к развитию деформирующего первичного и вторичного остеоартроза. Диагностические критерии патологии (клинические симптомы, данные лабораторно-инструментального обследования). Течение патологии. Лечение в амбулаторных условиях. Экспертиза</p>

	<p>трудоспособности. Вторичная профилактика. Диспансеризация.</p> <p>Подагра. Суставные поражения. Объем обследования для подтверждения диагноза. Лечение. Экспертиза трудоспособности. Профилактика.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>Тема 29.</b> Субфебрилитет и лихорадочный синдром в практике участкового врача-терапевта.</p>	<p>Возможные причины затяжного повышения температуры тела: инфекции очаговые и генерализованные, болезни соединительной ткани, паранеопластические процессы, системные заболевания крови, лимфопролиферативные процессы, аллергические реакции. Наиболее часто встречающиеся в практике участкового врача инфекционные заболевания: тифозно-паратифозная группа, бруцеллез, «детские» инфекции у взрослых, их диагностика. Тактика участкового терапевта по их выявлению.</p> <p>Инфекционный эндокардит, его диагностика.</p> <p>Клиника заболеваний соединительной ткани, сопровождающихся лихорадкой и методы их диагностики.</p> <p>Субфебрилитет и лихорадки при паранеопластических процессах. Объем обследования для установления диагноза. Тактики участкового врача при установлении данных патологий.</p> <p>Лимфопролиферативные заболевания как причина лихорадки, их диагностика. Тактика врача-терапевта при выявлении.</p> <p>Лихорадка, лимфоаденопатия, похудание и другие проявления, подозрительные на ВИЧ-инфекцию. Методы обследования для уточнения диагноза. Тактика врача-терапевта поликлиники при положительной серологической реакции.</p> <p>Субфебрилитет. Методы обследования, позволяющие установить его природу, в том числе и функциональный характер, и исключить аггравацию и симуляцию.</p> <p>Знакомство с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>

Наименование дисциплины

**Поликлиническая хирургия**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<p><b>Раздел 1.</b> Общие вопросы амбулаторной хирургии</p>	<p>Этапы развития амбулаторной хирургии. Правовая база поликлинической хирургии. Преимущества стационарозамещающих и ресурсосберегающих методов в хирургии. Работа хирургического отделения (кабинета) поликлиники, центра амбулаторной хирургии. Трудности решения некоторых вопросов, связанных с организацией хирургического кабинета и отделения в связи с категоричностью поликлиник по мощности. Группы здоровья больных. Понятие здорового образа жизни. Сроки диспансеризации и принципы реабилитации больных при хирургических заболеваниях и патологии опорно-двигательного аппарата. Ведение документации в поликлинике. Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)». Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия".</p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента.</p> <p>Классификации ран. Фазы раневого процесса. Особенности выполнения первичной хирургической обработки ран, в зависимости от этиологии. Современные методы лечения ран и профилактики раневой инфекции.</p> <p>Классификация кровотечений, общие и местные симптомы кровотечения, методы оценки тяжести кровопотери, способы диагностики скрытого кровотечения, методы временной и окончательной остановки кровотечения, механизмы самопроизвольной остановки кровотечения, компенсаторные реакции организма в ответ на кровопотерю. Осложнения кровотечений.</p> <p>Особенности течения нагноительных заболеваний кожи и подкожной клетчатки. Варианты течения заболевания, методы лечения. Работы отечественных и зарубежных авторов по гнойной хирургии, новые методы лечения, рациональная антибиотикотерапия и применение сульфаниламидных препаратов, перевязки с учетом фазы воспалительного процесса, показания к хирургическому лечению, метод обезболивания.</p> <p>Вросший ноготь. Флегмоны кисти. Клиника, диагностика, лечение: флегмона тыла кисти, межпальцевая (комиссуральная) флегмона, флегмона области thenar, флегмона области hypothenar, флегмона срединного ладонного пространства, U-образная флегмона кисти, флегмона пространства Пирогова-Парона, кожные формы панариция, осложненные формы панариция, хирургическое лечение различных форм панариция.</p> <p>Термические ожоги: классификация, измерение площади ожогов, стадии ожоговой болезни. Принципы консервативного и хирургического лечения, методика перевязок, показания к некрэктомии и кожной пластике. Реабилитация.</p> <p>Отморожение: патогенез, классификация, диагностика, принципы</p>

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
	<p>лечения. Электротравма: патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения. Химические ожоги: патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения. Экспертиза утраты трудоспособности и реабилитации при термических травмах, электротравмах, химических ожогах.</p>
<p><b>Раздел 2 .</b> Частные вопросы амбулаторной хирургии</p>	<p>Амбулаторная проктология: геморрой, анальный зуд, анальная трещина, полипы прямой кишки, эпителиально-копчиковые втяжения, парапроктит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Экспертиза утраты трудоспособности, диспансеризация.</p> <p>Лечение грыж в условиях поликлиники и центра амбулаторной хирургии. Этиология патогенез, симптоматика, лечение и профилактика, осложненные формы. Экспертиза утраты трудоспособности, диспансеризация.</p> <p>Аппендицит. Классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнение, ведение больного в послеоперационном периоде. Симптомы раздражения брюшины, симптомы острого аппендицита. Формы осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника, диагностика лечение. Гемоперитонеум: клиника, диагностика.</p> <p>Холецистит. Классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнение, ведение больного в послеоперационном периоде. Симптомы раздражения брюшины, симптомы острого холецистита. Осложненные формы.</p> <p>Панкреатит. Классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнение, ведение больного в послеоперационном периоде. Симптомы раздражения брюшины, симптомы острого панкреатита. Осложненные формы.</p> <p>Доброкачественные поверхностные новообразования, классификация, эпителиальные, соединительнотканые опухоли, опухоли из нервной ткани, опухоли из эндотелия и мезотелия, опухолевидные образования. Злокачественные опухоли кожи и мягких тканей. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология".</p> <p>Дисгормональные заболевания молочных желез. Лечение в условиях поликлиники. Организация кабинета маммологии. Узловые и диффузные формы мастопатии. Клиника, диагностика, верификация, классификация, лечение. Алгоритм ведения пациентки с подозрением на мастопатию.</p> <p>Облитерирующий атеросклероз. Стадии синдрома хронической ишемии нижних конечностей. Амбулаторная диагностика, опрос, осмотр, пальпация, аускультация, дополнительные методы. Дифференциальный диагноз, облитерирующий эндартериит, артериальные тромбозы и эмболии, постэмболические окклюзии, неспецифический аортоартериит, диабетическая ангиопатия.</p> <p>Варикозная болезнь. Функциональные пробы: пробы на выявление недостаточности клапанного аппарата большой подкожной вены (проба Броди-Троянова-Тренделенбурга, проба Шварца, проба Гаккенбруха), пробы на выявление недостаточности перфорантных</p>

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
	<p>вен (проба Пратта-2, Трехжгутовая проба Барроу-Шейниса, проба Тальмана), пробы на выявление проходимости глубоких вен (Маршевая проба Дельбе-Пертеса, проба Мейо-Пратта, Пратта-I). Лекарственное лечение. Флебосклерозирующее лечение. Хирургическое лечение.</p> <p>Трофические язвы нижних конечностей и их лечение в условиях поликлиники. Частота. Классификация. Клиническая симптоматика. Дифференциальный диагноз: язвы на почве ПТФБ, трофические язвы на почве врожденных и приобретенных артериовенозных свищей и аневризм, трофические язвы, развившиеся вследствие врожденных дисплазий глубоких вен нижних конечностей (синдром Книппеля-Треноне), гипертензионно-ишемические язвы (синдром Марторелла), ишемические язвы, диабетические язвы, нейротрофические язвы. Лечение. Профилактика.</p> <p>Острые и хронические урологические заболевания в амбулаторной практике.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология".</p> <p>Баланопостит, фимоз, водянка яичка, парафимоз. Клиника, диагностика, лечение. Нарушение облитерации вагинального отростка брюшины. Дифдиагностика водянки яичка и грыжи, методы лечения. Варикоцеле: дифдиагностика, методы оперативного лечения. Крипторхизм: диагностика, лечение. Экспертиза утраты трудоспособности и диспансеризация при урологических заболеваниях в амбулаторной практике.</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Амбулаторная травматология и ортопедия.</p>	<p>Переломы и вывихи костей конечностей и туловища. Принципы оказания медицинской помощи.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия".</p> <p>Обследование больного. Оценка общего состояния. Объективное исследование локального статуса. Лучевая диагностика. Формулировка диагноза и выбор лечебной тактики. Принятие решения о месте лечения пациента. Выбор тактики лечения в амбулаторной практике.</p> <p>Принципы проведения репозиций переломов и вправления вывихов. Восстановительное лечение. Сроки иммобилизации при различных переломах.</p> <p>Повреждения капсульно-связочного аппарата суставов и периартикулярных тканей. Ушибы коленного сустава, повреждения менисков и связок коленного сустава, повреждения сухожилия четырехглавой мышцы бедра и связки надколенника. Принципы диагностики и лечения.</p> <p>Деформирующий артроз: этиология, патогенез, классификация, диагностика и лечение в амбулаторных условиях.</p> <p>Стандарты первичной медико-санитарной помощи при первичном коксартрозе, ревматоидном артрите, подагре с поражением тазобедренных суставов, остеонекрозе и кистах головки бедренной кости.</p> <p>Стандарт первичной медико-санитарной помощи при переломе первой пястной кости.</p>

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
	<p>Стандарт первичной медико-санитарной помощи после перенесенных операций на костях и суставах.</p> <p>Экспертиза утраты трудоспособности и диспансеризация при травмах и заболеваниях костей и суставов.</p> <p>Нарушение осанки, методы лечения. Болезнь Шойермана-Мау, причины заболевания, клиническая картина, диагностика, лечение. Остеохондроз, спондилез, спондилолистез: клиника и диагностика остеохондроза шейного отдела позвоночника, остеохондроза грудного отдела позвоночника, остеохондроза поясничного отдела позвоночника. Принципы лечения и реабилитации при ортопедических заболеваниях позвоночника.</p> <p>Ортопедические заболевания мягких тканей конечностей: контрактура Дюпюитрена, болезнь Нотта, болезнь Де Кервена, синдром запястного канала. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение в амбулаторных условиях.</p> <p>Экспертиза утраты трудоспособности и диспансеризация при ортопедических заболеваниях позвоночника и мягких тканей конечностей.</p> <p>Функция и биомеханика стопы. Клиническое и рентгенологическое обследование больных с патологией стопы. Метатарзалгия и планталгия. Продольное и поперечное плоскостопие, вальгусная деформация I пальца стопы. Приобретенная молоткообразная деформация пальцев стопы. Шпоры пяточной кисти. Патологическая функциональная перестройка костей стопы (усталостные переломы). Остеохондропатии: болезнь Келера I и II, болезнь Пертеса, болезнь Осгуда-Шлаттера, болезнь Кинбека. Этиология, патогенез, клиническая классификация, принципы диагностики и лечения остеохондропатий в амбулаторной практике.</p> <p>Экспертиза утраты трудоспособности и диспансеризация при ортопедических заболеваниях стопы и остеохондропатиях.</p>

Наименование дисциплины

**Доказательная медицина в практике врача**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование тем дисциплины	Краткое содержание тем
<p><b>Тема 1.</b> Базисные принципы и методология доказательной медицины.</p>	<p>История доказательной медицины. Основные задачи доказательной медицины. Базисные принципы и методология доказательной медицины. Уровни доказанности и классы рекомендаций. Интернет-базы данных клинических исследований и их использование.</p>
<p><b>Тема 2.</b> Анализ медицинских публикаций с позиции доказательной медицины</p>	<p>Основные разделы публикаций: заглавие, список авторов и название учреждения, реферат, методы исследования: методологические требования к качественно выполненным клиническим исследованиям, результаты, обсуждение и выводы. Использование рандомизации пациентов в исследовании. Критерии оценки эффективности и безопасности лечения. Статистическая значимость результатов исследования. Оценка доступности метода в реальной клинической практике. Конфликт интересов.</p>
<p><b>Тема 3.</b> Фармакоэпидемиология</p>	<p>Определение, основные задачи. Виды фармакоэпидемиологических исследований: описательные (описание случая, серии случаев), аналитические (обсервационные: исследование «случай-контроль», одномоментное, когортное исследование; экспериментальные: рандомизированное клиническое исследование). Проспективные и ретроспективные исследования. Одномоментные и динамические исследования. Основные методы фармакоэпидемиологического анализа. Анализ потребления ЛС. Основные источники информации при проведении фармакоэпидемиологических исследований.</p>
<p><b>Тема 4.</b> Фармакоэкономика</p>	<p>Методы фармакоэкономического анализа: анализ «минимизация затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты – выгода», анализ «затраты - полезность»; ABC/VEN – анализ, анализ стоимости болезни, анализ «затраты-последствия».</p>
<p><b>Тема 5.</b> Исследования лекарственных средств</p>	<p>Доклинические исследования и их интерпретация при формировании протокола клинических исследований ЛС Клинические исследования новых лекарственных средств: фазы, цели и задачи, конечные точки. Нормативная база по КИ ЛС. Дизайн и протокол исследования. Размер исследования. Выбор пациентов. Этико-правовые нормы проведения клинических исследований. Рандомизация. «Ослепление» Анализ и интерпретация результатов.</p>
<p><b>Тема 6.</b> Систематические обзоры и мета-</p>	<p>Систематические обзоры и мета-анализы. Оценка систематических обзоров.</p>

анализы.	
<b>Тема 7.</b> Основные принципы разработки клинических руководств и рекомендаций. Формулярная система.	Основные принципы разработки клинических руководств и рекомендаций. Стандарты ведения пациентов в клинической практике врача. Клинико-фармакологические подходы к выбору и назначению лекарственных препаратов с позиций доказательной медицины. Критерии оценки качества клинических рекомендаций. Оценка степени достоверности клинических рекомендаций, разработанных на основе систематических обзоров. Жизненно необходимые и важнейшие лекарственные средства (ЖНВЛС). Особенности работы с формуляром.

Наименование дисциплины

**Менеджмент качества в профессиональной деятельности**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Теоретические основы менеджмента	<p>Введение в менеджмент. Виды, цели и задачи менеджмента. Объекты и субъекты управления. Уровни управления в менеджменте. Организационные структуры управления.</p> <p>Понятие и принципы построения организационных структур управления. Сущность и классификация методов управления.</p> <p>Экономические методы управления. Организационно-распорядительные методы управления. Правовые методы управления. Социально-психологические методы управления: понятие, назначение, особенности их применения. Психологические методы управления.</p> <p>Управленческое решение. Классификация решений. Процесс принятия и реализации управленческих решений. Методы принятия эффективных решений. Факторы, влияющие на процесс принятия решения.</p>
Раздел 2. Менеджмент как процесс управления	<p>Цикл менеджмента: понятие, содержание. Понятие и классификация функций управления. Планирование как функция управления. Цели фирмы и их классификация. Виды планирования. Бизнес-план и его структура. Организация как функция управления. Принципы осуществления функции организации. Делегирование полномочий как составная часть функции организации. Координация как функция управления. Сущность координации. Коммуникационный процесс, понятие, основные элементы, этапы, их характеристика. Построение эффективных коммуникаций в организации. Мотивация как функция управления. Основные категории мотивации. Современные подходы к мотивации персонала организации. Контроль как функция управления. Виды контроля. Характеристика эффективного контроля.</p>
Раздел 3. Менеджмент качества в профессиональной деятельности	<p>Основные задачи организационно-управленческой деятельности (менеджмента) в сфере здравоохранения. Особенности деятельности медицинских организаций. Управление в здравоохранении: определение, принципы, методы и структура управленческого процесса. Планирование здравоохранения: определение, принципы, задачи. Основные методы планирования: аналитический, нормативный и др. Организация системы контроля качества медицинской помощи в Российской Федерации. Общие характеристики и компоненты качества медицинской помощи. Управление качеством медицинской помощи. Контроль качества медицинской помощи. Стратегия непрерывного улучшения качества медицинской помощи.</p>

Наименование дисциплины

**Онкологические заболевания в практике врача  
первичного звена**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 3  
 Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Раздел 1.</b>                      Организация онкологической службы России. Этиология и патогенез злокачественных опухолей.                      Эпидемиология рака.                      Принципы ранней диагностики.                      Онкологическая настороженность у врачей первичного звена. Первичный онкологический кабинет, ЦАОП.                      Маршрутизация онкологических больных. Экспертиза временной нетрудоспособности и стойкой утраты трудоспособности.</p>	<p>Предмет и задачи общей онкологии. Эпидемиология опухолей. Генетика опухолей. Клинические стадии, клинические группы. Деонтология в онкологии. Организация онкологической помощи в России. Реабилитация, диспансеризация с онкологическими заболеваниями.                      Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Эндоскопическое, рентгенологическое, изотопное, ультразвуковое методы исследования. Компьютерная томография. Ядерно- магнитный резонанс. Позитронная эмиссионная томография. Лабораторные исследования. Маркеры рака.                      Функции врача – онколога первичного онкологического кабинета. Маршрутизация пациентов в ЦАОП с целью дообследования, маршрутизация пациентов из ЦАОПов в онкологические диспансеры. Амбулаторное лекарственное лечение в ЦАОПах. Экспертиза временной утраты трудоспособности, реабилитация пролеченных больных. Экспертиза стойкой утраты трудоспособности , нарушение функций органов и систем в процентах. Разработка индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. Клинический и трудовой прогнозы, профессиональная переподготовка пациентов с благоприятным клиническим и трудовым прогнозом.</p>
<p><b>Раздел 2.</b>                      Принципы хирургического, лекарственного и лучевого лечения злокачественных опухолей.</p>	<p>Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Принципы абластики, антиблаستيки, зональности и футлярности. Понятие об операбельности и резектабельности, корреляция понятий между собой. Комбинированные операции. Паллиативные операции. Классификация лекарственных противоопухолевых препаратов. Методы введения. Побочные действия препаратов. Физические и технологические основы лучевой терапии. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей и неопухолевых заболеваний. Принципы планирования и проведения лучевой терапии. Основы и принципы лучевой терапии опухолевых и неопухолевых заболеваний. Устройство отделения лучевой терапии. Обеспечение радиационной безопасности. Планирование и проведение лучевой терапии. Постлучевые реакции и осложнения.</p>
<p><b>Раздел 3.</b>                      Опухоли кожи.                      Эпидемиология, клиника, диагностика, лечение. Меланома, клиника, диагностика, лечение. Прогноз.</p>	<p>Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. Факультативный и облигатный предрак кожи. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Клиническая картина и диагностика заболевания. Принципы лечения больных. Прогноз заболевания . Профилактика.</p>

Наименование дисциплины **Травматология, ортопедия**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Травматология</b>	
<b>Тема 1.</b> Методика обследования больных в травматологии и ортопедии	<p>Целенаправленное соби́рание жалоб и анамнеза у больных. Особенности обследования больных с острой травмой и с последствиями травм или заболеваниями опорно-двигательной системы. Осмотр больного. Исследование места повреждения: осмотр, пальпация, исследование функции опорно-двигательной системы. Осанка больного. Измерение длины конечности. Измерение окружности конечности. Измерение объема движений в суставах. Исследование мышечной силы. Рентгенодиагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Параклинические методы исследования в травматологии и ортопедии.</p> <p>Обсуждение порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия» (приказ МЗ РФ №901н от 12.11.2012г)</p> <p>Обсуждение порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком (приказ МЗ РФ №927н от 15.11.2012г)</p>
<b>Тема 2.</b> Регенерация костной ткани. Современные методы лечения больных с повреждениями и заболеваниями скелета.	<p>Репаративная регенерация кости после перелома: ее стадии, варианты течения. Особенности репаративной регенерации при эпифизарных, метафизарных и диафизарных переломах. Причины, ведущие к нарушению репаративной регенерации: общие и местные.</p> <p>Определение понятий: замедленное сращение перелома, несросшийся перелом, ложный сустав. Этиология, морфология, клиника, диагностика, профилактика замедленной консолидации и ложных суставов. Ятрогенные причины нарушения консолидации переломов и образования ложных суставов.</p> <p>(Травматология. Клинические рекомендации. Под ред. С.П. Миронова, 2018).</p>
<b>Тема 3.</b> Закрытые повреждения мягких тканей. Травматические вывихи костей конечностей. Повреждения сухожилий.	<p>Закрытые повреждения мягких тканей, определение понятий. Механизм травмы. Патологические изменения. Клиническая диагностика. Принципы лечения.</p> <p>Травматические вывихи, определение понятия. Частота вывихов в разных суставах.</p> <p>Классификация вывихов. Механизм травматических вывихов. Патологические изменения суставных поверхностей, в окружающих сустав мягких тканях. Клиническая диагностика травматических вывихов. Рентгенологическая диагностика. Принципы лечения травматических вывихов. Вывихи ключицы, плеча, предплечья, кисти и пальцев, перилунарный вывих кисти, вывих полулунной кости, бедра, голени. Механизм травмы, классификация, клиника, диагностика. Способы вправления вывихов. Иммобилизация конечности после вправления. Возможные осложнения. Привычный вывих плеча:</p>

	<p>клиника, лечение.</p> <p>Разрыв сухожилия двуглавой мышцы плеча, четырехглавой мышцы бедра.</p> <p>Разрыв Ахиллова сухожилия: хирургическая анатомия трехглавой мышцы голени, функция, механизм травмы, открытый и закрытый разрыв Ахиллова сухожилия, локализация разрыва, клинические симптомы, оперативное лечение разрывов Ахиллова сухожилия.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия» (Травматология. Клинические рекомендации. Под ред. С.П. Миронова, 2018).</p>
<p><b>Тема 4.</b> Повреждения надплечья, плеча, локтевого сустава, предплечья и кисти.</p>	<p>Классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика, возможные осложнения, методы, особенности и сроки лечения, последующая реабилитация при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- переломах ключицы;</li> <li>- переломах лопатки;</li> <li>- повреждениях проксимального метаэпифиза плеча;</li> <li>- переломах диафиза плеча;</li> <li>- переломах дистального метаэпифиза плеча;</li> <li>- повреждения мягких тканей плеча (сухожилий, мышц, нервов);</li> <li>- перелома-вывихах в локтевом суставе;</li> <li>- переломах локтевого и венечного отростков локтевой кости;</li> <li>- переломах головки и шейки лучевой кости;</li> <li>- перелома-вывихах Мантеджи и Галеацци;</li> <li>- переломах диафизов костей предплечья;</li> <li>- переломах дистальных метаэпифизов костей предплечья;</li> <li>- переломах костей запястья;</li> <li>- травматических повреждениях сухожилий и нервов предплечья и кисти.</li> </ul> <p>Разбор стандартов медико-санитарной ( приказ МЗ РФ №890, 884, 886, 1133, 1257, 1106, 1248, 891, 885, 887, 1093, 1251) и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 5.</b> Повреждения позвоночника и грудной клетки.</p>	<p>Частота и механизм травм позвоночника. Классификация повреждений позвоночника. Особенности обследования больного. Рентгенологическое исследование и рентгенологическая семиотика переломов и вывихов позвонков.</p> <p>Лечение неосложненных, осложненных повреждений позвоночника. Консервативное лечение: функциональный метод, метод постепенной этапной репозиции, лечебная гимнастика. Оперативное лечение: операции, разгружающие спинной мозг, стабилизирующие операции (спондилодезы, транспедикулярная фиксация).</p> <p>Осложненные повреждения позвоночника: сотрясение, ушиб, сдавление, размножение, анатомический перерыв спинного мозга; гематомиелит, эпидуральное или субдуральное кровоизлияние; травматический радикулит. Клинические проявления. Периоды в клиническом течении и в развитии патоморфологических изменений при спинальной травме. Осложнения травмы спинного мозга.</p> <p>Лечение осложненных повреждений позвоночника. Консервативное - закрытое одномоментное вправление. Оперативное: открытая репозиция, ламинэктомия, фиксация позвоночника. Профилактика и лечение трофопаралитических расстройств. Ранняя медицинская и</p>

	<p>социальная реабилитация спинальных больных.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной ( приказ МЗ РФ №639, 407, 1522, 407ан, 1264н) и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 6.</b> Повреждения таза и тазобедренного сустава</p>	<p>Частота переломов костей таза и тяжесть этих повреждений. Механизм переломов костей таза. Классификация переломов костей таза. Клиническая симптоматика различных переломов костей таза. Рентгенологическое исследование костей таза и рентгенологическая семиотика переломов таза. Рентгенологическое исследование костей таза и рентгенологическая семиотика переломов таза.</p> <p>Осложненные переломы костей таза: разрыв уретры, разрыв мочевого пузыря (внутрибрюшинный внебрюшинный), разрыв прямой кишки (внутрибрюшинный, внебрюшинный). Патогенез, клинические проявления, методы диагностики этих осложнений.</p> <p>Оказание первой медицинской помощи, первой врачебной помощи и транспортировка пострадавших. Обезболивание при переломах таза. Внутритазовые новокаиновые блокады – показания, методика проведения. Противошоковая терапия при переломах костей таза и восстановление объема циркулирующей жидкости.</p> <p>Лечение больных с переломами костей таза. Принципы функционального лечения переломов костей таза. Скелетное вытяжение при переломах костей таза. Оперативное лечение переломов костей таза – показания, принципы, фиксирующие конструкции. Лечение осложненных переломов тазовых костей. Восстановительное лечение при переломах костей таза: лечебная гимнастика и физиотерапия.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной (приказ МЗ РФ №1252н) и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 7.</b> Повреждение бедра, коленного сустава, голени, голеностопного сустава и стопы.</p>	<p>Механизм и частота повреждение бедра и коленного сустава, голени, голеностопного сустава и стопы. Классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика повреждений. Методы и особенности обследования повреждений бедра и коленного сустава, голени, голеностопного сустава и стопы. Хирургическое и консервативное лечение. Возможные осложнения. Реабилитация при: переломов проксимального отдела бедренной кости, переломах диафиза бедренной кости, повреждение мягких тканей бедра, ушибе, гемартрозе коленного сустава, травматическом и привычном вывихе надколенника, переломах надколенника, повреждениях менисков, повреждениях крестообразных, боковых связок коленного сустава, собственной связки надколенника, межмышцелкового возвышения большеберцовой кости, внутри и околоуставных переломах мыщелков бедра, большеберцовой кости, вывихах голени, переломах диафизов и проксимальных метафизов костей голени, переломах лодыжек и повреждениях связочного аппарата голеностопного сустава, переломах костей стопы, вывихах фаланг пальцев, повреждениях мягких тканей голени и стопы. Использование скелетного вытяжения при повреждениях нижних конечностей. Вытяжение на шине Беллера. Основные виды гипсовых повязок при переломах костей нижних конечностей.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной (приказ МЗ РФ №1117н, 1253н, 1508н, 1467н, 1261н, 1250н, 1259н, 1249н) и порядка оказания</p>

	<p>медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 8.</b> Политравма. Травматический шок. Синдром длительного сдавливания. Термические поражения.</p>	<p>Определение понятия "политравма". Классификация. Социально значение политравмы, как причины смертности и инвалидности.</p> <p>Клиническая картина политравмы – период общих явлений, период местных явлений, период последствий травмы. Клинические особенности политравмы - синдром взаимного отягощения, проблема несовместимости терапии, острая дыхательная недостаточность, ушиб сердца, массивная кровопотеря, травматический шок, токсемия, острая почечная недостаточность, ДВС-синдром, жировая эмболия, тромбоэмболия.</p> <p>Оказание первой медицинской помощи пострадавшим и их транспортировка, реанимационные мероприятия: искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца, инфузионная терапия, временная остановка наружного кровотечения, борьба с болью, транспортная иммобилизация.</p> <p>Организация стационарной помощи. Профилактика, диагностика и лечение возможных ранних и поздних осложнений политравмы.</p> <p>Понятие о травматическом шоке. Частота и тяжесть шока при катастрофах. Этиология и патогенез травматического шока. Классификация. Клинические проявления шока в зависимости от локализации ранения и повреждений.</p> <p>Этиология, патогенез и классификация синдрома длительного сдавливания. Клиника и зависимость клинического течения от массы сдавливаемых тканей, силы и продолжительности действия на них повреждающего фактора.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 9.</b> Огнестрельные раны. Организация и тактика медицинской помощи при массовых поражениях в условиях террористических актов, экстремистских волнений и чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Современные виды огнестрельного оружия, раневая баллистика и механизм действия ранящего снаряда. Теории прямого и бокового ударов ранящего снаряда. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении. Особенности поражающего действия современного огнестрельного, высокоточного и других видов оружия. Зоны повреждения тканей при огнестрельном ранении. Морфология раневого канала (входное и выходное отверстия, характеристика зон).</p> <p>Понятия о первичном и вторичном заражении ран. Медицинская помощь при огнестрельных ранениях. Ранняя профилактика инфекционных осложнений ран.</p> <p>Современные взгляды на хирургическую обработку. Показания и противопоказания к хирургической обработке ран. Заживление ран первичным и вторичным натяжением. Способы закрытия огнестрельной раны после хирургической обработки. Особенности оказания помощи при массовых поражениях.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 10.</b> Основы спортивной травмы</p>	<p>Особенности диагностики и оказания медицинской помощи пациентам со спортивной травмой. Артроскопия крупных и мелких суставов, современные консервативные методы лечения.</p>

	Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»
<b>Раздел 2. Специальные вопросы травматологии</b>	
<b>Тема 11.</b> Туберкулез костей и суставов.	Костно-суставной туберкулёз. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Принципы лечения. Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»
<b>Тема 12.</b> Осложнения повреждений опорно-двигательного аппарата.	<p>Первичные осложнения повреждения скелета: смещение костных фрагментов, повреждение магистральных сосудов, повреждение периферических нервов. Первичное микробное загрязнение ран при открытых переломах. Вторичные ранние осложнения: смещение костных фрагментов, вторично-открытый перелом, повреждение магистральных сосудов, повреждение периферических нервов, вторичное микробное загрязнение раны при открытых переломах. Вторичные поздние осложнения: неправильно сросшиеся переломы, замедленное сращение, ложный сустав, травматический остеомиелит, контрактуры Фолькмана, мышечные атрофии, тугоподвижность суставов, синдром Зудека. Общие тяжелые осложнения: травматический шок, кровотечение и острая кровопотеря, жировая эмболия.</p> <p>Определение понятий «первично открытый перелом» и «вторично открытый перелом». Классификация открытых переломов. Особенности локализации. Принципы лечения при открытых переломах. Особенности первичной хирургической обработки ран при различных видах повреждений. Варианты остеосинтеза при открытых переломах костей. Ведение больных после открытого перелома. Профилактика инфекционных осложнений при открытых переломах. Причины проникновения в область перелома вирулентной гнойной инфекции: характер повреждения мягких тканей, их загрязнение, правильное оказание первой врачебной помощи, своевременность и полноценность первичной хирургической обработки раны, адекватное применение остеосинтеза, правильное ведение послеоперационного периода.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<b>Тема 13.</b> Инфекционные осложнения боевых повреждений. Столбняк.	<p>Понятие о раневой инфекции. Факторы, способствующие возникновению раневой инфекции. Микрофлора ран.</p> <p>Местная гнойная инфекция. Характеристика токсико-резорбтивной лихорадки и сепсиса. Клиника гнойных осложнений огнестрельных ран.</p> <p>Анаэробная инфекция ран. Сроки возникновения, местные и общие проявления. Характеристика различных клинических форм. Профилактика анаэробной инфекции. Специфическое и неспецифическое лечение. Профилактическая и лечебная ценность антибиотиков. Исход лечения.</p> <p>Столбняк, его этиология и патогенез. Местные и общие симптомы. Диагностика, профилактика и принципы лечения столбняка на этапах медицинской эвакуации. Осложнения и исходы.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>

	ортопедия»
<b>Раздел 3. Ортопедия</b>	
<b>Тема 14.</b> Аномалии развития позвоночника. Врожденные пороки развития конечностей. Системные заболевания скелета. Синдром дисплазии соединительной ткани.	<p>Определения понятий «аномалии развития позвоночника», «врожденных пороков развития конечностей», системных заболеваний скелета». Социально-экономическая значимость и распространенность врожденных патологий скелета. Этиология, патогенез заболевания.</p> <p>Сакрализация. Определение понятия. Распространенность. Виды сакрализации: полная, неполная, псевдосакрализация. Диагностика. Клинические симптомы. Лечение.</p> <p>Люмбализация. Определение понятия. Распространенность. Диагностика.</p> <p>Не заращение позвонка. Определение понятия. Распространенность. Виды незаращений позвонка. Диагностика. Клинические симптомы. Лечение.</p> <p>Спондилолистез. Определение понятия. Распространенность. Виды. Клинические симптомы. Лечение.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной (приказ МЗ РФ №866н, 687н, 1076н, 653н, 1547н, 1202н) и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<b>Тема 15.</b> Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов, позвоночника.	<p>Определение понятия «дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы и деформирующий артроз» суставов. Социально-экономическая значимость и распространенность деформирующего артроза крупных суставов. Этиология, патогенез заболевания.</p> <p>Классификация деформирующего артроза по степени тяжести. Клиническая картина различных стадий заболевания. Морфологические (анатомические) и рентгенологические проявления заболевания в зависимости от стадии процесса.</p> <p>Диагностика различных стадий деформирующего артроза. Особенности течения заболевания при коксартрозе, гонартрозе, артрозе верхних конечностей.</p> <p>Остеохондроз позвоночника. Социально-экономическая значимость и распространенность заболевания. Этиология, патогенез развития остеохондроза. Стадии остеохондроза.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<b>Тема 16.</b> Опухоли костей и суставов. Остеохондропатии.	<p>Остеохондропатии. Определение понятия «остеохондропатия». Классификация. Этиология и патогенез. Течение остеохондропатий и клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения остеохондропатий в зависимости от локализации процесса.</p> <p>Опухоли костей. Классификация опухолей. Пограничные и опухолевидные процессы – костно-хрящевые экзостозы, хондроматоз костей, фиброзная дисплазия, болезнь Петжета, кортикальный метафизарный дефект, эозинофильная гранулема. Первичные доброкачественные опухоли хрящевого и костного происхождения – хордома, хондробластома, хондромиксоидная фиброма, хондрома, остеобластокластома (гигантоклеточная опухоль), остеоидная остеома, остеома. Первичные злокачественные опухоли хрящевого и костного происхождения - злокачественная хондрома, хондросаркома, остеогенная саркома, злокачественная остеобластокластома, параоссальная саркома, фибросаркома, опухоль Юинга,</p>

	<p>ретикулосаркома. Вторичные злокачественные опухоли: метастатические и прорастающие в кость из окружающих мягких тканей (синовиома).</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 17.</b> Врожденные и приобретенные деформации скелета.</p>	<p>Классификация врожденных заболеваний. Этиология врожденных деформаций опорно-двигательной системы. Принципы диагностики врожденных и приобретенных деформаций опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Врожденный вывих бедра. Патологическая анатомия. Патогенез развития вывиха. Клинико-рентгенологическая диагностика дисплазии тазобедренного сустава в первые дни и недели жизни, до года и после года. Лечение дисплазии тазобедренного сустава в разных возрастных группах. Показания к оперативному лечению врожденного вывиха бедра. Ортопедические последствия врожденного вывиха бедра у взрослых.</p> <p>Врожденная косолапость. Элементы косолапости – эквинус, варус, аддукция стопы, полая стопа. Патологическая анатомия мышц голени и костей стопы при косолапости. Клиника, диагностика, методы лечения – консервативное и оперативное – в зависимости от возраста ребенка.</p> <p>Врожденная мышечная кривошея.</p> <p>Статические деформации стоп.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 18.</b> Пороки осанки. Сколиоз.</p>	<p>Пороки осанки. Определение понятий. Типы (нормальная, осанка, сутулая спина, круглая спина, плоская спина, кифоз, асимметричная осанка, лордоз). Диагностика. Профилактика. Лечение.</p> <p>Структура сколиотической деформации. Типы сколиоза. Классификация локализации деформации. Основные признаки прогрессирования сколиотической болезни.</p> <p>Обследование больных со сколиотической болезнью. Клинико-рентгенологическая классификация сколиоза по Чаклину. Состояние диафрагмы, легочная, сердечная недостаточность, состояние пищевода, желудка при сколиотической болезни. Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 19.</b> Ампутации и реабилитация пациентов. Лечение и реабилитация травматологических и ортопедических больных в амбулаторных условиях.</p>	<p>Ампутации. Показания к ампутации. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации. Ампутации по Н.И. Пирогову. Миофасциопластические ампутации. Ошибки при ампутациях: тактические, технические, деонтологические.</p> <p>изготовления. Психотерапия. Реабилитация крупных суставов. Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p><b>Тема 20.</b> Высокотехнологичная помощь в травматологии и</p>	<p>Понятие высокотехнологичной медицинской помощи. Виды операций, относящиеся к данному виду помощи.</p> <p>Реконструктивные операции на стопах и кисти. Артроскопия крупных и мелких суставов. Эндопротезирование крупных суставов.</p>

ортопедии.	Клинико - статистические группы. Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»
------------	---

Наименование дисциплины **Урология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Семиотика и методы диагностики в урологии</b>	
<b>Тема 1.</b> Семиотика и симптомология урологических заболеваний	Анатомо-физиологические сведения о почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах. Основные симптомы урологических заболеваний. Причины их возникновения .
<b>Тема 2.</b> Инструментальные методы обследования	Катетеризация мочевого пузыря, уретры, бужирование, техника. Уретроскопия, уретроскопическая картина в норме и патологии. Виды цистоскопов. Цистоскопия, показания и противопоказания к использованию метода с учётом детского возраста. Катетеризация мочеточников, показания, опасности и осложнения. Уретеропиелоскопия, нефроскопия.
<b>Тема 3.</b> Рентгенологические, радиоизотопные и ультразвуковые методы исследования	Техника выполнения экскреторной и инфузионной урографии, ретроградной пиелографии, цистографии, антеградной пиелографии, телевизионной уроскопии, почечной ангиографии взрослым и детям. Показания и противопоказания для применения каждого из методов. Опасности, осложнения, меры борьбы с ними. Рентгеноконтрастные вещества. Чтение типичных рентгенограмм при урологических заболеваниях. Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография - разрешающая способность методов, показания и техника выполнения. Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний. Место УЗИ в общем плане обследования урологических больных. Ультразвуковая анатомия. Принципы и техника проведения ультразвукового исследования.
<b>Раздел 2. Хирургические заболевания почек и мужских половых органов</b>	
<b>Тема 4.</b> Нефролитиаз	Частота среди урологических заболеваний, распространенность на Юге России. Обзор теорий камнеобразования. Современная теория органической белково-мукополисахаридной/ матрицы. Изменения в почках и мочевых путях при нарушении пассажа мочи, гидронефротическая трансформация и пиелонефрит. Морфологический и химический состав камней: величина, форма, число, текстура камня /ураты, фосфаты, оксалаты, карбонаты, цистиновые, ксантиновые, холестериновые и белковые конкременты/. Современная минералогическая классификация. Методы диагностики камней. Показания к консервативному лечению, медикаментозное и физиолечение, направленное на самостоятельное отхождение конкрементов. Ударно-волновая литотрипсия. Показания и противопоказания к применению. Профилактика осложнений. Оперативное лечение со вскрытием органа, виды операций. Эндоскопические операции, диетотерапия, медикаментозная

	профилактика рецидивов. Санаторно-курортное лечение больных уролитиазом.
<b>Тема 5.</b> Острый и хронический пиелонефрит	<p>Классификация, этиология и патогенез острого и хронического пиелонефрита. Роль нарушенного пассажа мочи, пузырно-мочеточникового рефлюкса, лоханочно-почечного рефлюкса.</p> <p>Необструктивный /первичный/ и обструктивный /вторичный/ пиелонефрит. Пиелонефрит беременных /гестационный/. Патологическая анатомия пиелонефрита /апостематозный, карбункул почки, пионефроз/. Симптоматология. Диагностика / клиническая, лабораторная, ультразвуковая, рентгенологическая/. Лечение. Роль восстановления пассажа мочи. Показания к консервативному и оперативному лечению. Прогноз, профилактика</p>
<b>Тема 6.</b> Травмы мочеполовой системы	<p>Закрытые и открытые повреждения почек. Патогенез. Классификация. Симптоматология. Значение ультразвукового исследования и экскреторной урографии. Лечение, виды операций. Повреждение мочеточников в акушерско-гинекологической практике. Симптомы и диагностика. Профилактика повреждений. Оперативное лечение. Механизм травмы уретры. Оперативное лечение. Повреждение органов мошонки /открытые и закрытые/. Симптомы. Роль диафаноскопии и УЗИ в диагностике гематоцеле. Органосохраняющий характер операции и показания к удалению яичка. Виды повреждений полового члена. Клиника. Органосохраняющий характер операции.</p>
<b>Тема 7.</b> Гидронефроз и аномалии развития органов мочеполовой системы	<p>Этиология и патогенез гидронефроза. Стеноз лоханочно-мочеточникового сегмента, значение нижнеполярных сосудов в развитии заболевания. Патологическая анатомия. Симптомы и осложнения заболевания. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение больных с гидронефрозом: медикаментозное, эндоскопическое, открытые пластические операции.</p> <p>Аномалии почек: аномалии количества, аномалии положения, аномалии взаимоотношения, аномалии структуры.</p> <p>Аномалии мочеточников, аномалии мочевого пузыря, аномалии мочеиспускательного канала. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Принципы оперативного лечения детей. Реабилитация в послеоперационном периоде.</p>
<b>Тема 8.</b> Экстренная урология.	<p>Почечная колика. Этиология и механизм возникновения почечной колики. Роль окклюзии верхних мочевых путей с последующими гемодинамическими нарушениями и экстравазацией мочи в патогенезе почечной колики. Клиника. Роль УЗИ почек в диагностике почечной колики. Хромоцистоскопия. Обзорная и экскреторная урография. Возможные осложнения. Дифференциальная диагностика с острыми заболеваниями органов брюшной полости. Лечебные мероприятия по восстановлению пассажа мочи.</p> <p>Острая задержка мочеиспускания. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика с анурией. Оказание первой помощи.</p> <p>Гематурия. Виды гематурии. Определение источника кровотечения. Роль цистоскопии при тотальной гематурии. Методы исследования.</p> <p>Анурия. Виды анурий. Значение УЗИ почек в распознавании вида анурий. Использование инструментальных и рентгенологических методов исследования. Показания к консервативному и оперативному лечению. Гемо- и перитонеальный диализ</p>

<p><b>Тема 9.</b> Острая и хроническая почечная недостаточность</p>	<p>Острая почечная недостаточность ОПН/: причины, стадии ОПН. Лечение, принципы очищения крови. Виды диализа. Критерии исхода ОПН. Хроническая почечная недостаточность /ХПН/. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика. Стадии развития, классификация. Консервативное лечение, перитонеальный диализ, хронический диализ. Показания и противопоказания к трансплантации почки.</p>
<p><b>Раздел 3. Опухоли мочеполовой системы</b></p>	
<p><b>Тема 10.</b> Аденома и рак предстательной железы.</p>	<p>Этиология и патогенез аденомы простаты. Нарушения обмена дигидротестостерона в клетках простаты, роль изоферментов 5-альфа-редуктазы в гиперплазии предстательной железы. Патологическая анатомия. Классификация болезни. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика аденомы с раком простаты, хроническим простатитом, стриктурой уретры, склерозом шейки мочевого пузыря, камнями и опухолью мочевого пузыря. Выбор терапии. Малоинвазивные методы лечения: микроволновая термотерапия, лазерная энергия. Оперативное лечение: ТУР - «золотой стандарт» лечения аденомы простаты, трансвезикальная, позадилобковая аденомэктомия, Эпицистостомия.</p> <p>Рак простаты. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Стадии заболевания. Метастазирование. Диагностика: клиническая, лабораторная, ультразвуковая, биопсия простаты. Оперативное лечение: простатэктомия, трансуретральная и интравезикальная электрорезекция, криохирургия простаты. Кастрация /энуклеация яичек/. Консервативное лечение: эстрогенотерапия. Лечение антиандрогенами. Роль осмотра мужчин после 50 летнего возраста в выявлении и профилактике осложнений заболевания.</p>
<p><b>Тема 11.</b> Опухоли почек и мочевого пузыря.</p>	<p>Патологическая анатомия опухолей почечной паренхимы, опухолей лоханки и мочеточников. Опухоли почечной паренхимы - злокачественные, доброкачественные, врожденные. Злокачественные опухоли - рак почки /светлоклеточный, зернистоклеточный, саркомоподобный и железистый/. Опухоль Вильмса. Международная классификация по системе ТНМ. Доброкачественные опухоли ангиомиолиптома, онкоцитомы, аденома. Клиника, ренальные, экстраренальные симптомы. Оперативное лечение. Виды операционных доступов. Характер операции: радикальная нефрэктомия, органосохраняющие операции /резекция почки, энуклеация опухоли/. Лучевая терапия при метастазах в забрюшинное пространство и кости. Химиотерапия при метастазах в легкие. Роль иммунотерапии при раке почки. Диспансеризация. Особенности диагностики и лечения больных с раком почечной лоханки. Роль экскреторной урографии, ретроградной пиелографии и УЗИ в диф. диагностике рака почки.</p> <p>Опухоль мочевого пузыря. Этиология, патогенез, профессиональные опухоли мочевого пузыря. Злокачественные опухоли: папиллярный переходноклеточный рак, плоскоклеточный рак, аденокарцинома. Доброкачественные опухоли: папиллома, аденома, эндометриозные опухоли. Опухоли из соединительной ткани: злокачественные - саркома, доброкачественные - фиброма, гемангиома. Международная классификация по системе ТНМ. Диагностика. Лечение. ТУР мочевого пузыря, резекция мочевого пузыря с УЦА, эндовезикальная резекция, цистэктомия. Роль внутрипузырной химио-иммунотерапии. Лучевая терапия. Цистоскопический контроль.</p>

#### Раздел 4. Туберкулез мочеполовой системы

##### Тема 12. Туберкулез мочеполовой системы

Этиология. Пути проникновения и распространение инфекции. Патологическая анатомия. Симптоматология туберкулеза почек и мочевых путей. Диагностика: клиническая, лабораторная. Ультразвуковая и рентгенодиагностика, эндоскопия с биопсией мочевого пузыря. Осложнения туберкулеза почек и мочевого пузыря. Дифференциальная диагностика. Лечение: химиотерапевтическое и оперативное, показания и противопоказания. Операции: нефрэктомия, нефруретерэктомия, резекция почки, кавернотомия, кавернэктомия. Пластические операции на мочевых путях.

Туберкулез мочевого пузыря, пути проникновения инфекции. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Диагностика: лабораторная, эндоскопическая с биопсией слизистой оболочки. Осложнения. Лечение: консервативное и оперативное. Профилактика.

Туберкулез половой системы: туберкулез придатка яичка, простаты, семенных пузырьков. Пути проникновения инфекции. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Лечение: консервативное и оперативное. Организация борьбы с туберкулезом в России.

Наименование дисциплины

**Инклюзивное взаимодействие в профессиональной деятельности врача**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 2  
 Всего часов 72

Название разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Теоретические основы инклюзивного взаимодействие в профессиональной деятельности</b>	
Тема 1. Инклюзия: история, современное состояние и тенденции	История развития инклюзивных процессов в обществе в России и за рубежом. Философский подход в инклюзивной проблематике. Динамика понятийно-категориального аппарата в психолого-педагогических исследованиях проблемы инклюзии/интеграции. Эволюция отношения государства и общества к лицам с инвалидностью и ОВЗ. Нормативно-правовые основы социальной защиты инвалидов. Медицинская и социальная модели инвалидности. Проблемы стигматизации у лиц с инвалидностью и пути их решения. Барьеры у лиц с инвалидностью в современном Российском обществе.
Тема 2. Психологический дизонтогенез: понятие, причины, классификация	Классификация психического дизонтогенеза В.В. Лебединского, В. В. Ковалева, Л. Каннера, А.В. Семенович, Т.А. Власовой, М.С. Певзнер, Ретардация и асинхронии развития. Клинико - психологические типы дизонтогенеза. Недоразвитие, задержанное развитие как группа аномалий, вызванных отставанием развития; поврежденное, дефицитарное - группа аномалий, вызванных поломкой, выпадением отдельных функций; искаженное, дисгармоническое развитие - группа аномалий с ведущим признаком диспропорциональности (асинхронии) развития.
Тема 3. Организационно-правые основы инвалидности	Нормативно-правовые основы получения статуса инвалида в современном российском обществен. Основные направления деятельности бюро медико-социальной экспертизы. Процесс и порядок признания инвалидности. Обоснование видов инвалидности. Виды инвалидности и их характеристика. Основные направления деятельности психолого-медико-педагогическая комиссия. Структура ИПРА и их характеристика.
<b>Раздел 2. Комплексное сопровождение инклюзивного взаимодействия в современном российском обществе</b>	
Тема 4. Межведомственное взаимодействие в комплексном сопровождении лиц с инвалидностью в российском обществе	Учреждения и организации, участвующие в обеспечении реализации прав и законных интересов лиц с инвалидностью. Технические средства реабилитации. Основные направления деятельности учреждений здравоохранения в повышении уровня и качества жизни лиц с инвалидностью и с ОВЗ. Обеспечение инклюзивного взаимодействия в образовательных организациях. Содержание деятельности учреждений социального обслуживания в обеспечении инклюзивного взаимодействия.
Тема 5. Доступная среда: понятие,	Концептуальные и нормативно-правовые основы создания доступной среды для инвалидов с различными видами нозологии. Основные

сущность	параметры доступности для инвалидов с различными видами нарушений. Требования к личности специалиста (специалистов), участвующих в инклюзивном взаимодействии. Характеристика условий доступности для организации инклюзивного взаимодействия (архитектурная среда, специальное оборудование, технические средства, программно-методическое обеспечение). Доступность информационной среды. Приемы просветительской работы в области инклюзивного взаимодействия
Тема 6. Социально-психологические особенности лиц с нарушениями здоровья	<p>Психические особенности лиц с различными органическими нарушениями в состоянии здоровья: физические нарушения здоровья (нарушения опорно-двигательного аппарата);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушения зрения;</li> <li>- нарушения слуха;</li> <li>- нарушения речи</li> <li>- ментальные нарушения (интеллектуальные и эмоциональные нарушения)</li> </ul> <p>Особенности поведения и реакции детей различного возраста на болезнь</p> <p>Особенности социальной адаптации лиц, с различными видами заболеваний</p> <p>Основные типы реакций и модели поведения родителей (родственников) на болезнь ребенка (члена семьи). Особенности взаимоотношений ребенка с нарушениями здоровья и сиблингов.</p> <p>Основные причины формирования созависимого поведения членов семей</p>
Тема 7. Особенности коммуникации с людьми с различными нарушениями	<p>Этические нормы общения с людьми с инвалидностью. Особенности коммуникации и взаимодействия с людьми, имеющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физические нарушения здоровья (нарушения опорно-двигательного аппарата);</li> <li>- нарушения зрения;</li> <li>- нарушения слуха;</li> <li>- нарушения речи</li> <li>- ментальные нарушения (интеллектуальные и эмоциональные нарушения)</li> </ul>

Наименование дисциплины **Детская хирургия**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов	Краткое содержание разделов
<b>Раздел 1.</b> Абдоминальная хирургическая патология у детей. Детская урология-андрология.	1.Острый аппендицит. Особенности течения у детей до 3 лет. Осложнения острого аппендицита. Определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение острого аппендицита. Особенности клинического течения острого аппендицита у детей. Лечение. 2.Врожденный пилоростеноз. Определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика пилоростеноза. Особенности клинического течения. Лечение. 3.Врожденная и приобретенная кишечная непроходимость у детей. Классификация кишечной непроходимости. Причины, патогенез, клиника, диагностика. Лечение кишечной непроходимости у детей консервативное и оперативное. Диспансеризация. 4.Заболевания и пороки развития яичка и семенного канатика. Крипторхизм, водянка яичка, варикоцеле, диагностики и дифф. Диагностика, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения. Диспансеризация.
<b>Раздел 2.</b> Гнойная инфекция у детей. Особенности онкологии, торакальной хирургии детского возраста.	1.Острый и хронический гематогенный остеомиелит у детей.Анатомо-физиологические особенности костей у детей. Этиопатогенез. Клиника. Классификация. Лечение. 2.Нагноительные заболевания кожи и мягких тканей. Классификация, этиология, патогенез. Клиника, лечение карбункула, фурункула, абсцесса, флегмоны, панариция и др. 3.Атрезия пищевода.Определение, этиология, патогенез. Классификация, клиника. Диагностика, диф.диагностика. Лечение, реабилитация.

Наименование дисциплины **Лучевая диагностика**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 2  
 Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Раздел 1.</b>                      Лучевые методы исследования в современной медицине</p>	<p>Физические основы лучевой диагностики. Виды излучений применяемых в лучевой диагностике. Источники ионизирующих излучений применяемых в радиологии. Свойства рентгеновских лучей. Устройство рентгенологического кабинета. Техника безопасности в рентгенологических кабинетах. Организация работы отделений лучевой диагностики.</p> <p>Рентгенологический метод исследования (источник излучения, объект исследования, приемник излучения). Искусственное контрастирование объекта обследования. Общие, частные и специальные методики рентгенологического исследования (рентгенография, электрорентгенография, рентгеноскопия, флюорография, радиовизиография, дигитальная рентгенография, линейная томография).</p> <p>Принципы устройства работы флюорографа. Флюорография и ее роль в профилактических обследованиях больших групп населения. Мелкокадровая и крупнокадровая флюорография, их особенности.</p> <p>Устройство и общие принципы работы компьютерного томографа.</p> <p>Принцип получения компьютерных томограмм. Особенности изображения органов и тканей на них. Денситометрия компьютерных рентгеновских изображений.</p> <p>Устройство и общие принципы работы магнитно-резонансного томографа.</p> <p>Особенности изображения органов и тканей на магнитно-резонансных томограммах в T1 и T2 изображениях. Гиперинтенсивные, гипоинтенсивные, изоинтенсивные изображения. Преимущество и недостатки метода.</p> <p>Основы и принципы радионуклидной диагностики. Методы радионуклидной диагностики. Показания и противопоказания к радионуклидным исследованиям. Выбор исследования в зависимости от целей (оценка структурного или функционального состояния). Требования, предъявляемые к радиофармацевтическим препаратам. Требования, предъявляемые к радионуклидам. Радиодиагностическая аппаратура (детекторы радиодиагностических приборов, электронный блок, выходное регулирующее устройство). Радиометры. Радиографы. Сканеры. Гамма-камеры. Радионуклидные эмиссионные томографы. Исследования in vitro и in vivo. Динамические и статические методы радионуклидной диагностики. Принцип оценки функции и морфологии органа при радионуклидном исследовании. Диагностика «горячих» и «холодных» узлов. Возможности позитронно-эмиссионной томографии, однофотонной эмиссионной компьютерной томографии. Организация работы радионуклидной лаборатории. Обеспечение безопасных условий при лучевых исследованиях и охрана</p>

	<p>труда при работе с излучением. Правила радиационной безопасности, санитарные правила работы с РФП, их хранение и контроль.</p> <p>Устройство и общие принципы работы ультразвукового преобразователя. Принципы ультразвукового диагностического исследования. Методики ультразвукового исследования: одномерная эхография, ультразвуковое сканирование (сонография), доплерография, дуплексная сонография. Визуализация органов и тканей на сонограммах.</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Лучевое исследование органов и систем.</p>	<p>Методы лучевого исследования лёгких. Лучевая анатомия лёгких. Деление легких на поля и зоны. Долевое и сегментарное строение легких. Понятие о легочном рисунке, всех анатомических субстратов на фоне легкого. Показания к использованию компьютерной томографии и радионуклидного исследований легких. Общая характеристика патологического процесса.</p> <p>Обширное и ограниченное затемнение легочного поля. Острые и хронические воспалительные заболевания легких. Различные формы плевритов. Нарушение бронхиальной проходимости.</p> <p>Злокачественные и доброкачественные опухоли легких. Дифференциальная диагностика центрального и периферического рака легкого. Основные методы лучевого исследования при объемных процессах в легких. Лучевая диагностика метастатического поражения легких. Синдромы легочной патологии: круглая и кольцевидная тень легочного поля, очаговые тени, патологические изменения корней легких и легочного рисунка. Дифференциальная диагностика распространенных диссеминаций.</p> <p>Дегенеративно-дистрофические изменения легких (эмфизема, пневмосклероз, «исчезающее легкое» и др.) Различные формы пневмотораксов. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания при синдромах изменение легочного и корневого рисунка. Синдромы легочной патологии: обширное просветление.</p> <p>Лучевая анатомия сердца и сосудов. Методы лучевого исследования морфологии и функции сердечнососудистой системы: неинвазивные и инвазивные.</p> <p>Лучевая картина наиболее частых поражений сердца и сосудов. Нормальная рентгенологическая картина сердца и крупных сосудов, анализ дуг сердца. Возможности лучевых методов исследования при оценке положения, величины, формы, сократительной функции сердца, состояния полостей сердца и его клапанов. Изменение формы и размеров сердца при митральных, митрально-аортальных, митрально-трикуспидальных, митрально аортально трикуспидальных пороках сердца.</p> <p>Лучевая анатомия и семиотика желудочно-кишечного тракта. Методики рентгенологического исследования пищевода, желудка, двенадцатиперстной, тонкой кишки, толстого кишечника (обзорные и прицельные снимки, двойное контрастирование, париетография, введение фармакологических веществ). Показания и противопоказания к использованию сульфата бария и водорастворимых контрастных веществ. Синдромы диффузного сужения и расширения пищеварительного тракта. Неотложная рентгенодиагностика инородных тел и разрыва пищевода. Рентгенологические признаки язвы и рака желудка. Рентгенологические признаки нарушения</p>

функций желудка и двенадцатиперстной кишки. Рентгенологические признаки тонко- и толстокишечной непроходимости, перфорации полого органа. Тактика рентгенологического исследования при подозрении на перфорацию полого органа.

Лучевая анатомия печени, желчевыводящих путей, кишечника. Лучевая диагностика наиболее частых заболеваний гепато-билиарной зоны. Холецистография, холедохография и холангиография. Рентгенологические признаки камней в билиарной системе. Комплексная лучевая диагностика наиболее частых заболеваний гепато-билиарной зоны: холецистит, холецисто- и холелитиаз, панкреатит, гепатоцеллюлярный рак, опухоль фатерова сосочка, опухоль поджелудочной железы, врожденные аномалии желчевыводящих путей;

Лучевая анатомия скелета. Возрастные особенности костно-суставного аппарата. Лучевая семиотика травматических повреждений костей и суставов. Лучевые синдромы специфических и неспецифических воспалительных заболеваний костей и суставов. Изменение формы костей (искривление, деформация суставных поверхностей костей, местные разрастания на костях). Изменение величины кости (гиперостоз, атрофия). Изменение костной структуры (остеопороз, остеосклероз, остеолит, деструкция, секвестрация, периостит). Изменение рентгеновской суставной щели (расширение, равномерное и неравномерное сужение щели). Сущность, разрешающие возможности Тактика лучевого исследования при воспалительных и дегенеративно-дистрофических изменениях костно-суставного аппарата.

Лучевая семиотика наиболее часто встречающихся опухолей костей. Доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения костей. Первичные злокачественные опухоли: периостальная фибросаркома, остеогенная саркома (остеолитическая, остеобластическая и смешанная), опухоль Юинга, плазмоцитомы. Дифференциальная диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей костей. Тактика лучевого исследования при метастатическом поражении костей.

Лучевые методы исследования мочевыделительной системы. Основные клинические синдромы и тактика лучевого исследования. Пороки развития почек и мочевыводящих путей. Воспалительные заболевания почек, нефроптоз, гидронефроз, уролитиаз. Злокачественные и доброкачественные опухоли почек. Травматические повреждения мочевыводящих путей.

Наименование дисциплины **Первая помощь**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплин	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Правовые основы оказания медицинской помощи в РФ</b>	
Тема 1. Доврачебная помощь в системе мероприятий по оказанию помощи внезапно заболевшим и пострадавшим при экстренных ситуациях.	Оказание неотложной доврачебной помощи в Российской Федерации, законодательная база и основные юридические аспекты. Знакомство с европейской и американской системой оказания неотложной помощи, подготовка и принцип работы парамедиков. Законы РФ, регулирующие деятельность граждан в условиях ЧС. Законодательная база оказания первой доврачебной помощи. Юридические аспекты оказания доврачебной помощи.
Тема 2. Психологическая подготовка к оказанию первой помощи в экстренных ситуациях.	Первая доврачебная помощь пострадавшим/пораженным при психических расстройствах. Само- и взаимопомощь пострадавшим с психическими расстройствами при психических ситуациях. Расстройства сознания: обморок, коллапс, гипосостояние, эпилептический приступ, кома. Диагностика, оказание неотложной помощи, транспортировка. Устойчивое боковое положение.
<b>Раздел 2. Оказание помощи при неотложных состояниях</b>	
Тема 3. Кровотечения, виды. Методы остановки кровотечения.	Основные признаки кровотечения. Достоверные и вероятные признаки наружных артериальных, венозных, смешанных кровотечений. Общие признаки кровопотери. Достоверные и вероятные признаки внутриполостных кровотечений. Оказание первой доврачебной помощи. Способы остановки наружных кровотечений. Объем первой доврачебной помощи при кровотечениях и кровопотере.
Тема 4. Травмы. Иммобилизация. Основы транспортировки.	Виды травматизма. Повреждение опорно-двигательного аппарата. Транспортная иммобилизация. Принципы оказания первой доврачебной помощи при ушибах, закрытых повреждениях связочного аппарата суставов, мышц. Особенности оказания доврачебной помощи при синдроме длительного сдавления. Виды повреждений костей и суставов, достоверные и вероятные признаки переломов. Доврачебная помощь при подозрении на наличие перелома, вывиха, средства транспортной иммобилизации. Правила наложения транспортных шин при открытых и закрытых повреждениях конечностей. Черепно-мозговая травма, травмы груди и живота. Достоверные клинические признаки открытой и закрытой ЧМТ.

<p>Тема 5. Базовая сердечно-легочная реанимация. Использование автоматического наружного дефибрилятора.</p>	<p>Классификация состояний, угрожающих жизни пострадавших и внезапно заболевших. Клинические признаки и особенности острой легочной и сердечно-сосудистой недостаточности. Характеристика терминальных состояний, клинической смерти. Принципы и методы оказания неотложной доврачебной помощи при терминальных состояниях и клинической смерти. Техника непрямого массажа сердца и искусственного дыхания. Знакомство с автоматическим дефибриллятором (устройство, техника безопасности, принцип работы) и алгоритмом применения.</p>
<p>Тема 6. Первая помощь при несчастных случаях.</p>	<p>Алгоритм оказания первой доврачебной помощи при воздействии на организм человека температур: электротравма, поражение молнией, тепловой и солнечный удар, ожоги и отморожение, общее охлаждение. Состав аптечки для оказания первой помощи и назначение ее основных компонентов. Первая помощь при утоплении (в пресной, в соленой воде), правила извлечения пострадавшего из воды. Первая помощь при укусе ядовитых змей и насекомых</p>
<p>Тема 7. Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.</p>	<p>Острая дыхательная недостаточность. Стеноз гортани, истинный и ложный круп: симптомы, дифдиагностика, первая доврачебная помощь. Механическая асфиксия, принципы оказания неотложной помощи( приём Геймлиха, приём "пять на пять" и т.д.). Основные понятия о проведении экстренной коникотомии. Первая помощь и алгоритм действия при странгуляционной асфиксии.</p>
<p>Тема 8. Дорожно-транспортные происшествия.</p>	<p>Особенности дорожно-транспортных происшествий. Механизмы поражающего действия при дорожно-транспортном происшествии. Нарушение функции жизненно-важных органов и систем при дорожно-транспортных происшествиях. Состав и назначение табельных средств аптечки автомобильной. Техника извлечения пострадавшего из автомобиля. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим с использованием табельных средств автомобильной аптечки. Оказание первой помощи при падении с высоты (кататравма)</p>
<p>Тема 9. Неотложные состояния.</p>	<p>Понятие о нарушении мозгового кровообращения и остром инфаркте миокарда, принципах оказания первой помощи с использованием автомобильной аптечки, правила транспортировки больного. Первая доврачебная помощь при аллергических реакциях: анафилактический шок, отек Квинке, крапивнице.</p>

Наименование дисциплины

**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

Всего часов

328

Наименование разделов и тем дисциплин	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1.</b> Виды двигательной рекреации	Требования к подбору тех или иных упражнений и условиям их проведения Оздоровительное влияние адаптивного туризма на организм человека с ограниченными возможностями здоровья. Влияние адаптивного туризма на личность участника похода. Виды адаптивной двигательной рекреации Условия адаптивной двигательной рекреации
<b>Раздел 2.</b> Условия применения, организации средств двигательной рекреации	Основные требования к проведению двигательной рекреации Необходимый инвентарь для проведения двигательной рекреации Виды оздоровительного туризма Организация оздоровительного туризма Основные требования оздоровительного туризма Характеристика типов оздоровительного туризма
<b>Раздел 3.</b> Игровые виды двигательной рекреации	Игры с элементами коллективных противоборств. Радиальный баскетбол. Структура проведения видов игровой двигательной рекреации. Средства игровой двигательной рекреации.
<b>Раздел 4.</b> Танцевальные виды адаптивной двигательной рекреации	Формы танцев на инвалидных колясках Художественная гимнастика на инвалидных колясках. Структура проведения видов танцевальной двигательной рекреации. Средства танцевальной двигательной рекреации.
<b>Раздел 5.</b> Развитие физических качеств	Кроссовый бег. Бег по пересеченной местности. Бег на короткие дистанции. Эстафетный бег. Челночный бег. Упражнения из различных исходных положений. Упражнения с предметами. Прыжковые упражнения.
<b>Раздел 6.</b> Обучение игровым приемам в нападении в баскетболе	К передвижениям в нападении относятся ходьба, прыжки, бег, остановки, повороты. Ходьбой в основном пользуются в непродолжительные по времени игровые паузы. Прыжки в нападении являются, главным образом, элементами других приемов техники: в прыжке осуществляют ловлю и передачи мяча, броски, взятие отскока и добивание мяча в корзину. Они могут выполняться толчком одной и двумя ногами, с места и в движении. Повороты предназначены для маневрирования нападающего, стоя на

	<p>месте, с целью ухода от защитника</p> <p>Остановки относятся к приемам передвижения в нападении и позволяют баскетболисту своевременно прекратить движение, благодаря чему освободиться от опеки соперника, получить позиционное преимущество для дальнейших атакующих действий. В игре применяют остановки двух разновидностей: двумя шагами и прыжком.</p> <p>Виды адаптивной двигательной рекреации Условия адаптивной двигательной рекреации</p>
<p><b>Раздел 7.</b> Обучение игровым приемам в защите в баскетболе</p>	<p>Стойка баскетболиста в защите - это наиболее рациональное положение звеньев тела игрока для маневренных защитных действий, позволяющее эффективно препятствовать атакующим намерениям нападающего. В технике защиты выделяют три вида стоек: стойка с параллельной постановкой стоп (параллельная); стойка с выставленной вперед ногой и закрытая стойка.</p> <p>В защите используют все способы передвижений, которые применяют при нападении: разновидности ходьбы и бега, остановок, поворотов, прыжков.</p> <p>Обучение технике остановки по фазам Обучение технике остановки двумя шагами К технике броскам в нападении выделяют: вырывание, выбивание и перехват мяча, накрывание и отбивание мяча при бросках, взятие отскока на своем щите.</p>
<p><b>Раздел 8.</b> Подвижные игры с элементами баскетбола</p>	<p>Подвижные игры в процессе обучения игровой деятельности позволяют закрепить и совершенствовать сформированные двух-компонентные взаимосвязи в вариативных условиях противоборства. С помощью подвижных игр моделируются последовательно усложняющиеся игровые ситуации, требующие выборочного воспроизведения технико-физических компонентов подготовленности в сочетании с тактическими навыками, технико-тактических действий на фоне реализации физического потенциала. Тем самым создаются условия формирования многокомпонентных навыков игровой деятельности.</p> <p>Подвижные игры в процессе обучения игровой деятельности позволяют закрепить и совершенствовать сформированные двух-компонентные взаимосвязи в вариативных условиях противоборства. С помощью подвижных игр моделируются последовательно усложняющиеся игровые ситуации, требующие выборочного воспроизведения технико-физических компонентов подготовленности в сочетании с тактическими навыками, технико-тактических действий на фоне реализации физического потенциала и т. п. Тем самым создаются условия формирования многокомпонентных навыков игровой деятельности.</p>

<p><b>Раздел 9.</b> Обучение базовым упражнениям</p> <p>основным силовым</p>	<p>Обучение технике упражнений с гантелями, упражнения с набивными мячами Обучение технике акробатических упражнений. Обучение технике упражнениями с предметами Гимнастические упражнения статического характера. Гимнастические упражнения динамического характера.</p>
<p><b>Раздел 10.</b> Обучение упражнениям с снарядами</p> <p>силовым без</p>	<p>ОРУ на мышцы плечевого пояса. ОРУ на мышцы пресса. ОРУ на мышцы ног. Общеразвивающие упражнения силовой направленности из положения лежа. Общеразвивающие упражнения силовой направленности из положения седа.</p>
<p><b>Раздел 11.</b> Прикладная атлетическая гимнастика</p>	<p>Упражнения, направленные на профилактику сколиоза. Упражнения, направленные на профилактику остеохондроза Комплекс упражнений, направленный на профилактику заболеваний суставов.</p>
<p><b>Раздел 12.</b> Виды туризма</p>	<p>Требования к уровню подготовленности Требования к организации похода Обучение навыкам пешего туризма Требования к уровню подготовленности Требования к организации похода Обучение навыкам водного туризма Требования к уровню подготовленности Требования к организации похода Обучение навыкам горного туризма</p>
<p><b>Раздел 13.</b> Организация туристических походов</p>	<p>Характеристика туристических снаряжений Предметы личной гигиены в походе Укладка туристических снаряжений Виды маршрутов. Влияние выбора маршрутов Характеристика туристических маршрутов Обучение технике чтения карты Обучение технике вязания узлов Обучение технике обращения с туристическим инвентарем</p>
<p><b>Раздел 14.</b> Обучение ориентирования местности.</p> <p>основам на</p>	<p>Топографические обозначения Масштаб карты Анализ природных показателей Основные ориентиры в природной среде</p>
<p><b>Раздел 15.</b> Основы гимнастическим упражнениям</p> <p>обучения</p>	<p>Техника гимнастических упражнений. Специфические особенности работы двигательного аппарата в овладении гимнастическими упражнениями. Основы обучения гимнастическим упражнениям. Обучение технике акробатических упражнений. Обучение технике упражнениями с предметами Виды страховки и физической помощи при выполнении гимнастических упражнений. Обучение студентов приемам страховки и помощи.</p>

<p><b>Раздел 16.</b> Общеразвивающие упражнения и акробатика</p>	<p>Общеразвивающие упражнения. Общеразвивающие упражнения с партнером. Общеразвивающие упражнения с использованием гимнастических снарядов. Общеразвивающие упражнения на гимнастической стенке. Общеразвивающие упражнения на гимнастической скамейке. Общеразвивающие упражнения с гантелями; с гимнастическими палками; с набивным мячом. Общеразвивающие упражнения с использованием элементов ритмической гимнастики без предметов Характеристика и назначение акробатических упражнений. Три вида акробатики: акробатические прыжки, парные и групповые упражнения. Акробатические хваты. Обучение основным акробатическим упражнениям. Перевороты: в сторону. Стойки: на лопатках.</p>
<p><b>Раздел 17.</b> Прикладные гимнастические упражнения</p>	<p>Лазание по гимнастической лестнице. Лазание по гимнастической скамейке. Игровое проектирование с помощью методов и приемов, лазания по гимнастической лестнице Упражнения в метании и ловле. Упражнения в поднимании и переносе груза. Упражнения в переползании. Простые прыжки. Упражнения в равновесии</p>
<p><b>Раздел 18.</b> Обучения двигательным действиям танцевальной направленности</p>	<p>Обучение движений танцев: Латино-аэробика, Фанк-аэробика, Хип-хоп аэробика, Рок-н-ролл аэробика, Беллиданс (танец живота), Стрип-дэнс, стрип-пластика, Обучение движений из аргентинского танго. Упражнения из йоги, стрейчинга, пилатеса, Подбор музыкального сопровождения для занятий танцевальной направленности. Определение понятий темп и такт музыки и их применение в занятии танцевальной направленности.</p>
<p><b>Раздел 19.</b> Обучения танцевальным шагам различных направлений</p>	<p>Обучение технике базовых шагов в быстром и медленном темпе Обучение связка Выполнение связок в медленном и быстром темпе Подбор связок самостоятельно</p>
<p><b>Раздел 20.</b> Стретчинг и релаксация на занятиях танцевальной направленности</p>	<p>Методика обучения упражнениям стретчинга: статический стретчинг, динамический стретчинг, последовательность обучения упражнениям стретчинга, методические указания. Музыкальное сопровождение упражнений, направленных на релаксацию. Дыхательные упражнения направленные на релаксацию</p>
<p><b>Раздел 21.</b> Обучение технике способов плавания</p>	<p>Техника безопасности. Упражнения для формирования навыков в плавании, удержания на воде. Упражнения для обучения технике дыхания в прикладном и спортивном плавании.</p>

	<p>Обучение плаванию кролем на груди.</p> <p>Обучение плаванию кролем на спине.</p> <p>Обучение плаванию брассом; повороты, прыжки в воду со стартовой тумбочки.</p>
<p><b>Раздел 22.</b> Обучение технике поворотов и стартов</p>	<p>Обучение технике поворотов: открытого , закрытого, «маятник».</p> <p>Обучение технике поворотов при плавании на спине.</p> <p>Обучение технике стартов.</p>
<p><b>Раздел 23.</b> Прикладное плавание</p>	<p>Обучение плаванию на боку.</p> <p>Обучение нырянию.</p>
<p><b>Раздел 24.</b> Оказание первой помощи на воде</p>	<p>Обучение технике спасания утопающего.</p> <p>Обучение технике оказания первой помощи пострадавшему на воде.</p>
<p><b>Раздел 25.</b> Обучение элементам защиты в волейболе. Техника владения мячом</p>	<p>Технику составляют приемы и способы (варианты приемов), необходимые для ведения игры. Разнообразие двигательных действий, которыми владеет волейболист, характеризует его техническую подготовленность. Рациональность технических действий - это характеристика способа выполнения приема игры, при котором возможно достижение наибольшей его эффективности.</p> <p>Техника защиты подразделяется на две основные группы - стойки и перемещения, техника владения мячом и противодействия.</p> <p>Стойки и перемещения</p> <p>Основная стойка защитника. Низкая стойка защитника Приема мяча снизу и сверху двумя руками.</p> <p>Техника владения мячом</p>
<p><b>Раздел 26.</b> Обучение элементам нападения в волейболе</p>	<p>Техника нападения: перемещения (ходьба, бег, скачок, стартовые стойки), техника владения мячом (подачи, передачи, нападающий удар). Методика обучения основным техническим приемам игры в нападении. Ошибки при выполнении основных технических приемов, их причины, пути предупреждения. Методика начального обучения и совершенствования</p>
<p><b>Раздел 27.</b> Подвижные игры с элементами волейбола</p>	<p>Подвижные игры в процессе обучения игровой деятельности позволяют закрепить и совершенствовать сформированные двух-компонентные взаимосвязи в вариативных условиях противоборства. С помощью подвижных игр моделируются последовательно усложняющиеся игровые ситуации, требующие выборочного воспроизведения технико-физических компонентов подготовленности в сочетании с тактическими навыками, технико-тактических действий на фоне реализации физического потенциала. Тем самым создаются условия формирования многокомпонентных навыков игровой деятельности.</p>
<p><b>Раздел 28.</b> Шейпинг-упражнения для коррекции фигуры</p>	<p>Шейпинг-упражнения для мышц плечевого пояса.</p> <p>Шейпинг-упражнения для мышц пресса.</p> <p>Шейпинг-упражнения</p> <p>Шейпинг-упражнения аэробного характера.</p>

	<p>Шейпинг-упражнения с предметами</p> <p>Шейпинг-упражнения с гантелями статического характера.</p> <p>Шейпинг-упражнения с гантелями динамического характера.</p>
<p><b>Раздел 29.</b></p> <p>Шейпинг-упражнения силовой направленности</p>	<p>Силовые упражнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• жим штанги лежа на горизонтальной скамье.</li> <li>• приседание со штангой на плечах.</li> </ul> <p>1. Шейпинг-упражнения силовой направленности из положения лежа.</p> <p>2. Шейпинг-упражнения силовой направленности из положения седа</p> <p>Методика обучения технике приёма мяча в волейболе. Подготовительные, подводящие упражнения, упражнения по технике.</p>
<p><b>Раздел 30.</b></p> <p>Шейпинг-упражнения танцевальной направленности</p>	<p>Методика обучения упражнениям стретчинга: статический стретчинг, динамический стретчинг, последовательность обучения упражнениям стретчинга, методические указания.</p> <p>Музыкальное сопровождение упражнений, направленных на релаксацию. Дыхательные упражнения направленные на релаксацию</p>

Наименование дисциплины

**Формирование здорового образа жизни и  
медицинская профилактика**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1.</b> Основные факторы риска развития неинфекционных заболеваний и их профилактика.	Общие вопросы медицинской профилактики. Профилактика табакокурения, алкоголизма, наркомании/токсикомании. Основные принципы здорового питания. ожирение и недостаточная физическая активность как факторы риска НИЗ. Профилактика стресса и депрессии.
<b>Раздел 2.</b> Профилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний	Профилактика гриппа, ОРВИ, ВИЧ/СПИД; Профилактика эндокринологических заболеваний: метаболического синдрома и остеопороза.
<b>Раздел 3.</b> Пути улучшения грамотности в вопросах здоровья населения	Проблема грамотности в вопросах здоровья, приверженности лечению. Коммуникации в медицине.

Наименование дисциплины

**Клиническая лабораторная диагностика**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Организация лабораторной службы.</p>	<p>Клиническая лабораторная диагностика, разделы, история и перспективы развития. Преаналитический этап проведения анализа: правила получения биоматериала для биохимического, иммунологического, генетического, бактериоскопического, бактериологического исследований. Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов. Использование лабораторных информационных систем в организации диагностического процесса и менеджмента качества исследований.</p> <p>Характеристика физико-химических принципов методов и аппаратуры клинико-диагностических лабораторий. Аналитическая спектроскопия: фотометрия, спектрофотометрия, турбидиметрия, нефелометрия, флуоресценция. Электрофорез. Сатурационный заместительный анализ: радиоизотопные, иммуноферментные, иммунохимические варианты анализа. Молекулярно-биологические методы лабораторных исследований.</p>
<p>Раздел 2. Методы клинической лабораторной диагностики различных заболеваний</p>	<p>Биохимические исследования в клинической лабораторной диагностике. Основы биохимии и патобиохимии белков, углеводов липидов, желчных пигментов, водно-электролитного обмена, КОС. Клинико-диагностическое значение, ошибки при исследовании биохимических показателей.</p> <p>Система гемостаза. Методы исследования тромбоцитарно-сосудистого, коагуляционного гемостаза. Показатели внешнего, внутреннего пути и стадий свертывания. Дифференциальная диагностика гемофилий. Маркеры тромбоза, ДВС синдрома, антифосфолипидного синдрома. Методы исследования антикоагулянтного звена гемостаза и фибринолиза. Общеклинические и цитологические методы исследования. Общеклинические исследования биологических жидкостей при заболеваниях бронхо-легочной, мочевыделительной, пищеварительной системы, центральной нервной системы</p> <p>Цитологическая диагностика заболеваний. Клеточные элементы при доброкачественных и злокачественных опухолях, «опухолевые маркеры» в диагностике рака.</p> <p>Гематологические исследования. Строение и функции системы крови, схема и основы регуляции кроветворения. Методы исследования системы крови: морфологические, цитохимические, молекулярно-генетические. Общий анализ крови. Изменение гематологических показателей при реактивных и воспалительных состояниях, особенности у детей. Лабораторная диагностика анемий лейкозов, геморрагических диатезов и онкологических заболеваниях системы крови.</p> <p>Общие принципы лабораторной диагностики заболеваний и синдромов. Алгоритмы лабораторной диагностики различных заболеваний поджелудочной железы, печени, сердечно-сосудистой системы, почек. Диагностика нарушений водно-электролитного, минерального обмена и кислотно-щелочного баланса организма.</p>

Наименование дисциплины

**Общественное здоровье и здравоохранение,  
экономика здравоохранения**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p><b>Раздел 1.</b> Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Политика в области охраны здоровья населения</p>	<p>Общественное здоровье и здравоохранение как научная дисциплина о закономерностях общественного здоровья, воздействии социальных условий, факторов внешней среды и образа жизни на здоровье, способах его охраны и улучшения.</p> <p>Место дисциплины "Общественное здоровье и здравоохранение" среди медицинских, гигиенических и общественных наук в системе медицинского образования.</p> <p>Роль дисциплины "Общественное здоровье и здравоохранение" в практической деятельности врача, органов и учреждений здравоохранения, в планировании, управлении, организации труда в здравоохранении.</p> <p>Основные принципы отечественного здравоохранения на этапах его развития. Основные направления реформы здравоохранения.</p>
<p><b>Раздел 2.</b> Основы медицинской статистики и организации статистического исследования. Статистический анализ.</p>	<p>Определение статистики, ее теоретические основы. Применение статистики в медико-биологических и медико-социальных исследованиях. Организация (этапы) медико-социального исследования. Методы расчета обобщающих коэффициентов, характеризующих различные аспекты изучаемых признаков. Методы расчета относительных величин, их определение, способы вычисления, область применения и характеристики. Вариационный ряд, виды вариационных рядов; величины, характеризующие вариационный ряд, их свойства и применение.</p> <p>Методы оценки достоверности относительных и средних величин. Методы сравнения различных статистических совокупностей (параметрические и непараметрические методы), их применение. Методы оценки взаимодействия факторов. Понятие о функциональной и корреляционной зависимости. Метод стандартизации. Методика вычисления и анализа стандартизованных показателей. Методы анализа динамики явления, динамический ряд, определение. Графическое изображение в статистике, виды графических изображений, их использование для анализа явлений.</p>
<p><b>Раздел 3.</b> Общественное здоровье и факторы его определяющие</p>	<p>Общественное здоровье: критерии и показатели. Схема изучения здоровья населения и отдельных его групп: важнейшие факторы и условия, определяющие уровень общественного здоровья:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• социально-экономические (условия и образ жизни),</li> <li>• экологические и природно-климатические,</li> <li>• биологические (наследственность, этнические особенности, возраст, пол),</li> </ul> <p>уровень и организация медицинской помощи.</p>

	<p>Определение медицинской демографии, основные разделы. Значение демографических данных для характеристики здоровья населения, анализа и планирования деятельности органов и учреждений здравоохранения.</p> <p>Статика населения: важнейшие показатели. Переписи населения как источник информации о статике населения, история, методика проведения, результаты. Динамика населения, ее виды. Миграция населения: влияние миграции на здоровье населения. Воспроизводство населения (естественное движение). Общие и специальные показатели рождаемости и смертности населения, методы расчета, анализ и оценка. Современное состояние и основные тенденции демографических процессов в РФ и зарубежных странах, факторы, определяющие особенности и динамику современных демографических процессов. Младенческая и перинатальная смертность, их основные причины. Демографическая политика, понятие, основные направления в различных странах.</p> <p>Определение понятия заболеваемости. Роль государственной статистики заболеваемости в изучении состояния здоровья населения. Роль медицинских работников в обеспечении полноты и качества информации о заболеваемости.</p> <p>Методы изучения заболеваемости и их сравнительная характеристика. Виды заболеваемости. Учетно-отчетная документация, используемая для сбора и анализа информации о заболеваемости. Современное состояние, тенденции и особенности заболеваемости населения в Российской Федерации (региональные, возрастно-половые, профессиональные и др.), факторы, их определяющие.</p> <p>Группы здоровья, критерии распределения населения различного возраста на группы здоровья.</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-Х). Принципы и особенности построения МКБ-Х.</p> <p>Физическое развитие как один из критериев оценки состояния здоровья населения. Методы изучения физического развития: антропоскопия, антропометрия, антропофизиометрия. Факторы, влияющие на динамику физического развития. Акселерация.</p>
<p><b>Раздел</b> 4. Эпидемиология важнейших неинфекционных и инфекционных заболеваний. Организация медико- социальной помощи. Профилактика</p>	<p>Социально-значимые заболевания: определение, первичная заболеваемость, распространенность, инвалидность, смертность, экономический ущерб, организация специализированной медицинской помощи и др.</p> <p>Болезни системы кровообращения как медико-социальная проблема в России и за рубежом. Уровень, динамика, структура первичной и общей заболеваемости, заболеваемости с ВУТ, инвалидности, смертности. Возрастно-половые и региональные особенности. Факторы риска. Стратегия профилактики..</p> <p>Злокачественные новообразования как медико-социальная проблема в России и зарубежных странах. Уровень, динамика, структура первичной и общей заболеваемости, заболеваемости с временной утратой трудоспособности, инвалидности, смертности.</p> <p>Организация медицинской помощи, виды специализированной</p>

помощи, структура и функции. Диспансеризация групп повышенного риска и больных онкологическими заболеваниями. Хосписы.

Болезни органов дыхания (БОД) как медико-социальная проблема. Уровень, динамика, структура первичной и общей заболеваемости, заболеваемости с временной утратой трудоспособности, инвалидности, смертности. Туберкулез как медико-социальная проблема. Уровень, динамика, структура первичной и общей заболеваемости, заболеваемости с временной утратой трудоспособности, инвалидности, смертности. Возрастно-половые и региональные особенности.

Алкоголизм, наркомания, токсикомания, табакокурение как медико-социальная проблема. Динамика распространения, медицинские и социальные последствия. Организация борьбы с алкоголизмом, наркоманиями и токсикоманиями в РФ.

Травматизм как медико-социальная проблема. Виды травматизма, их распространенность. Временная нетрудоспособность, инвалидность, смертность в связи с травмами и отравлениями. Факторы, способствующие травматизму. Профилактика травматизма. Инфекционные заболевания как медико-социальная проблема. Распространенность инфекционной патологии, региональные особенности. ВИЧ-инфекция, заболевания, передаваемые половым путем (ЗППП).

**Раздел 5. Охрана  
здоровья населения**

Организационные основы здравоохранения. Системы здравоохранения, действующие в РФ. Виды медицинской помощи. Принципы охраны здоровья граждан РФ: соблюдение прав человека; приоритет профилактических мер в области охраны здоровья; доступность медико-социальной помощи; социальная защищенность граждан в случае утраты здоровья: ответственность органов государственной власти и управления за соблюдение прав человека в области охраны здоровья.

Лечебно-профилактическая помощь (ЛПП) как основной вид медицинской помощи населению. Определение медицинской организации – МО, типы МО по форме собственности: государственные, муниципальные и частные. Основные типы лечебно-профилактических организаций, оказывающих населению медицинскую помощь. Первичная медико-санитарная помощь (ПМСП). Основные принципы ПМСП: справедливость и равенство в распределении и доступности служб здравоохранения, активное участие населения в решении вопросов здравоохранения и др.

Основные амбулаторно-поликлинические МО общего профиля: поликлиника, поликлиническое отделение городской больницы, центры общей врачебной (семейной) практики, диагностические центры, амбулатории.

Поликлиника, ее роль в организации медицинской помощи населению и изучении его здоровья. Участковый принцип и диспансерный метод в работе поликлиники. Развитие общей врачебной практики. Требования, предъявляемые к врачам общей (семейной) практики, их функциональные обязанности. Профилактическая деятельность поликлиники. Основные показатели деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений.

Специализированные МО амбулаторно-поликлинической помощи. Специализированные поликлиники (стоматологические и др.). Диспансеры: функции и организация работы.

Организация скорой медицинской помощи.

Основные виды медицинских организаций, оказывающие стационарную помощь. Городская больница для взрослых - функции, организационная структура. Порядок поступления и выписки больных. Приемное отделение: структура, организация работы. Основные отделения стационара, функции и организация работы врачей, медицинских сестер и младшего медицинского персонала стационара. Развитие стационарной помощи в условиях реформы здравоохранения. Альтернативные формы стационарной помощи: дневные стационары, стационары на дому, центры амбулаторной хирургии.

Дифференциация стационарной помощи по степени интенсивности лечения и ухода: больницы (отделения) интенсивного лечения, долечивания, восстановительного лечения, медицинской реабилитации, медико-социальной помощи; больницы (дома, отделения) сестринского ухода. Хосписы.

Некоторые особенности медицинской помощи сельскому населению. Этапность организации медицинской помощи

сельскому населению (домовые хозяйства, сельское поселение, муниципальный район, субъект Федерации).

Сельский врачебный участок: его структура и функции. Участковая больница: организация амбулаторной и стационарной помощи. Врачебная амбулатория. Фельдшерско-акушерский пункт. Центральная районная больница: ее задачи, структура и функции. Роль центральной районной больницы в организации специализированной помощи сельскому населению. Областная (краевая) больница. Областные диспансеры, областные санитарно-профилактические учреждения. Их роль в обеспечении высококвалифицированной медико-санитарной помощи сельскому населению.

Районные специалисты. Диспансеры, их связь с центральной районной больницей.

Основные показатели деятельности амбулаторно-поликлинических медицинских организаций. Основные показатели деятельности стационара: среднегодовая занятость койки, средняя длительность пребывания больного, больничная летальность, процент послеоперационных осложнений, процент расхождения патологоанатомических и клинических диагнозов и др.

Система охраны здоровья матери и ребенка Цель, задачи, этапы развития, основные элементы. Материально-техническая база.

Акушерско-гинекологические медицинские организации: женская консультация, родильный дом, гинекологические больницы и отделения, перинатальные центры и др. Женские консультации: структура, задачи, особенности организации работы. Участковый принцип и диспансерный метод в работе женских консультаций. Родильный дом: его задачи и структура, мероприятия по предупреждению материнской и перинатальной смертности, заболеваемости новорожденных. Обеспечение преемственности в деятельности женской консультации, стационара родильного дома и детской поликлиники.

Основные типы лечебно-профилактических организаций, оказывающих медицинскую помощь детям: детская поликлиника, детская больница или отделение многопрофильной больницы и др., организация работы. Детская поликлиника; ее задачи, особенности организации амбулаторно-поликлинической помощи детям, структура детской поликлиники. Участковый принцип и диспансерный метод в организации медицинской помощи детям. Организация профилактических приемов родителей с детьми, работа кабинета здорового ребенка. Организация лечения больных детей в поликлинике и на дому, стационар на дому, дневной стационар. Организация неотложной и скорой помощи детям. Организация стационарной помощи детям: виды стационаров, их задачи, структура, особенности организации работы. Организация работы приемного отделения детских больниц, профилактика внутрибольничных инфекций, санитарно-противоэпидемический и лечебно-охранительный режим. Обеспечение ухода за детьми и воспитательной работы.

Целевые комплексные программы в области охраны здоровья матери и ребенка.

Качество медицинской помощи, определение, основные понятия (медицинская технология, профессиональный стандарт, ресурсное обеспечение лечебно-профилактического процесса и др.). Деятельность по обеспечению качества, основные элементы: выполнение профессиональных функций, использование ресурсов, контроль степени риска медицинского вмешательства, удовлетворенность пациента медицинским обслуживанием. Оценка качества медицинской помощи на различных уровнях ее оказания - отдельный врач, отделение, учреждение в целом, территориальный орган управления здравоохранением (метод экспертных оценок, на основании государственной статистической отчетности и др.).

Стандартизация в медицине и здравоохранении. Стандарты медицинской помощи (ресурсные, организационные, технологические). Внутриведомственный и вневедомственный контроль качества медицинской помощи. Факторы, оказывающие влияние на эффективность деятельности медицинских организаций: возрастно-половая структура населения, заболеваемость, уровень санитарной культуры населения, доступность медицинской и лекарственной помощи и др.

Понятие о нетрудоспособности (временной, стойкой). Экспертиза временной нетрудоспособности: определение, уровни проведения. Виды временной нетрудоспособности. Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Листок нетрудоспособности и его значение. Порядок выдачи листков нетрудоспособности при различных видах нетрудоспособности. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в лечебно-профилактических учреждениях. Взаимодействие врачебных комиссий медицинских организаций с учреждениями медико-социальной экспертизы органов социальной защиты населения.

Медико-социальная экспертиза (МСЭ) как один из видов социальной защиты граждан. Медико-социальные экспертные комиссии (МСЭК): уровни (бюро, главное бюро), состав, функции. Порядок проведения МСЭ. Порядок обжалования решений бюро МСЭ. Определение понятия инвалидности. Инвалидность как один из критериев здоровья населения. Инвалидность вследствие общего заболевания, трудового увечья, профессионального заболевания, инвалидность с детства. Уровень и структура причин инвалидности. Факторы риска. Инвалидность как медико-социальная проблема. Группы инвалидности, критерии их определения. Реабилитация инвалидов: определение, виды.

Профилактика как одно из приоритетных направлений охраны здоровья населения. Вопросы профилактики в законодательных документах. Цель, задачи, уровни (государственный, коллективный, семейный, индивидуальный) профилактики. Стадии профилактики: первичная, вторичная. Критерии оценки эффективности профилактики.

Факторы риска, определение факторов риска. Классификация факторов риска и их практическое значение. Методы оценки факторов риска, применяемые на индивидуальном, групповом и

	<p>популяционном уровнях.</p> <p>Влияние образа жизни на здоровье различных групп населения. Понятие о медицинской активности, ее параметры. Здоровый образ жизни (ЗОЖ): определение, механизмы его формирования. Гигиеническое обучение и воспитание населения, цели, принципы, методы, формы и средства.</p> <p>Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, определение. Место и роль санитарно-эпидемиологической службы в системе охраны здоровья населения, в решении задач профилактики, в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Санитарно-гигиенический мониторинг. Структура, основные функции территориальных управлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ (Роспотребнадзор), формы и методы их работы.</p> <p>Социальное страхование. Органы социального страхования, структура и функции. Бюджет социального страхования. Фонд социального страхования. Государственный характер социального страхования и социальной защиты населения. Взаимодействие органов и учреждений здравоохранения с учреждениями социального страхования и социальной защиты.</p>
<p><b>Раздел 6. Основы управления и планирования в здравоохранении, экономики и финансирования здравоохранения</b></p>	<p>Управление в здравоохранении: определение, принципы, задачи, методы и структура управленческого процесса. Планирование здравоохранения: определение, принципы, задачи. Основные методы планирования: аналитический, нормативный и др.</p> <p>Планы здравоохранения: территориальные, текущие и перспективные. Планы медицинских организаций. Определение потребности населения в амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи. Медицинское страхование как вид социального страхования, определение, цели. Предпосылки введения медицинского страхования в России. Законодательная база медицинского страхования в РФ. Источники финансирования здравоохранения. Одноканальное финансирование через систему обязательного медицинского страхования. Расходы на оказание медицинской помощи. Смета учреждения (основные статьи). Программа государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи. Программы добровольного медицинского страхования. Лицензирование и аккредитация как условие деятельности медицинских учреждений в системе медицинского страхования.</p> <p>Определение экономики здравоохранения, задачи. Методология оценки затрат и потерь при оказании медицинской помощи, определение экономического «бремени» болезни; оценка ущерба в результате повреждения здоровья человека. Виды эффективности здравоохранения (медицинская, социальная, экономическая), их показатели. Пути повышения эффективности здравоохранения.</p>

Социально-экономические модели здравоохранения. Основные характеристики и проблемы здравоохранения зарубежных стран. Подготовка медицинских кадров в зарубежных странах.

Международное медицинское сотрудничество в области научных исследований и решении практических проблем общественного здоровья и здравоохранения; подготовки и переподготовки медицинских кадров. Международные медицинские организации, ассоциации, общества.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ее структура, основные направления деятельности. Место и значение ВОЗ в решении различных вопросов международного здравоохранения. Международные программы ВОЗ. Участие России в деятельности ВОЗ и других медицинских организаций.

Промежуточная аттестация: курсовая работа

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Современные концепции управления проектом.	Проект как объект управления. Модель жизненного цикла проекта. Внешнее и внутренне окружение проекта. Основные участники проекта и их влияние на реализацию проекта. Основные типы работы по управлению проектом. Техника управления проектом. Особенности эффективной реализации проекта. Контур обратной связи. Отличие проектного управления от традиционного управления. Этапы формирования проекта. SWOT-анализ. Экономические аспекты проектной деятельности.
Раздел 2. Процессы инициализации и планирования проекта	Определение понятия «инициация проекта». Составление стратегического плана проекта. Планирование проекта, уровни планирования. Планирование целей и содержания проекта. Определение работ проекта. Календарное планирование. Планирование ресурсов. Планирование затрат и финансирования проекта. Создание плана проекта. Оценка эффективности проекта. Логистика проекта
Раздел 3. Процессы исполнения, мониторинга и контроля	Основные ошибки, допускаемые во время фазы реализации проекта. Определение понятия «организация исполнения проекта». Процедуры организации исполнения проекта. Центр управления проектом. Формирование команды проекта. Организация работы персонала. Различия формальной и работающей структуры управления проектом. Типовая модель организации проекта. Примерный круг обязанностей руководителя проекта, финансового топ-менеджера, руководителей подпроектов, привлеченных специалистов. Отслеживание хода выполнения проекта. Основные моменты, которые необходимо отслеживать: выполнение графика, бюджет проекта, расходы и поступления, работа коллектива, новые вопросы и проблемы, действия руководителя (лист самоконтроля). Способы отслеживания и документации. Отчеты о выполнении проекта (текущие и завершающий). Требования к системе контроля. Принципы построения эффективной системы контроля. Определение понятия «мониторинг». Определение понятий «корректирующие действия» и «управление изменениями проекта». Метод освоенного объема. Основные моменты, которые необходимо отслеживать: выполнение графика, бюджет проекта, расходы и поступления, работа коллектива, новые вопросы и проблемы, действия руководителя (лист самоконтроля). Способы отслеживания и документации. Отчеты о выполнении проекта (текущие и завершающий).
Раздел 4. Управление проектами	Управление содержанием проекта, дерево целей проекта. Принципы управления организацией проекта. Документация проекта. Календарный график. Управление привходящими моментами (изменениями; непредвиденным и проблемами, рисками; исправление ошибок). Наиболее распространенные системы управления проектами: Microsoft Project, Project Manager Программа Microsoft Project –инструмент управления проектом. Критерии успешности проекта.

Наименование дисциплины

**Клиническая фармакология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<b>Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии</b>	
<p><b>Тема 1.</b> Введение в клиническую фармакологию.</p>	<p>Определение понятий «лекарственное средство», «лекарственный препарат», «клиническая фармакология», «фармакотерапия». Правовые основы обращения ЛС в РФ: Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств». Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Клиническая фармакология». Разделы клинической фармакологии. Типы названий ЛС. Источники информации о ЛС для врача. Документы, регламентирующие применение ЛС в клинической практике (стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний). Общий алгоритм применения ЛС в клинической практике. Документы, регулирующие порядок назначения лекарств, оформления, учета и хранения рецептурных бланков. Понятие о Формулярной системе. Этапы и принципы проведения клинических исследований лекарственных средств. Представление о биоэквивалентности ЛС, ее значение для экспертизы генерических ЛС. Понятие доказательной медицины. Метаанализ.</p>
<p><b>Тема 2.</b> Основные понятия фармакодинамики и фармакокинетики. Фармакогенетика. Особенности клинической фармакологии ЛС при патологии печени, почек.</p>	<p>Основные фармакокинетические процессы и их механизмы. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение. Факторы, влияющие на всасывание, метаболизм и выведение ЛС. Фармакогенетика. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов). Возрастные особенности клинической фармакологии. Фармакодинамика лекарственных средств, значение знаний фармакодинамики для индивидуализации фармакотерапии. Виды фармакологического ответа: ожидаемый, гиперреактивность, тахифилаксия, идиосинкразия. Особенности применения ЛС у пожилых, детей, беременных и кормящих женщин. Особенности применения ЛС при патологии печени, почек (коррекция режимов дозирования).</p>
<p><b>Тема 3.</b> Взаимодействие лекарственных средств.</p>	<p>Принципы рационального комбинирования лекарственных средств. Виды комбинаций ЛС (рациональные, нерациональные, потенциально опасные) и их характеристики. Виды и механизмы взаимодействия ЛС (фармакокинетическое, фармакодинамическое, фармацевтическое). Механизмы взаимодействия ЛС с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма, фитопрепаратами. Методология сбора фармакологического анамнеза (понятие, клиническое значение, правила сбора, интерпретация). Комплаентность (понятие, факторы, влияющие на приверженность лечению, методы повышения приверженности больного лечению). Факторы риска взаимодействия ЛС.</p>
<p><b>Тема 4.</b> Нежелательные</p>	<p>Нежелательные лекарственные реакции. Классификация экспертов ВОЗ. Факторы, повышающие риск развития неблагоприятных</p>

<p>лекарственные реакции. Фармаконадзор.</p>	<p>побочных реакций. Методы их профилактики, выявления и коррекции. Порядок оповещения органов надзора в сфере здравоохранения о возникших неблагоприятных побочных реакциях.</p>
<p><b>Раздел 2. Частная клиническая фармакология</b></p>	
<p><b>Тема 5.</b> Основные принципы антибиотикотерапии.</p>	<p>Правила алгоритма выбора и определения режима дозирования антимикробного препарата. Методы оценки эффективности и безопасности антимикробных препаратов. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Профилактическое применение антибиотиков. Классификация бета-лактамовых антибиотиков. Классификация пенициллинов: классификация, клиническое значение естественных пенициллинов, аминопенициллинов, оксациллина. Особенности спектра действия, фармакокинетики. Побочные эффекты. Клиническая фармакология цефалоспоринов: классификация, особенности фармакокинетики отдельных препаратов, особенности спектра активности, особенности назначения препаратов, стандартные подходы к выбору цефалоспоринов различных поколений. Понятие политики применения препаратов. Понятие «антибиотик реанимации». Основные нежелательные эффекты цефалоспоринов. Клиническая фармакология карбапенемов: особенности применения меропенема и имипенема в реанимационной практике. Клиническая фармакология защищенных пенициллинов: особенности формирования резистентности возбудителей внебольничных инфекций к антибиотикам. Региональные особенности резистентности патогенов респираторных инфекций, особенности выбора препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре (стандарты оказания медицинской помощи для лечения наиболее актуальных инфекций).</p>
<p><b>Тема 6.</b> Клиническая фармакология аминогликозидов, макролидов, тетрациклинов, гликопептидов</p>	<p>Фармакологическое действие, классификация, фармакокинетика, фармакодинамика режим дозирования, побочное действие, показания, противопоказания к использованию аминогликозидов, макролидов, тетрациклинов левомецетина. Лекарственное взаимодействие с другими группами препаратов. Особенности технологии назначения препаратов, фармакокинетический мониторинг. Региональные особенности выбора препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре (стандарты оказания медицинской помощи).</p>
<p><b>Тема 7.</b> Клинико-фармакологические аспекты использования синтетических противомикробных средств.</p>	<p>Технологии применения противогрибковых, противовирусных средств. Осложнения антибиотикотерапии и методы их коррекции. Фармакокинетика, фармакодинамика, режим дозирования, показания и противопоказания к применению фторхинолонов, ко-тримоксазола (бисептола), нитрофуранов (нитрофурантоин, фуразолидон). Прогноз эффективности и токсичности препаратов, особенности их использования при инфекционных заболеваниях. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Противогрибковые препараты. Особенности фармакокинетики, спектра действия, технология назначений при различных формах микозов. Противовирусные препараты. Фармакокинетика и технология применения при вирусной патологии. Лекарственное взаимодействие. Принципы лечения ВИЧ-инфекции. АРВТ и профилактика оппортунистических инфекций. Осложнения, вызванные применением противомикробных средств. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Факторы, повышающие и снижающие вероятность проявления побочных эффектов антимикробных средств. Региональные особенности выбора</p>

	препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре (стандарты оказания медицинской помощи).
<b>Раздел 2. Частная клиническая фармакология</b>	
<b>Тема 8.</b> Клиническая фармакология средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции.	Регуляция тонуса бронхов. Классификация бронхолитиков. Контроль за эффективностью применения бронхолитиков. Алгоритм выбора, особенности дозирования бронхорасширяющих ЛС. Муколитики: фармакокинетика, показания к назначению и побочные реакции. Особенности применения. Препараты, усиливающие секрецию (отхаркивающие средства: прямого, рефлекторного действия, лекарственные растения). Принципы применения. Стабилизаторы клеточных мембран. Способы доставки лекарственных средств в дыхательные пути. Особенности использования у детей. Клинические рекомендации по лечению бронхообструктивных заболеваний, стандарты оказания медицинской помощи (поддерживающая терапия, лечение обострения).
<b>Тема 9.</b> Клиническая фармакология средств терапии ИБС. Антиаритмические средства.	Клиническая фармакология $\beta$ -адреноблокаторов, нитропрепаратов, антитромботических средств, статинов. Взаимодействие с ЛС других групп. Побочные действия ЛС. Классификация антиаритмиков. Особенности действия различных классов АА ЛС. Взаимодействие с другими ЛС. Побочные действия ЛС. Клинические рекомендации по лечению ИБС, стандарты оказания медицинской помощи
<b>Тема 10.</b> Клиническая фармакология препаратов используемых для коррекции артериального давления и средств терапии сердечной недостаточности.	Основные классы антигипертензивных средств (ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов АТ II, диуретики, антагонисты кальция, $\beta$ -адреноблокаторы). Дополнительные группы антигипертензивных средств (альфа-адреноблокаторы, препараты центрального действия). Классификация антигипотензивных средств. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики препаратов. Взаимодействие с другими ЛС. Особенности выбора терапии при сопутствующей патологии. Клинические рекомендации по лечению артериальной гипертензии, стандарты оказания медицинской помощи Клиническая фармакология средств терапии СН (ИАПФ, $\beta$ -адреноблокаторы, антагонисты альдостерона, диуретики, блокаторы рецепторов АТ II, сердечные гликозиды) Методы контроля за эффективностью ЛС. Особенности выбора при сопутствующей патологии. Осложнения, их предупреждение. Взаимодействие препаратов между собой и с другими лекарственными средствами. Клинические рекомендации по лечению ХСН, стандарты оказания медицинской помощи
<b>Тема 11.</b> Клиническая фармакология противовоспалительных средств. Противогистаминные средства.	Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика НПВС Принципы выбора и определение режима дозирования противовоспалительных препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности действия НПВС. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп. Глюкокортикоиды генерализованного и негенерализованного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика глюкокортикоидов. Влияние на обменные процессы. Побочные явления, методы их

	профилактики. Взаимодействие с другими препаратами. Технология применения глюкокортикоидов. Клиническая фармакология антигистаминных препаратов.
<b>Тема 12.</b> Клиническая фармакология средств, влияющих на органы пищеварения. Принципы современной фармакотерапии заболеваний системы пищеварения.	Фармакокинетика и фармакодинамика побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на секреторную функцию ЖКТ; противомикробных; антацидных; альгинатов; стимуляторов регенерации тканей; гастро- и гепатопротекторов; желчегонных; спазмолитиков, прокинетики; ферментных; противорвотных; слабительных средств; препаратов, применяемых при диарее. Выбор вышеперечисленных лекарственных средств для лечения заболеваний ЖКТ. Клинические рекомендации по лечению язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, ГЭРБ, заболеваний печени и ЖВП, кишечника, поджелудочной железы, стандарты оказания медицинской помощи.
<b>Тема 13.</b> Клиническая фармакология лекарственных средств применяемых в эндокринологии.	Гипогликемические средства (производные сульфонилмочевины, бигуаниды, инсулины). Препараты, влияющие на функцию щитовидной железы (левотироксин, препараты иода, антитиреоидные), Половые гормоны. Клинические рекомендации по лечению сахарного диабета, заболеваний щитовидной железы, стандарты оказания медицинской помощи.
<b>Тема 14.</b> Клиническая фармакология противоопухолевых средств.	Алкилирующие, антиметаболиты, противоопухолевые антибиотики. Фармакодинамика основных групп, лекарственное взаимодействие, методы оценки эффективности, безопасности. Лекарственный мониторинг.
<b>Тема 15.</b> Клиническая фармакология психотропных средств.	Клиническая фармакология нейролептиков. Классификация нейролептиков. Фармакокинетика и фармакодинамика нейролептиков. Показания к назначению нейролептиков. Побочные эффекты нейролептиков. Взаимодействие нейролептиков с препаратами других групп. Клиническая фармакология транквилизаторов. Классификация транквилизаторов. Фармакокинетика и фармакодинамика транквилизаторов. Показания к назначению транквилизаторов. Побочные эффекты транквилизаторов. Взаимодействие транквилизаторов с препаратами других групп. Клиническая фармакология антидепрессантов. Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика антидепрессантов. Показания к назначению. Побочные эффекты. Взаимодействие антидепрессантов с препаратами других групп.

Наименование дисциплины **Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 2  
 Всего часов 72

Наименование тем дисциплины	Краткое содержание тем
<b>Тема 1.</b> Виды общей анестезии.	Виды общей анестезии. Ингаляционный и неингаляционный метод общей анестезии. Стадии наркоза. Фармакологические средства для ингаляционной анестезии. Фармакологические средства для неингаляционной анестезии. Этапы проведения наркоза.
<b>Тема 2.</b> Предоперационная подготовка и ведение раннего послеоперационного периода.	Инфузионная терапия. Трансфузионная терапия. Парентеральное питание.
<b>Тема 3.</b> Острая дыхательная недостаточность (ОДН).	Патофизиология и клинические проявления ОДН. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями дыхательной системы, стандарты оказания медицинской помощи. Асфиксия. Патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия при различных видах асфиксии. Тяжелые формы пневмонии: Патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Аспирационный синдром: Патофизиология, клиника, диагно-стика, интенсивная терапия. Астматический статус: Патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
<b>Тема 4.</b> Острая сердечно-сосудистая недостаточность (ОССН).	Патофизиология, клиника, диагностика ОССН. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, стандарты оказания медицинской помощи. Кардиогенный шок: Патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Кардиогенный отек легких: Патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Нарушение сердечного ритма: клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Обморок, коллапс: Патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
<b>Тема 5.</b> Вопросы частной токсикологии.	Пути поступления, распределения и превращения яда в организме. Методы выведения яда из организма. Отравления препаратами психотропного действия. Патогенез.

	Клиника, диагностика, интенсивная терапия.
<b>Тема 6.</b> Гиповолемический и сосудистый вид шока.	Шок: патофизиология, клиника и диагностика гиповолемического и сосудистого видов шока. Геморрагический шок. Клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимации. Травматический (ожоговый) шок. Клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Анафилактический шок. Клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Септический шок. Клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с гиповолемическим и сосудистым видами шока, стандарты оказания медицинской помощи.
<b>Тема 7.</b> Острая почечная недостаточность (ОПН)	Патофизиология ОПН. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Клиническая картина, методы диагностики и интенсивной терапии ОПН. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ОПН, стандарты оказания медицинской помощи.
<b>Тема 8.</b> Острая печеночная недостаточность (ОПен)	Патофизиология ОПен. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Клиническая картина, методы диагностики и интенсивной терапии ОПен. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ОПен, стандарты оказания медицинской помощи
<b>Тема 9.</b> Комплексные методы реанимации и интенсивной терапии при клинической смерти.	Патофизиология терминальных состояний. Клиническая смерть: клинические признаки, диагностика. Показания и противопоказания к реанимации. Базовый реанимационный комплекс. Специализированный реанимационный комплекс. Постреанимационная болезнь. Клинические рекомендации по вопросам проведения СЛР.
<b>Тема 10.</b> Коматозные состояния.	Этиология и патогенез коматозных состояний. Отек головного мозга. Диабетические комы. Гипертермический синдром. Судорожный синдром . Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с мозговыми и метаболическими комами, стандарты оказания медицинской помощи.
<b>Тема 11.</b> Неотложная помощь	Определение понятия несчастные случаи. Асфиксия.

при развитии несчастных случаев.	Утопление. Электротравма. Укусы ядовитых змей. Укусы ядовитых насекомых.
<b>Тема 12.</b> Общие принципы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях.	Пути поступления, распределения и превращения яда в организме. Методы выведения яда из организма. Общие принципы лечения острых отравлений.
<b>Тема 13.</b> Острые отравления различными ядами.	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента с острым экзогенным отравлением.. Отравления препаратами растительного происхождения. Отравления препаратами психотропного действия. Отравления препаратами прижигающего действия. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми экзогенными отравлениями, стандарты оказания медицинской помощи.

Наименование дисциплины

**Юридические основы деятельности врача**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Правовые основы деятельности врача в системе здравоохранения</p>	<p>Тема 1. Этика, деонтология и право в здравоохранении.            Этические и нравственные аспекты деятельности медицинских работников. Нравственность и мораль во взаимоотношениях с пациентом и его родственниками. Формирование и применение этических норм и правил в профессиональной медицинской деятельности.            Корпоративная этика. Этика в российских и основных международных обществах. Этические нормы и правила в медицинской науке. Профессиональная этика и стандарты (компромисс знаний и реальности). Этические и правовые компромиссы в рамках клятв и присяг. Публичное поведение медицинского работника в обществе.            Врач, как субъект права и гражданин. Контроль и самоконтроль профессиональной компетентности медицинских работников с этических позиций. Место медицинского работника во взаимоотношениях пациента и религий. Этика в лечении пациентов с национальными особенностями (образ жизни, привычки). Этика и нравственность в рамках платной медицинской услуги. Этические аспекты доступности затратных медицинских технологий. Этика ценообразования в медицине.            Изучение правового опыта взаимоотношений в категории «профессиональное сообщество-пациент» и в категории «Профессиональное сообщество-профессионал».</p> <p>Тема 2. Права и обязанности медицинских работников.            Особый порядок допуска к осуществлению медицинской деятельности. Права медицинских работников и меры их стимулирования. Обязанности медицинских работников. Ограничения, налагаемые на медицинских работников при осуществлении ими профессиональной деятельности. Правовое регулирование труда и социального обеспечения медицинских работников. Социально-правовая защищенность врача и страхование риска профессиональной ответственности. Защита медицинских работников: чести, достоинства и профессиональной репутации. Общественные движения (ассоциации, общества) по защите прав медицинских работников.</p> <p>Тема 3. Ответственность медицинских работников            Дисциплинарная ответственность медицинских работников. Порядок и основания применения дисциплинарного взыскания.            Гражданско-правовая ответственность медицинских организаций и медицинских работников.            Защита прав потребителей в сфере здравоохранения.            Способы компенсации различных форм вреда, причиненного пациенту при оказании медицинской помощи. Регрессные требования к медицинским работникам по проигранным медицинским</p>

	<p>организациями спорам с пациентами.</p> <p>Административная ответственность медицинских организаций и медицинских работников.</p> <p>Уголовная ответственность за профессиональные и должностные правонарушения медицинских работников. «Врачебная ошибка» или «врачебное преступление» - проблема определения законодательства. Основания привлечения к ответственности за коррупционные правонарушения по законодательству Российской Федерации.</p> <p>Роль правового обучения и правового воспитания медицинского персонала в профилактике профессиональных и должностных правонарушений в сфере здравоохранения.</p>
<p>Раздел 2.</p> <p>Правовые основы документооборота в медицинских организациях</p>	<p>Тема 4. Документооборот в медицинской организации.</p> <p>Применение нормативно-правовых актов, устанавливающих правила ведения медицинской документации. Формы медицинской документации. Изъятие медицинской документации. Предоставление медицинской документации пациенту.</p>
<p>Раздел 3.</p> <p>Правовой статус лиц, получающих медицинскую помощь</p>	<p>Тема 5. Права и законные интересы граждан в области охраны здоровья.</p> <p>Право на информацию о факторах, влияющих на здоровье, и медико-социальную помощь. Правовой порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.</p> <p>Общая характеристика прав пациента. Право на информацию о состоянии своего здоровья. Информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство. Правовой порядок оформления отказа от медицинского вмешательства. Оказание медицинской помощи без согласия граждан. Право на сохранение врачебной тайны.</p> <p>Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: семьи, женщин, несовершеннолетних, военнослужащих, лиц пожилого возраста и лиц с ограниченными возможностями.</p> <p>Организационно-правовые основы деятельности комитетов по вопросам этики в области охраны здоровья граждан. Общественные движения (ассоциации, общества) по защите прав пациентов.</p> <p>Право граждан на обжалование действий государственных органов и должностных лиц, ущемляющих права и свободу граждан в области охраны здоровья и механизмы их реализации.</p>
<p>Раздел 4.</p> <p>Конфликты в сфере охраны здоровья населения</p>	<p>Тема 6. Правовые конфликты в сфере охраны здоровья населения</p> <p>Конфликты между медицинскими организациями и пациентами. Конфликты между страховыми организациями и причинителями вреда здоровью населения. Конфликты между органом управления здравоохранением и медицинскими организациями. Конфликты между медицинскими организациями и страховыми организациями. Конфликты с участием фондов обязательного медицинского страхования.</p> <p>Тема 7. Механизмы разрешения правовых конфликтов с пациентами.</p> <p>Механизмы разрешения конфликтов. Внесудебный механизм. Самозащита прав. Защита со стороны административных органов и общественных организаций.</p> <p>Судебный механизм. Гражданское судопроизводство. Стадии гражданского процесса. Стороны в гражданском процессе. Судебные расходы. Сроки рассмотрения гражданских дел. Понятие, элементы и</p>

	<p>виды гражданских исков. Судебные доказательства. Экспертиза. Исполнение судебных решений.</p>
--	--

Органы государства и должностные лица, осуществляющие производство по уголовному делу. Участники уголовного процесса. Лица, привлекаемые в уголовном процессе для содействия органам государства в выполнении задач правосудия. Виды доказательства. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Комиссионная судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников. Суд присяжных. Кассационное производство. Исполнение приговора.

Наименование дисциплины

## Управление персоналом и самоменеджмент

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Теоретико-методологические основы управления персоналом	<p>Управление персоналом в системе современного менеджмента. Парадигмы управления персоналом в XX в. Эволюция форм совместной деятельности и становление кадрового менеджмента.</p> <p>Кадровая политика. Типы, этапы построения кадровой политики. Кадровые мероприятия и кадровая стратегия. Условия разработки кадровой политики.</p> <p>Технология и методы управления персоналом. Построение системы управления персоналом, оценка её эффективности. Нормативно-правовое, информационное, финансовое обеспечение системы управления персоналом.</p>
Раздел 2. Практические аспекты управления персоналом в медицинских организациях	<p>Методы формирования кадрового потенциала медицинской организации. Оценка потребности в персонале. Анализ кадровой ситуации в регионе. Привлечение и оценка кандидатов на работу в организацию. Конкурсный набор персонала на работу.</p> <p>Адаптация персонала медицинской организации.</p> <p>Научная организация труда. Методы поддержания работоспособности персонала. Программы формирования ЗОЖ сотрудников организации. Безопасность труда и системы обеспечения медицинской помощи и защиты при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Оценка труда. Аттестация персонала. Формирование кадрового резерва. Планирование карьеры. Разработка программ стимулирования труда. Обучение персонала.</p>
Раздел 3. Самоменеджмент.	<p>Персональный менеджмент (самоменеджмент) в системе экономических наук. Альтернативные подходы к предмету персонального менеджмента.</p> <p>Компоненты жизненного пространства человека. Результативная активность человека и её предпосылки. Взаимосвязь человека с окружением. Уровни совместной активности людей. Социокультурная адаптация. Социально-значимая жизнедеятельность человека. Источники побуждения активности людей при взаимодействии. Формирование личности.</p> <p>Целеполагание. Технология поиска жизненных целей. Выявление индивидуальных качеств и способностей. Технология успеха в профессиональной деятельности. Самомаркетинг.</p> <p>Фактор времени, его значение и принципы эффективного использования. Тайм-менеджмент как система. Управление временем. Контроль в тайм-менеджменте. Способы контроля.</p>

	<p>Организация учебной деятельности: определение трудоёмкости самостоятельной работы, выявление скрытых резервов.</p> <p>Ресурсное обеспечение профессиональной деятельности. Рабочее место и информационное сопровождение деятельности медицинского работника. Техническое оснащение рабочих мест. Совершенствование условий труда. Методы рационализации труда в системе персонального менеджмента.</p> <p>Личная организованность. Самодисциплина. Техника личной работы. Самоорганизация личного здоровья</p> <p>Самооценка как отправная точка самосовершенствования. Контроль процессов и результатов. Принципы эффективного контроля. Критерии результативности деятельности. Компетентность и компетенции. Самоконтроль сформированности компетенций как результата образовательной деятельности.</p>
--	---

Наименование дисциплины

**Синдромология в госпитальной терапии**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Кардиология	<p>Дифференциальная диагностика и лечение боли в области сердца</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение нарушений сердечного ритма и проводимости</p> <p>Современные подходы к дифференциальной диагностике и лечению ишемической болезни сердца</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение некоронарогенных заболеваний миокарда</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме артериальной гипертензии</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение острой сосудистой недостаточности</p> <p>Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с кардиологической патологией</p>
Раздел 2. Пульмонология	<p>Дифференциальная диагностика и лечение синдрома жидкости в плевральной полости</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение бронхообструктивного синдрома</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение очагового поражения легких (лёгочного инфильтрата)</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение диссеминированного поражения лёгких</p> <p>Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с пульмонологической патологией</p>
Раздел 3. Гастроэнтерология	<p>Дифференциальная диагностика и лечение желтух</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение гепато-спленомегалий</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода и желудка</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчных путей и поджелудочной железы</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся синдромом мальабсорбции и/или диареей.</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся запором</p> <p>Поражение внутренних органов при хронической алкогольной интоксикации</p> <p>Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с гастроэнтерологической патологией</p>

<p>Раздел 4. Ревматология</p>	<p>Дифференциальная диагностика шумов в области сердца  Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся суставным синдромом  Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани  Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение системных васкулитов  Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с ревматологической патологией</p>
<p>Раздел 5. Гематология</p>	<p>Дифференциальная диагностика и лечение анемий  Дифференциальная диагностика и лечение гемобластозов  Дифференциальный диагноз и лечение геморрагических диатезов  Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с гематологической патологией</p>
<p>Раздел 6. Нефрология</p>	<p>Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся патологическим анализом мочи  Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся нефротическим синдромом  Дифференциальная диагностика и лечение отеков  Острая и хроническая почечная недостаточность  Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у больных с нефрологической патологией</p>

Наименование дисциплины **Психология общения**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Введение в психологию общения.	Понятие общения: сущность и содержание и структура общения. Коммуникативная сторона общения. Модель коммуникативного процесса по Лассуэлу. Интерактивная сторона общения. Трансактный анализ Э.Берна. Перцептивная сторона общения.
Раздел 2. Средства общения.	Вербальные и невербальные средства общения. Язык и речь. Кинесические особенности невербального общения. Проксемические аспекты невербального общения. Просодика и экстралингвистика.
Раздел 3. Деловое общение и его особенности	Понятие, сущность и виды делового общения. Основные принципы и этика общения врача. Имидж в деловом общении. Психологические аспекты публичного выступления. Основы полемического мастерства.
Раздел 4. Специфика профессиональной врачебной коммуникации	Начало консультации. Создание благоприятного психологического климата в общении. Способы и приемы установления контакта с пациентом. Сбор информации. Процесс слушания в общении: рефлексивное, нерефлексивное, эмпатическое. Выстраивание отношений. Убеждение во врачебной коммуникации. Принятие решения. Завершение приема.
Раздел 5. Трудности и дефекты общения	Барьеры общения. Конфликты в общении. Динамика конфликта. Стратегия поведения в конфликте. Психологическая характеристика конфликтной личности. Конфликты между врачом и пациентом.

Наименование дисциплины **Медицинская психология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Теоретические основы и методологические проблемы медицинской психологии	Предмет, задачи, основные направления медицинской психологии. Исторические изменения предмета медицинской психологии. Традиции и перспективы развития медицинской психологии в России. Структура современной медицинской психологии. Проблема соотношения нормы и патологии. Психология здоровья в теориях психоаналитического, гуманистического, экзистенциального подходов. Основные методологические понятия и дефиниции – диагноз, диагностика (этапы), нозологическая форма, феномен болезни, симптомы, синдромы (синдромокинез, синдромотаксис) – виды и уровни, род, типы и периоды заболевания. Психотический и непсихотический уровень психопатологических расстройств (характеристика и синдромы).
Раздел 2. Патопсихология	Проблема нормы и патологии в патопсихологии. Классификация и диагностические критерии психических расстройств. Патопсихологическая психодиагностика. Патопсихологический диагноз. Патопсихологические регистр-синдромы. Патопсихологические симптомы и синдромы нарушения сознания и чувственного познания. Патопсихологические симптомы рационального познания. Нарушения мышления. Симптомы и виды патологии памяти. Нарушения эмоционально-волевой сферы. Психологические модели шизофрении и расстройств шизофренического спектра. Нарушения познавательной сферы при аффективных расстройствах – депрессивные синдромы. Тревожные и связанные со стрессом расстройства. Расстройства личности – психопатии. Психические расстройства вследствие употребления психоактивных веществ. Суицид – подходы и принципы психопрофилактики.
Раздел 3. Психосоматика и психология телесности	Категория телесности в медицинской психологии. Структура и содержание телесности. Феномены телесности. Психосоматическая медицина: история и современное состояние. Психосоматическое реагирование и психосоматический симптом. Психогении и соматогении. Концепция алекситимии. Конверсионные симптомы. Функциональные психосоматические синдромы (соматоформные расстройства). Органические психосоматические болезни (психосоматозы). Изменения психической деятельности при хронических соматических заболеваниях. Клинические варианты нозогений. Психосоматические аспекты боли. Реакции личности на психологический стресс. Психические травмы и их разновидности. Механизмы психологической защиты. Реактивные психозы. Посттравматическое стрессовое расстройство. Телесный опыт. Критерии адаптации личности к заболеванию. Адаптивные и дезадаптивные реакции на болезнь.

<p>Раздел 4. Психологические аспекты лечебного процесса</p>	<p>Психология профессионального взаимодействия врача и пациента. Модели взаимодействия. Коммуникативная компетентность врача. Закономерности создания психотерапевтической среды в лечебном учреждении. Проблема нонкомплаенса. Профилактика профессионального выгорания врача и медицинских работников.</p>
<p>Раздел 5. Основы психогигиены, психопрофилактики и психотерапии</p>	<p>Психогигиена. Психологические аспекты сохранения и укрепления психического и соматического здоровья человека. Психологические основы профилактики нервно-психических и психосоматических расстройств, состояний психической дезадаптации и нарушений поведения. Современные концепции психосоматического здоровья. Психологическое сопровождение групп риска. Виды психологических вмешательств: психологическое консультирование, психологическая коррекция, психотерапия. Специфика психологического вмешательства с учетом социально-демографических, культуральных и индивидуально-психологических характеристик. Особенности психологической помощи на разных стадиях онтогенеза. Психологическая помощь в экстремальных и кризисных ситуациях.</p>

Наименование дисциплины

**Основы перевода профессиональной литературы**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Введение в переводоведение	Теория перевода как научная дисциплина. Определение понятия перевод. Тексты для перевода и их классификация. Виды перевода. Понятие эквивалентности в теории и практике перевода. Техника перевода и стратегии переводчика. Этапы переводческой деятельности. Словари как инструмент переводчика. Проблемы электронного перевода.
Раздел 2. Особенности медицинского перевода.	Медицинский перевод как вид научно-технического перевода. Виды и особенности медицинских текстов. Межъязыковые переводческие соответствия в переводе медицинского текста. Профессиональная лексика и терминология. Типы лексических единиц и способы их перевода.
Раздел 3. Основные аспекты перевода.	Лексико-грамматическая система иностранного языка как лингвистическая основа перевода. Морфологические аспекты и особенности перевода. Грамматические особенности перевода. Лексические аспекты перевода. Синтаксические аспекты перевода. Переводческие трансформации как основа перевода. Лексические трансформации. Лексико-грамматические трансформации. Синтаксические трансформации.

Наименование дисциплины

**Межкультурное взаимодействие в практике врача**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Теория культуры	Феномен культуры: система норм, ценностей и механизмов общественной регуляции. Социокультурная система как единство общества и культуры. Взаимодействие личности и культуры. Культура в современном мире. Типология культур. Ментальная парадигма культуры.
Раздел 2. История мировой культуры	Особенности первобытной культуры. Культура Древних цивилизаций. Культура традиционных обществ Востока: Индия, Китай, Япония. Культура античного мира. Мировоззренческие основания и нравственные ценности античной культуры. Становление христианской культуры. Средневековая культура Европы. Культура классического Арабского востока. Культура эпохи Возрождения. Реформация и ее культурно-историческое значение. Культура эпохи Просвещения (17-18 вв.). Западноевропейская культура 19 века. Мировоззренческие основания культуры. Культура 20 века. Массовое общество и массовая культура. Глобальный характер процессов, происходящих в сфере культуры XX века. Медицина Древнего мира, Античности, Нового времени, современности в контексте межкультурного взаимодействия.
Раздел 3. Культура России	Генезис русской культуры: истоки и интенция развития. Типологические особенности древнерусской культуры. Реформы Петра I. Культура России 19-20 веков. Культура советского периода. Революция и культура. Русская культура в мировой культуре. Русский культурный архетип. Современное состояние русской культуры (90-е гг.). Глобальные проблемы культуры и роль русской культуры в мировом культурном процессе. Феномен русской культуры Проблема власти: идея симфонии духовной и светской власти. Эволюция отечественной культуры в контексте проблемы «Восток – Запад». Духовные искания русского человека. Модернизирующаяся Россия. Межкультурное взаимодействие в истории российской медицины.
Раздел 4. Субъект культуры	Человек как субъект межкультурной коммуникации. Культурная самоидентичность и коммуникация. Инкультурация и социализация. Личность в культурном пространстве.
Раздел 5. Межкультурная коммуникация и диалог культур	Межкультурная коммуникация и диалог культур. Интеграция, ассимиляция, аккультурация. Социокультурная коммуникация. Культурные традиции и инновации. Межкультурная коммуникация в практике современного врача.

Наименование дисциплины

**Медицина катастроф**

Промежуточная аттестация:

экзамен

Всего ЗЕТ

4

Всего часов

144

Раздел 1. Основы медицины чрезвычайных ситуаций	<p><i>Тема. Задачи, организационная структура и основы деятельности Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p>Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Определение, задачи и основные принципы построения и организации РСЧС. Режимы функционирования РСЧС. Задачи и состав сил и средств РСЧС. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций РСЧС.</p>
	<p><i>Тема. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф.</i></p> <p>Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф. Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК: федеральный уровень; региональный уровень; территориальный уровень; местный и объектовый уровень. Управление службой медицины катастроф: определение; система управления ВСМК, принципы организации взаимодействия; управление ВСМК в ходе ликвидации ЧС. Служба медицины катастроф Минздрава России: формирования службы медицины катастроф Минздрава России; полевой многопрофильный госпиталь; бригады специализированной медицинской помощи (БСМП); врачебно-сестринские бригады (ВСБ); врачебные выездные бригады скорой медицинской помощи; бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады скорой медицинской помощи. Задачи и организационная структура санитарно-эпидемиологической службы для работы в чрезвычайных ситуациях: организация санитарно-эпидемиологической службы для работы в чрезвычайных ситуациях; задачи и организация специализированных формирований Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; санитарно-эпидемиологические отряды (СЭО); санитарно-эпидемиологические бригады (СЭБ); специализированные противозидемические бригады (СПЭБ); группы эпидразведки.</p>
Раздел 2. Защита населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	<p><i>Тема. Медицинская защита населения и спасателей в ЧС.</i></p> <p>Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС. Особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.</p>
	<p><i>Тема. Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях.</i></p>

	<p>Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения.</p> <p>Защита медицинского персонала, больных и имущества. Организация работы больницы в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация медицинских учреждений.</p>
<p>Раздел 3. Основы организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>	<p><i>Тема. Организация ЛЭО населения при чрезвычайной ситуации.</i></p> <p>Условия, определяющие систему ЛЭО. Основные требования, предъявляемые к ЛЭО. Принципиальная схема ЛЭО. Этапы медицинской эвакуации. История развития основ медицинской сортировки. Принципиальные требования к медицинской сортировке.</p> <p>Распределение пораженных на сортировочные группы с учетом прогноза. Порядок медицинской сортировки. Внутрипунктовая сортировка. Эвакуационная сортировка.</p>
	<p><i>Тема. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС техногенного характера (химических аварий).</i></p> <p>Понятие об оценке химической обстановки. Основы медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий химических аварий.</p>
	<p><i>Тема. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС техногенного характера (радиационных аварий).</i></p> <p>Классификация и краткая характеристика радиационных аварий. Краткая медицинская характеристика последствий облучения. Понятие об острой и хронической лучевой болезни. Основы медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий радиационных аварий.</p>
	<p><i>Тема. Медико-санитарное обеспечение в чрезвычайных ситуациях на транспортных и дорожно-транспортных объектах, при взрывах и пожарах.</i></p> <p>Характеристика транспортных и дорожно-транспортных чрезвычайных ситуаций. Характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво- и пожароопасного характера. Основы медико-санитарного обеспечения в чрезвычайных ситуациях на транспортных, дорожно-транспортных объектах, при взрывах и пожарах.</p>
	<p><i>Тема. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС природного характера.</i></p> <p>Характеристика землетрясений. Основы организации медицинского обеспечения при ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений. Силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений. Основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений.</p>
	<p><i>Тема. Терроризм как реальная угроза безопасности в современном обществе. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах различного происхождения.</i></p>

	<p>Истоки и причины, порождающие современный терроризм, его характерные черты. Особенности терроризма в России. Классификация проявлений современного терроризма по возможным целям, масштабам и способам террористических актов.</p> <p>Характеристика террористических актов: субъект террористических действий, средство, используемое для проведения терактов, объект воздействия. Особо опасные угрозы террористического характера и порядок действий по их смягчению. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пострадавших и населения при терактах. Виды и объём медицинской помощи. Этап медицинской эвакуации. Медицинская сортировка пораженных. Медицинская эвакуация. Система правовых, административных и специальных мер по борьбе с терроризмом в РФ.</p>
<p>Раздел 4. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><i>Тема. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в ЧС.</i></p> <p>Задачи санитарно-противоэпидемической службы в ЧС. Принципы санитарно-противоэпидемической службы в ЧС. Силы и средства санитарно-противоэпидемической службы. Основные мероприятия санитарно-противоэпидемической службы в ЧС. Организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля.</p>

Наименование дисциплины **Первичная медико-санитарная помощь в чрезвычайных ситуациях**

Промежуточная аттестация: экзамен  
 Всего ЗЕТ 4  
 Всего часов 144

Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел I.                      Основы медицины чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК: федеральный уровень; региональный уровень; территориальный уровень; местный и объектовый уровень.</p> <p>Управление службой медицины катастроф: определение; система управления ВСМК, принципы организации взаимодействия; управление ВСМК в ходе ликвидации ЧС.</p> <p>Служба медицины катастроф Минздрава России: формирования службы медицины катастроф Минздрава России; полевой многопрофильный госпиталь; бригады специализированной медицинской помощи (БСМП); врачебно-сестринские бригады (ВСБ); врачебные выездные бригады скорой медицинской помощи; бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады скорой медицинской помощи.</p> <p>Задачи и организационная структура санитарно-эпидемиологической службы для работы в чрезвычайных ситуациях: организация санитарно-эпидемиологической службы для работы в чрезвычайных ситуациях; задачи и организация специализированных формирований Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; санитарно-эпидемиологические отряды (СЭО); санитарно-эпидемиологические бригады (СЭБ); специализированные противозидемические бригады (СПЭБ); группы эпидразведки.</p>
<p>Раздел II.                      Защита населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты. Характеристика защитных сооружений. Характеристика средств индивидуальной защиты. Эвакуация населения. Медицинская защита населения и спасателей в ЧС.</p> <p>Организация медико-санитарного обеспечения эвакуации населения. Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС.</p> <p>Особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера.</p> <p>Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.</p> <p>Мероприятия по повышению устойчивости функционирования МО в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения.</p> <p>Защита медицинского персонала, больных и имущества.</p> <p>Организация работы МО в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация медицинских учреждений.</p>
<p>Раздел III.</p>	<p>Условия, определяющие систему ЛЭО. Основные требования,</p>

<p>Основы организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>	<p>предъявляемые к ЛЭО. Принципиальная схема ЛЭО. Этапы медицинской эвакуации.</p> <p>История развития основ медицинской сортировки. Принципиальные требования к медицинской сортировке. Распределение пораженных на сортировочные группы с учетом прогноза. Порядок медицинской сортировки. Внутрипунктовая сортировка. Эвакуационная сортировка.</p> <p>Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических и радиационных аварий.</p> <p>Медико-санитарное обеспечение в чрезвычайных ситуациях на транспортных и дорожно-транспортных объектах, при взрывах и пожарах.</p> <p>Основы организации медицинского обеспечения при ликвидации медико-санитарных последствий природных катастроф.</p> <p>Силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий природных катастроф.</p> <p>Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах различного происхождения.</p>
<p>Раздел IV. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Задачи санитарно-противоэпидемической службы в ЧС. Принципы санитарно-противоэпидемической службы в ЧС. Силы и средства санитарно-противоэпидемической службы.</p> <p>Основные мероприятия санитарно-противоэпидемической службы в ЧС.</p> <p>Организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля.</p>

Наименование дисциплины

**Малоинвазивные вмешательства**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Малоинвазивные методы лечения хирургических заболеваний органов брюшной полости.	Показания к выполнению малоинвазивных вмешательств при различных заболеваниях органов брюшной полости и их осложнениях. Виды вмешательств под УЗ-контролем, рентген контролем, под видеолапароскопическим контролем. Характер и особенности осложнений при выполнении миниинвазивных вмешательств, их профилактика.
Раздел 2. Малоинвазивные методы лечения острого холецистита и его осложнений.	Особенности течения острого холецистита и лечебной тактики у лиц пожилого и старческого возраста. Виды малоинвазивных вмешательств при остром холецистите и его осложнениях (лапароскопическая холецистостомия, холедохолитотомия, вмешательства под контролем лучевых методов визуализации (УЗИ, рентген. контроль), лапаротомная холецистостомия с химической мукоклазией желчного пузыря). Осложнения вмешательств, их профилактика.
Раздел 3. Малоинвазивные вмешательства при остром панкреатите	Малоинвазивные вмешательства при остром панкреатите. Вмешательства под УЗ-контролем (используемый инструментарий; декомпрессионные желчеотводящие вмешательства; манипуляции под контролем УЗИ в зависимости от стадии острого панкреатита). Вмешательства под рентгенконтролем. Вмешательства под видеолапароскопическим контролем. Характер и особенности осложнений при выполнении миниинвазивных вмешательств при остром панкреатите.
Раздел 4. Малоинвазивные методы лечения перитонита	Современные технологии в лечении распространенного перитонита. Санационные вмешательства под видеолапароскопическим контролем (используемая аппаратура и инструментарий; показания и противопоказания для использования данного метода продленной санации брюшной полости; необходимые условия для проведения данного вида санации). Характер и особенности осложнений при применении современных способов санации брюшной полости.

Наименование дисциплины

**Антивозрастная медицина**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Патофизиология старения: этиология, патогенез, исходы.</p>	<p>Виды гибели клеток. Причины и условия, приводящие к различным видам гибели клеток, включая старение клеток и систем Механизмы старения. Гены продолжительности жизни. Старение на различных уровнях организации биосистемы. Эпигенетика старения и исходов жизни клеток и биосистемы. Гены возраст-зависимых заболеваний. Перспективы генетики старения и продолжительности жизни с точки зрения механизмов саморегуляции Саногенетические механизмы старения и продолжительности жизни и подходы к их коррекции. Профилактика старения как саногенетическая технология.</p>
<p>Раздел 2. Антивозрастная медицина как концепт борьбы с возраст-ассоциированными социально-значимыми заболеваниями</p>	<p>Понятие о социально-значимых заболеваниях, их социально-экономическая значимость. Возраст-ассоциированная природа большинства социально-значимых заболеваний Возможности антивозрастной медицины в борьбе с социально-значимыми заболеваниями</p>
<p>Раздел 3. Социально-значимые заболевания с позиции биологического старения.</p>	<p>Сравнительная оценка биологического старения различных органов; циркулирующие и тканевые диагностические маркеры старения; Морфологические особенности старения артериальной стенки; Метаболомный, протеомный и геномный статус сосудистого старения; Эпидемиологические параметры сосудистого старения; Понятие о траекториях сосудистого старения и сосудистых фенотипах;</p>
<p>Раздел 4. Синдром преждевременного сосудистого старения (синдром EVA) как узловaя проблема антивозрастной медицины</p>	<p>Современные подходы к диагностике сосудистого старения, место определения сосудистой жёсткости через оценку свойств пульсовой волны; Предиспазационные состояния План обследования при подозрении на наличии синдрома EVA Принципы персонализированного менеджмента пациентов с синдромом EVA в зависимости от результатов обследования Элементы комплексного менеджмента.</p>

Наименование дисциплины **Большие акушерские синдромы**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 2  
 Всего часов 72

Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1.                      Преэклампсия.                      Эклампсия.</p>	<p>Определение, современные особенности, клиническая классификация гипертензионных расстройств во время беременности. Патогенез преэклампсии, эклампсии. Преэклампсия умеренная, тяжелая клиничко-лабораторные критерии. Ранняя диагностика, оценка степени тяжести, осложнения тяжелой преэклампсии. Эклампсия – клиника, диагностические критерии, осложнения. HELLP – синдром.                      Врачебная тактика при различных формах преэклампсии, эклампсии. Принципы ведения родов при преэклампсии. Современные принципы лечения преэклампсии. Неотложная доврачебная, врачебная помощь при тяжелой преэклампсии, эклампсии, их осложнениях. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Роль женской консультации в раннем выявлении и профилактике преэклампсии. Профилактика репродуктивных потерь.</p>
<p>Раздел 2.                      Акушерские кровотечения.</p>	<p>Актуальность, влияние на МС и ПС. Классификация.                      Кровотечения в I половине беременности: причины, клиника, диф. диагностика, методы остановки.                      Кровотечения во II половине беременности, I и II периода родов: предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты – причины, механизм и особенности кровотечений, клиника, диф. диагностика. Врачебная тактика, методы остановки кровотечения.                      Кровотечения в послеродовом периоде: нарушения выделения последа и отделения плаценты (плотное прикрепление, вращение) – причины, клиника, диагностика, врачебная тактика.                      Кровотечения в раннем послеродовом периоде (гипо- и атонические, травматические) – причины, клиника, современные методы остановки.                      Синдром ДВС – причины, патогенез, фазы развития, клиника, врачебная тактика, принципы интенсивной терапии.                      Геморрагический шок – патогенез, клинические стадии, врачебная тактика. Интенсивная терапия массивных акушерских кровотечений, реанимационные мероприятия, алгоритм ведения, кровесберегающие технологии. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).                      Диспансерное наблюдение беременных группы «риска».                      Предупреждение репродуктивных потерь.</p>
<p>Раздел 3.                      Гнойно-воспалительные заболевания (ПГВЗ) и сепсис в акушерстве.</p>	<p>Актуальность, эпидемиология. Современные особенности ПГВЗ (роль микро- и макроорганизма, факторы «риска») Классификация. Послеродовый эндомиометрит, формы, особенности клиники, диагностика, врачебная тактика, лечение.                      Акушерский перитонит, пути инфицирования брюшины, особенности акушерских перитонитов. Фазы развития перитонита,</p>

	<p>патогенез, клинические варианты. Клиника, диагностика, врачебная тактика, лечение.</p> <p>Понятия «системная воспалительная реакция», «мультиорганный дисфункция», «сепсис», «сепсис-синдром», «септический шок».</p> <p>Сепсис – патогенез, клиника, алгоритм диагностики, врачебная тактика.</p> <p>Септический шок – патогенез, клинические фазы, алгоритм диагностики. Принципы интенсивной терапии сепсиса, септического шока. Неотложная помощь, реанимационные мероприятия. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Критерии (индикаторы) оценки качества медицинской помощи, оказанной пациентке с сепсисом, септическим шоком.</p> <p>Санитарно-эпидемиологические мероприятия при вспышке послеродовых ГВЗ в родильном доме.</p> <p>Заболевания молочных желез. Мастит – этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Роль врача первичного звена в профилактике ПГВЗ. Пути профилактики материнской смертности при ПГВЗ.</p>
<p>Раздел 4. Преждевременные роды</p>	<p>Преждевременные роды- определение, актуальность проблемы. Классификация: экстремально ранние, ранние, преждевременные, поздние преждевременные роды. Причины, диагностика, особенности течения и ведения преждевременных родов, врачебная тактика. Прогнозирование начала преждевременных родов. Профилактика РДС плода. Токолиз. Профилактика инфекционных осложнений. Методы родоразрешения.</p> <p>Дородовое излитие околоплодных вод при недоношенной беременности – диагностика, врачебная тактика. Выжидательная тактика- принципы реализации; противопоказания. Факторы риска преждевременных родов. Профилактика (первичная, вторичная), роль врача женской консультации. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>

Наименование дисциплины **Сложные вопросы клиники внутренних болезней**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Пульмонология	Дифференциальная диагностика и лечение синдрома жидкости в плевральной полости Дифференциальная диагностика лихорадки неясного генеза Дифференциальная диагностика и лечение легочного кровотечения (кровохарканья) Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной и легочно-сердечной недостаточности Диагностика и лечение лекарственной болезни
Раздел 2. Гастроэнтерология	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся синдромом мальабсорбции и/или диареей. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся запором Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме «острого живота»
Раздел 3. Нефрология	Острая и хроническая почечная недостаточность

Наименование дисциплины

**Хирургические синдромы в практике врача  
первичного звена**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 3  
 Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Синдром дисфагии.	<p>Характеристика заболеваний пищевода неопухолевой природы, приводящих к дисфагии: их этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p> <p>Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей пищевода, при которых возникает дисфагия: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p>
Раздел 2. Синдром механической желтухи.	<p>Характеристика и особенности течения хронических неопухолевых и паразитарных заболеваний гепатопанкреатодуоденальной зоны, приводящих к развитию механической желтухи: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p> <p>Характеристика и особенности течения доброкачественных и злокачественных опухолей гепатопанкреатодуоденальной зоны, приводящих к развитию механической желтухи: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p>
Раздел 3. Синдром желудочно-кишечных кровотечений.	<p>Характеристика и особенности желудочно-кишечного кровотечения язвенной этиологии: патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p> <p>Характеристика и особенности желудочно-кишечного кровотечения неязвенной этиологии: патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p>
Раздел 4. Синдром хронической сердечной недостаточности.	<p>Характеристика и особенности течения заболеваний, приводящих к развитию синдрома коронарной недостаточности: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p> <p>Характеристика и особенности течения врожденных и приобретенных пороков сердца, приводящих к развитию хронической сердечной недостаточности: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p>
Раздел 5. Синдром сосудистой недостаточности.	<p>Характеристика и особенности течения заболеваний сердца и периферических артерий, приводящих к развитию острой и хронической артериальной недостаточности: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p> <p>Характеристика и особенности течения заболеваний вен, приводящих к развитию острой и хронической венозной недостаточности: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p>
Раздел 6. Синдром болей в животе.	<p>Характеристика и особенности течения интраабдоминальных заболеваний, приводящих к развитию синдрома болей в животе: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p> <p>Характеристика и особенности течения экстраабдоминальных заболеваний, приводящих к развитию синдрома болей в животе: этиология, патогенез, особенности клиники, диагностика, лечебная тактика.</p>

Наименование дисциплины

**Гинекологическая эндокринология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Нейро-эндокринные синдромы в гинекологии.</p>	<p>Синдром поликистозных яичников (СПКЯ) – классификация, патогенез, клиника, диагностические критерии, современные методы лечения. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Синдром галактореи-аменореи – причины, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдром преждевременного истощения яичников – причины, клиника, диагностика, лечение. Адрено-генитальный синдром – классификация, причины, клиника, диагностика, лечение. Синдром тестикулярной феминизации – патогенез, клиника, диагностика, лечение. Климактерический, посткастрационный синдромы – патогенез, клиника, диагностика, лечение. Менопаузальная гормонотерапия – показания, противопоказания, осложнения. Диспансерное наблюдение больных с нейро-эндокринными синдромами, реабилитация, роль врача ж/к и специалистов.</p>
<p>Раздел 2. Аномальные маточные кровотечения.</p>	<p>Современные представления о регуляции менструального цикла. Классификация нарушений менструальной функции. Значение экстрагенитальной патологии в возникновении менструальных расстройств. Ановуляторные кровотечения (персистенция, атрезия фолликула). Ювенильные кровотечения: этиология, патогенез, изменения гипоталамо–гипофизарно-гонадной системы. Клиника, диагностика, гемостаз, коррекция и профилактика нарушений менструальной функции. Аномальные маточные кровотечения в репродуктивном и климактерическом периодах: патогенез, изменения гипоталамо-гипофизарно-гонадной системы. Клиника, диагностика, гемостаз, коррекция и профилактика нарушений менструальной функции. Диспансеризация больных с аномальными маточными кровотечениями, роль врача первичного звена.</p>

Наименование дисциплины

**Заболевания опорно-двигательного аппарата в  
практике врача первичного звена**

Промежуточная аттестация: зачет  
Всего ЗЕТ 3  
Всего часов 108

Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата.	Общие принципы физикального исследования пациентов с патологией опорно-двигательного аппарата и интерпретация полученных результатов (выявление деформаций опорно-двигательного аппарата, оценка объёма движений в суставах конечностей, измерение длины конечностей). Опросники и шкалы в диагностике ортопедической патологии опорно-двигательного аппарата. Инструментальная диагностика патологии опорно-двигательного аппарата (обоснование необходимости, анализ полученных данных, интерпретация результатов).
Раздел 2. Частные вопросы диагностики и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата.	Диагностика и лечение заболеваний позвоночника. Диагностика и лечение заболеваний и последствий травм коленного сустава. Диагностика и лечение заболеваний и последствий травм тазобедренного сустава. Диагностика и лечение заболеваний и последствий травм кисти. Диагностика и лечение заболеваний и последствий травм стопы.
Раздел 3. Реабилитация пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.	Общие вопросы организации реабилитации пациентов с патологией опорно-двигательного аппарата (понятие реабилитации, нормативно-правовая база, шкала реабилитационной маршрутизации пациентов с патологией опорно-двигательного аппарата). Реабилитация пациентов с патологией нижней конечности. Реабилитация пациентов с патологией верхней конечности. Реабилитация пациентов с патологией позвоночника.

Наименование дисциплины

**Заболевания органов пищеварения в практике участкового терапевта**

Промежуточная аттестация: зачет  
Всего ЗЕТ 3  
Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Заболевания органов пищеварения в амбулаторной практике:	<p>1.1. Заболевания пищевода (гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.; дисфагия; грыжа пищеводного отверстия диафрагмы).</p> <p>1.2. Заболевания желудка (функциональная диспепсия; острый и хронический гастрит; язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки).</p> <p>1.3. Хронический панкреатит.</p> <p>1.4. Хронические заболевания желчевыводящих путей (хронический холецистит; желчнокаменная болезнь; дискинезии желчевыводящих путей; постхолецистэктомический синдром).</p> <p>1.5. Заболевания толстого кишечника (синдром раздраженного кишечника; неспецифический язвенный колит; болезнь Крона).</p> <p>1.6. Заболевания тонкого кишечника (синдром мальабсорбции; целиакия; неинфекционные энтериты).</p> <p>1.7. Заболевания печени (хронический гепатит; цирроз; жировая дистрофия печени).</p> <p>1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента</p> <p>2. Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>3. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента</p> <p>4. Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>5. Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>6. Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>7. Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными</p> <p>8. Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>9. Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с</p>

	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>10. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>11. Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Раздел 2. Показания к госпитализации при заболеваниях органов пищеварения. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Профилактика.</p>	<p>1. Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи при заболеваниях органов пищеварения., клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности при заболеваниях органов пищеварения.</p> <p>3. Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы при заболеваниях органов пищеварения.</p> <p>4. Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента при заболеваниях органов пищеварения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>

Наименование дисциплины

**Беременность при экстрагенитальных патологиях**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Беременность при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	Физиологические изменения при беременности, влияние беременности на течение заболеваний ССС. Влияние заболеваний ССС на течение беременности – осложнения беременности и родов. Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды беременности, лечение. Противопоказания к вынашиванию беременности. Акушерская тактика, сроки и способы родоразрешения. Принципы ведения родов, обезболивание. Роль врача первичного звена и специалиста. Пути профилактики материнской смертности при заболеваниях ССС.
Раздел 2. Беременность при эндокринной патологии.	Физиологические изменения обмена при беременности, влияние беременности на течение сахарного диабета (СД). Влияние СД на течение беременности – осложнения беременности и родов, понятие «диабетической фетопатии». Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды беременности. Противопоказания к вынашиванию беременности. Сроки и способы родоразрешения. Принципы ведения родов. Реабилитация родильниц, роль врача первичного звена и специалиста. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Изменения функции щитовидной железы при беременности. Влияние беременности на течение заболеваний щитовидной железы. Тиреотоксикоз, гипотиреоз – влияние на течение беременности, влияние на плод. «Критические» периоды беременности, принципы диспансерного наблюдения. Пути профилактики материнской и перинатальной смертности при эндокринной патологии.
Раздел 3. Беременность при патологии печени и острой хирургической патологии.	Изменения функции печени при беременности, влияние беременности на течение заболеваний печени. Влияние заболеваний печени на течение беременности и родов. Вирусные гепатиты (А, В, С, Е). Эпидемиология, пути заражения. Клиника, современные методы диагностики и лечения; влияние на плод. Острый жировой гепатоз беременных (ОЖГБ). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика. Острая хирургическая патология (острый аппендицит, кишечная непроходимость, острый панкреатит) при беременности. Особенности клиники, диагностика, врачебная тактика, методы лечения. Роль врача первичного звена и специалиста в ведении беременных.
Раздел 4. Беременность при заболеваниях почек.	Изменения мочевыделительной системы при беременности, влияние беременности на течение заболеваний почек. Влияние патологии почек на течение беременности – осложнения. Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды. Противопоказания к вынашиванию беременности, степени «риска», врачебная тактика. Реабилитация родильниц. Пути снижения МС при патологии почек. Роль врача первичного звена и специалиста в ведении беременных.

Наименование дисциплины

**История медицины**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Первобытное врачевание и медицина древних цивилизаций.	История медицины как наука и учебная дисциплина. Врачевание в первобытном обществе. Врачевание в Древней Месопотамии и Древнем Египте. Врачевание и медицина в Древней Греции и в Древнем Риме
Раздел 2. Медицина Средневековья.	Медицина раннего и классического Средневековья (V–XV вв.). Медицина в эпоху Возрождения (XV–XVII вв.). Медицина в Древнерусском и в Московском государстве.
Раздел 3. Медицина Нового времени.	Медицина Нового времени (середина XVII- начало XX вв.). Медицина в России в Новое время (XVIII - начало XX вв.).
Раздел 4. Медицина Новейшего времени.	Основные достижения медицины в Новейшее время.

Наименование дисциплины

**Паллиативная помощь**

Промежуточная аттестация: зачет  
Всего ЗЕТ 2  
Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Организация паллиативной помощи в Российской Федерации.	Основные документы, регламентирующие оказание паллиативной помощи в РФ. Задачи паллиативной помощи. Критерии отбора пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной помощи. Структура паллиативной медицинской помощи: на амбулаторном и стационарном уровнях.
Раздел 2. Деонтология в работе с паллиативными пациентами.	Деонтологические аспекты оказания паллиативной помощи. Мультидисциплинарная команда для оказания паллиативной помощи.
Раздел 3. Паллиативная помощь на врачебном участке	Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками. Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения). Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни. Оценка эффективности применяемых методов ухода, профилактики и лечения пролежней, контрактур, ухода за дренажами, стомами, катетерами, кормления, включая методы нутритивной поддержки пациентов, зондовое питание.
Раздел 4. Особенности обезболивания при оказании паллиативной помощи в амбулаторных условиях.	Общие принципы терапии хронической боли. Шкала боли – понятие, правила применения в клинической практике. Ступенчатая фармакотерапия боли у онкологических и неонкологических паллиативных больных. Алгоритм терапии хронического болевого синдрома у взрослых онкологических больных. Правила оформления рецептов на опиоидные анальгетики и сильнодействующие препараты в условиях поликлиники. Адьювантная терапия хронического болевого синдрома.

Наименование дисциплины

**Медицинская информатика**

Промежуточная аттестация: зачет  
 Всего ЗЕТ 2  
 Всего часов 72

Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Информационные технологии в медицине и здравоохранении</p>	<p>Концепция информатизации здравоохранения Российской Федерации. Правовые основы информатизации отечественного здравоохранения, принципы создания и функционирования единой государственной информационной системы в области здравоохранения (ЕГИС), значение стандартов в создании и обеспечении взаимодействия компонентов ЕГИС.</p> <p>Медицинские информационные системы. Классификация информационных медицинских систем, общие требования к информационным медицинским системам, организационное и правовое обеспечение функционирования информационных медицинских систем.</p> <p>Автоматизированное рабочее место врача. Основные функции автоматизированного рабочего места медицинского работника, классификации автоматизированных рабочих мест в здравоохранении, особенности интеллектуальных автоматизированных рабочих мест. Построение и основные функции информационно-технологических систем, поддержка процесса обследования и лечения в информационно-технологических системах.</p> <p>Электронная медицинская карта пациента. Защита персональных данных. Персонифицированный учёт оказанной медицинской помощи в системе ОМС. Понятие «электронная история болезни», информационно-технологические системы отделений лечебных учреждений, регистры (специализированные информационно-технологические системы), права доступа к информации и конфиденциальность медицинских данных.</p> <p>Телемедицина: современное состояние и перспективы развития. Понятие телемедицины. Нормативно-правовая база развития телемедицины в РФ. Дистанционное обучение. Применение телекоммуникационных технологий в клинической практике. Телемедицинские системы динамического наблюдения, ургентная телемедицина, телехирургия и дистанционное обследование, военная и космическая телемедицина.</p>
<p>Раздел 2. Основы автоматизированной обработки статистических данных</p>	<p>Специализированные статистические пакеты. Программные средства обработки и анализа медицинских данных. Этапы анализа данных. Пакеты обработки данных: специализированные, универсальные, профессиональные.</p>

Наименование дисциплины

**Иностранный язык**

Промежуточная аттестация: зачет  
Всего ЗЕТ 4  
Всего часов 144

Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Вводно-коррективный курс. Фонетика. Грамматика.	<p>Фонетика Повторение и коррекция произносительных навыков, правил чтения английских гласных и согласных букв и буквосочетаний. Ударение, интонация в английских предложениях.</p> <p>Лексика и грамматика Основные правила морфологии; активизация и усвоение новой медицинской лексики на материале учебных текстов; основные компоненты предложения (ядро предложения, второстепенные члены предложения); основы грамматики; развитие навыков правильного перевода и употребления грамматических форм и конструкций английского языка.</p>
Раздел 2. Основной курс Практика устной речи в рамках профессионального и бытового общения.	<p>Учебная коммуникация в рамках изучаемой тематики: Студент о себе и рабочем дне, Медицинский университет, Медицинское образование в России, Великобритания. Лондон, Медицинское обслуживание в России и за рубежом, Методы обследования больного.</p> <p>Лексика и речевые клише, характерные для устного стиля общения.</p> <p>Решение ситуационных задач. Ролевые игры.</p> <p>Основные грамматические конструкции, характерные для устного стиля общения.</p>
Раздел 3. Основной курс. Основы медицины. Специализированные тексты	<p>Основные виды чтения Основные принципы и цели различных видов чтения: просмотрового, ознакомительного, поискового, изучающего; принципы работы с учебным текстом и научной статьей в соответствии с целью информационного поиска.</p> <p>Тексты из разделов: Анатомия, Физиология, Микробиология, Медицинские учреждения, Болезни. Специальные медицинские статьи из зарубежной литературы</p> <p>Лексика Правила морфологии английского языка; правила использования словарей при чтении специальных медицинских текстов. Грамматика: основные компоненты предложения, распознавание и перевод грамматических форм и конструкций в предложении и их перевод.</p>

Наименование дисциплины

**Латинский язык**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

4

Всего часов

144

Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Историческая роль латинского языка и его фонетические основы Анатомо-гистологическая терминология</p>	<p>История латинского языка и медицинской терминологии. Правила чтения, произношения и ударения. Грамматические категории имени существительного: род, число, падеж, склонение. Грамматические категории прилагательных: род, число, падеж, склонение. Структура анатомического термина: несогласованное определение и согласованное определение. Префиксальные прилагательные: продуктивные приставки и правила присоединения к основе прилагательного. Правила образования сложных прилагательных. Основные принципы согласования существительных с прилагательными в именительном и родительном падеже единственного и множественного числа.</p>
<p>Раздел 2. Терминологическое словообразование: клиническая терминология.</p>	<p>Свободные и связанные терминоэлементы. Особенности основосложения. Греко-латинские дублетные обозначения органов, частей тела, тканей, секретов, выделений, пола, возраста. Греческие ТЭ, обозначающие учение, методы обследования, лечение, страдание, болезнь, патологические изменения органов и тканей, терапевтические и хирургические приемы. Одиночные терминоэлементы, обозначающие функциональные и патологические состояния, процессы, физические свойства, качества и другие признаки. Греко-латинские префиксы и суффиксы. Суффиксы <i>-ōsis</i>, <i>-iāsis</i>, <i>-ītis</i>, <i>-ōma</i>, <i>-īsmus</i> в клинической терминологии. Образование терминов с заданным значением при помощи греко-латинских дублетов и одиночных терминоэлементов.</p>
<p>Раздел 3. Фармацевтическая терминология и рецепт.</p>	<p>Номенклатура лекарственных средств (ЛС) и ее составляющие. Наименования лекарственных веществ, торговые названия лекарственных препаратов и правила их оформления. Частотные отрезки в наименованиях ЛС, несущие определенную информацию. Краткие сведения о лекарственных формах. Грамматические категории глагола: инфинитив, словарная форма, спряжение, повелительное и сослагательное наклонение. Стандартные рецептурные формулировки. Структура рецепта и правила оформления латинской части рецепта. Употребление винительного падежа при прописывании таблеток и суппозиторияев. Латинские названия химических элементов, кислот, оксидов, гидроксидов, солей. Важнейшие рецептурные сокращения. Причастие настоящего времени действительного залога. Причастие прошедшего времени страдательного залога.</p>

Наименование дисциплины

**Стоматология**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Организация стоматологической помощи. <b>Болезни зубов (кариес, пульпит, периодонтит).</b></p>	<p><b>Тема. Организация и оборудование хирургического отделения (кабинета) стоматологической поликлиники, челюстно-лицевого стационара.</b></p> <p>Организация и оборудование хирургического отделения (кабинета) стоматологической поликлиники, челюстно-лицевого стационара. Специальное оснащение, аппаратура и инструменты для обследования стоматологических больных.</p> <hr/> <p><b>Тема. Болезни зубов (кариес, пульпит, периодонтит).</b></p> <p>Кариес. Пульпит. Периодонтит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. <b>Методы хирургического лечения хронических периодонтитов.</b></p>
<p>Раздел 2. <b>В</b> Обезболивание в стоматологии. Операция удаления зуба.</p>	<p><b>Тема. Обезболивание в стоматологии.</b></p> <p>Местное обезболивание: неинъекционная и инъекционная анестезия. Инфильтрационная и проводниковая анестезия. Ошибки и осложнения при местном обезболивании.</p> <hr/> <p><b>Тема. Операция удаления зуба.</b></p> <p>Показания и противопоказания к удалению зуба. Этапы удаления зуба. Инструменты. Течение раневого процесса после удаления зуба. Осложнения, возникающие во время и после удаления зуба.</p>
<p>Раздел 3. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области.</p>	<p><b>Тема. Одонтогенные воспалительные заболевания челюстно-лицевой области.</b></p> <p>Современное представление о патогенезе воспалительных заболеваний. Стандарты оказания медицинской помощи больным с одонтогенными воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области. Периостит, остеомиелит челюстей, одонтогенный верхнечелюстной синусит. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Абсцесс, флегмона и лимфаденит лица и шеи (поверхностные и глубокие). Этиология, клиническая картина, топическая и дифференциальная диагностика, комплексное лечение.</p> <hr/> <p><b>Тема. Инфекционные недонтогенные воспалительные заболевания челюстно - лицевой области.</b></p> <p>Фурункул, карбункул. Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Рожистое воспаление. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение.. Осложнения гнойных воспалительных заболеваний: сепсис и медиастинит. Классификация, клиническая характеристика Особенности течения раневого процесса у больных сепсисом.</p> <hr/> <p><b>Тема. Специфические воспалительные заболевания челюстно-лицевой области.</b></p>

	Актиномикоз, туберкулез, сифилис. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
<b>Раздел 4. Травматология челюстно -лицевой области</b>	<i>Тема. Общая характеристика травм лица. Неогнестрельные повреждения мягких тканей ЧЛЮ.</i> Общая характеристика травм лица, классификация повреждений ЧЛЮ. Особенности и методы обследования пострадавших. Классификация неогнестрельных повреждений мягких тканей лица. Клиника, диагностика. Хирургическая обработка ран: сроки вмешательств, вид обезболивания, последовательность обработки ран слизистой оболочки и мягких тканей, функциональные и косметические требования. <b>Предупреждение и лечение воспалительных осложнений.</b>
	<i>Тема. Неогнестрельные повреждения костей лицевого скелета.</i> Классификация неогнестрельных переломов костей лица. Механизм и характер смещения отломков. Клиника и диагностика неогнестрельных переломов нижней челюсти, верхней челюсти, скуловой кости, дуги, костей носа. Методы временной и постоянной иммобилизации костей лица.
<b>Раздел 5. Онкология челюстно - лицевой области.</b>	<i>Тема. Опухолоподобные заболевания ЧЛЮ. Кисты и свищи лица.</i> Статистические сведения и эпидемиология новообразований лица и челюстей. Фиброзная дисплазия, эозинофильная гранулема, паратиреоидная остеодистрофия, деформирующий остоз. Киста резцового канала. Киста боковой стенки носа. Ретенционные, травматические кисты. Ранула клиника. Кисты слюнных желез (подъязычной, околоушной, подчелюстной). Кисты (свищи) корня языка и срединные кисты шеи. Боковые (свищи) кисты шеи. Кисты (свищи) околоушной области. Дермоидная киста. Теории происхождения и классификация кист челюстей. Радикулярные кисты, фолликулярные кисты. Техника операции цистотомии, цистэктомии.
	<i>Тема. Доброкачественные опухоли ЧЛЮ.</i> Папиллома, гемангиома, фиброма, нейрофиброма, липома, эпулид, лимфома, лимфангиома. Клиника, диагностика, лечение. Остеобластокластома, адамантинома, одонтома, остеома, остеоид-остеома, хондрома, цементома. Клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли слюнных желез (аденома, мукоэпидермоидная опухоль). Клиника, диагностика, лечение
	<i>Тема. Современные представления о биологической сущности опухолей. Организация онкостоматологической помощи. Предраковые заболевания лица и полости рта.</i> Классификация по клиническому течению, по тканевой принадлежности, по степени дифференцировки клеток, по распространенности (TNM). Этиология и патогенез опухолей. Теории возникновения опухолей. Виды канцерогенов. Онкологическая настороженность, как система понятий, знаний и организации противоопухолевой службы. Диспансеризация больных с опухолями. Понятия «облигатный» и «факультативный» предрак. Клиническая картина и характер роста факультативных и облигатных предраков (болезнь Боуэна и эритроплазия, бородавочный предрак

	<p>красной каймы, ограниченный предраковый гиперкератоз красной каймы, абразивный хейлит Манганотти, кожный рог).</p> <p>Принципы хирургического и лучевого лечения. Криотерапия.</p> <p><i>Тема. Злокачественные новообразования мягких тканей ЧЛО.</i></p> <p>Рак кожи, губы, слизистой оболочки полости рта, языка. Саркомы мягких тканей. Злокачественные новообразования слюнных желез. Особенности роста, клиническая картина, методы диагностики. Пути и характер метастазирования.</p> <p>Принципы лечения. Объем и характер хирургического лечения. Роль химио-, крио- и радиотерапии в комплексном лечении.</p>
	<p><i>Тема. Злокачественные новообразования костей ЧЛО.</i></p> <p>Рак и саркомы верхней и нижней челюстей. Особенности обследования больных со злокачественными новообразованиями челюстно-лицевой области.</p> <p>Особенности роста, клиническая картина, методы диагностики. Пути и характер метастазирования.</p> <p>Объем и характер хирургического лечения. Роль химио-, крио- и радиотерапии в комплексном лечении.</p>
<p><b>Раздел 6.</b> <b>Восстановительная хирургия челюстно-лицевой области.</b></p>	<p><i>Тема. Пластическое, реконструктивное восстановление дефектов и деформаций челюстно – лицевой области.</i></p> <p>История развития. Цели и задачи восстановительной хирургии. Этиология дефектов и деформаций. Показания и противопоказания к восстановительным операциям на лице. Пластика дефектов лица лоскутом на ножке, кожным стеблем Филатова. Свободная пересадка тканей, сложные лоскуты на микрососудистом анастомозе. Послеоперационный период. Уход за больными.</p>

Наименование дисциплины

**Профессиональные болезни**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Профессиональные болезни	Теоретические основы медицины труда и профессиональной патологии. Общие принципы классификации, диагностики и терапии профессиональных заболеваний. Организация медицинского обслуживания работающих. МСЭ и реабилитация; Профессиональные заболевания от воздействия химических веществ: интоксикация свинцом, ртутью; Профессиональные аллергические заболевания: профессиональная бронхиальная астма; Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием промышленных аэрозолей: Пневмокониозы. Профессиональная ХОБЛ; Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием физических факторов: Вибрационная болезнь. Заболевания, связанные с воздействием нагревающего/охлаждающего микроклимата; Профессиональные инфекционные заболевания: Вирусные гепатиты; Производственно обусловленные заболевания.

Наименование дисциплины

**Клиническая иммунология**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Оценка иммунной системы человека. Аллергодиагностика</p>	<p>Организация иммунологической лаборатории. Показания к назначению иммунологического обследования. Оценка системы фагоцитоза. Фенотипирование клеток иммунной системы, проточная цитофлуориметрия. Определение зрелых Т-лимфоцитов (CD3+), Т-хелперов (CD4+), Т-цитотоксических лимфоцитов (CD8+), активированных Т-лимфоцитов (HLADR+), В-лимфоцитов (CD19+, CD20+), NK-клеток (CD16+, CD56+), Т-NK-клеток (CD3+CD16+). Методы определения иммуноглобулинов. Особенности иммунного статуса при инфекциях, аутоиммунных и лимфопролиферативных заболеваниях. Особенности сбора аллергологического анамнеза. Кожные пробы. Аппликационные тесты. Лабораторные методы диагностики аллергии (определение общего и специфического IgE, Phadiator, ImmunoCAP).</p>
<p>Раздел 2. Болезни иммунной системы</p>	<p>Классификация первичных ИДС. Тяжелый комбинированный иммунодефицит. Синдромальные ИДС (синдромы Вискотта-Олдрича, Ди-Джорджи, атаксии-телеангиэктазии). Нарушения иммунной регуляции (аутоиммунный полиэндокринный синдром). Иммунодефициты с преимущественным нарушением антител (наследственная гипогаммаглобулинемия, общая вариабельная иммунная недостаточность, селективный дефицит IgA, транзиторная младенческая гипогаммаглобулинемия). Врожденные дефекты фагоцитоза (хроническая гранулематозная болезнь). Врожденные дефекты комплемента (наследственный ангионевротический отек Квинке). Этиология вторичных ИДС, клинические проявления, диагностика. Современные методы лечения. Аллергические заболевания дыхательных путей. Аллергический ринит. Этиология и эпидемиология. Клиническая классификация. Патогенез развития, клинические проявления, аллергодиагностика, лечение, профилактика. Бронхиальная астма, эпидемиология заболевания, эндотипы и фенотипы, классификация по формам и вариантам степени тяжести. Классификация по уровню контроля. Клинические проявления. Диагностические критерии. Аллергологическое обследование. Инструментальные и лабораторные исследования. Функция внешнего дыхания при бронхиальной астме (пикфлоуметрия, спирография). Медикаментозная терапия бронхиальной астмы. Аллергодерматозы. Острая и хроническая крапивница. Этиология аллергической формы крапивницы и ангионевротического отека. Диагностика различных форм крапивницы (анамнез, физикальное обследование, аллергологическое обследование). Клинические проявления, лечение, прогноз. Атопический дерматит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности клиники в различных возрастных группах больных. Лечение, профилактика. Аллергический контактный дерматит. Этиология и патогенез,</p>

	<p>индукторы и аллергены. Клиническая картина. Диагностика (анамнез, физикальное обследование, аппликационные пробы с аллергенами, их диагностическая значимость). Принципы лечения. Побочные реакции на лекарства и медикаменты. Патогенез лекарственной аллергии. Механизмы развития аллергии и неаллергической гиперчувствительности на лекарственные препараты и медикаменты. Клиническая классификация лекарственной аллергии. Диагностика лекарственной аллергии.</p> <p>Анафилаксия. Клинические проявления. Неотложная помощь при острых аллергических реакциях. Элиминация аллергенов. Фармакотерапия аллергических заболеваний. Аллерген-специфическая иммунотерапия.</p> <p>Основы иммунотропной терапии, показания к назначению. Бактериальные лизаты, интерфероны, иммуноглобулины, химически чистые и синтезированные иммуномодуляторы.</p> <p>Вакцинальный процесс и его закономерности. Виды вакцин. Вакцинация против инфекций, включенных в национальный календарь прививок России. Осложнения вакцинации. Истинные и ложные противопоказания к вакцинации.</p>
--	---

Наименование дисциплины

**Химия биологически активных веществ**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Биогенные элементы и их соединения</p>	<p><i>Понятие биогенности химических элементов.</i> Биосфера, круговорот биогенных элементов. Кларки элементов. Концентрирование биогенных элементов живыми системами. Классификация биогенных элементов по их функциональной роли: Понятие о примесных элементах Основные источники поступления примесных элементов в организм человека. Химические аспекты окружающей среды.</p> <p><i>Химия элементов s-блока.</i> Электронные структуры атомов и катионов. Сравнение свойств ионов элементов IA и IIA групп (комплексообразование, образование осадков). Биологическая роль натрия, калия, кальция, магния. Химическое сходство и биологический антагонизм (натрий-калий, магний-кальций).</p> <p><i>Химия элементов p-блока.</i> Электронные структуры атомов и ионов. Закономерности в проявлении устойчивых степеней окисления. Особенности реакций комплексообразования. Протолитические свойства соединений p-блока. Химия элементов d-блока. Электронные структуры атомов и катионов. Наиболее важные биогенные элементы d-блока: остров биометаллов хром-медь, молибден. Окислительно-восстановительные свойства. Устойчивость различных степеней окисления в условиях организма. Образование комплексных соединений с органическими лигандами.</p>
<p>Раздел 2. Низкомолекулярные биоорганические вещества, их свойства.</p>	<p>Классификация и номенклатура органических веществ.</p> <p>Электронное и пространственное строение органических соединений. Изомерия. Конфигурация. Проекционные формулы Фишера. Оптическая активность. Мезоформы. Рацематы. Взаимное влияние атомов и способы его передачи в молекулах органических соединений. Поляризация связей и электронные эффекты заместителей. Электронодонорные и электроноакцепторные заместители. Сопряжение. Ароматичность; Электронное строение карбонильной группы. Влияние электронных и стерических эффектов заместителей на реакционную способность альдегидов и кетонов. Методы исследования органических соединений</p> <p>Поли- и гетерофункциональные соединения. Кислотно-основные свойства. (амфолиты). Циклизация и хелатообразование. Многоатомные спирты: этиленгликоль, глицерин, инозит. Двухосновные карбоновые кислоты: щавелевая, малоновая, янтарная, глутаровая, фумаровая. Превращение янтарной кислоты в фумаровую. Биологически важные амины и аминокислоты. Гидрокси- и аминокислоты. Реакции циклизации. Лактоны. Лактамы. Гидролиз лактонов и лактамов. Реакции элиминирования <math>\alpha</math>-гидрокси- и <math>\beta</math>-аминокислот.</p> <p>Одноосновные (молочная, <math>\alpha</math>, <math>\beta</math>, <math>\gamma</math>- и -гидроксимасляные), двухосновные (яблочная, винные), трехосновные (лимонная) гидроксикислоты.</p>

	<p>Образование лимонной кислоты в результате альдольного присоединения. Альдегидо- и кетонокислоты: глиоксиловая пировиноградная (фосфоенолпируват), ацетоуксусная, щавелевоуксусная, -оксоглутаровая. Реакции декарбоксилирования <math>\alpha</math>-кетоникислот и окислительного декарбоксилирования <math>\alpha</math>-кетоникислот. Кетонольная таутомерия. Гетерофункциональные производные бензольного ряда как лекарственные средства.</p> <p><i>Биологически важные гетероциклические соединения и их производные. Пятичленные гетероциклы с одним гетероатомом: пиррол, фуран, тиофен. Тетрапиррольные соединения (порфин, гем и др.) Производные пиридина, изоникотиновой кислоты, пиразола, имидазола, пиримидина, пурина, тиазола. Кето-енольная и лактим-лактаминная таутомерия в гидроксизотосодержащих гетероциклических соединениях. Барбитуровая кислота и ее производные. Гидроксипурины (гипоксантин, ксантин, мочевая кислота). Фолиевая кислота, биотин, тиамин. Понятие о строении, биологическая роль. Представление об алкалоидах и антибиотиках. .</i></p>
<p>Раздел 3. Высокомолекулярные биоорганические вещества, их свойства</p>	<p><i>Углеводы. Классификация углеводов. Функции углеводов в организме</i></p> <p><i>Моносахариды. Классификация. Стереизомерия моносахаридов. Цикло-цепная таутомерия. Строение наиболее важных представителей пентоз, гексоз, аминсахаров. Химические свойства моносахаридов. Гликоновые, гликаровые, гликуроновые кислоты. Аскорбиновая кислота.)</i></p> <p><i>Олигосахариды. Дисахариды. Структура и химические свойства; цикло-оксо-таутомерия. Гидролиз. Конформационное строение мальтозы и целлобиозы.</i></p> <p><i>Полисахариды. Гомополисахариды: крахмал (амилоза и амилопектин), гликоген, декстран, целлюлоза. Пектины (полигалактуроновая кислота). Первичная структура, гидролиз. Понятие о вторичной структуре (амилоза, целлюлоза). Пектины. Монокарбокицеллюлоза, полиакрилцеллюлоза- основа гемостатических перевязочных материалов.</i></p> <p><i>Гетерополисахариды: гиалуроновая кислота, хондроитинсульфаты. Гепарин. Понятие о смешанных биополимерах (гликопротеины, гликолипиды и др.). Влияние мукополисахаридов на стабилизацию структуры коллагена дентина и эмали.</i></p> <p><i>Аминокислоты, входящие в состав белков. Строение. Номенклатура. Классификация. Стереизомерия. Кислотно-основные свойства, биполярная структур. Биосинтетические пути образования <math>\alpha</math>-аминокислот Пиридоксальный катализ. Химические свойства <math>\alpha</math>-аминокислот. Биологически важные реакции <math>\alpha</math>-аминокислот: дезаминирования гидроксирования, декарбоксилирования. Образованию биогенных аминов .</i></p> <p><i>Строение пептидов. Классификация и номенклатура. Стереохимия пептидной связи. Определение первичной структуры пептидов. Определение аминокислотного состава. Методы определения N- и C-концевых аминокислот. Определение аминокислотной последовательности. Классический синтез пептидов. Твердофазный синтез пептидов. Физиологически активные пептиды.</i></p>

Функции белков. Структурные белки. Транспортные и резервные белки. Белки с защитными функциями. Аминокислотный состав белков. Биологические функции белков. Физико-химические свойства белков: амфотерность, растворимость. Частичный и полный гидролиз пептидов и белков. Осаждение белков. Высаливание Денатурация и ренатурация белков.

Понятие о сложных белках. Гликопротеины, липопротеины, нуклеопротеины, фосфопротеины.

Нуклеиновые кислоты. Пиримидиновые и пуриновые основания. Ароматические свойства. Лактим-лактаманная таутомерия. Реакции дезаминирования. Комплементарность нуклеиновых оснований. Водородные связи в комплементарных парах нуклеиновых оснований.

Нуклеозиды. Нуклеотиды. Гидролиз нуклеозидов и нуклеотидов. Рибонуклеиновые и дезоксирибонуклеиновые кислоты. Нуклеотидный состав РНК и ДНК. Гидролиз нуклеиновых кислот.

Понятие о вторичной структуре ДНК. Роль водородных связей. Нуклеозидмоно- и полифосфаты. АМФ, АДФ, АТФ. Никотинамид-нуклеотидные коферменты. Строение НАД<sup>+</sup> и его фосфата НАДФ<sup>+</sup>. Система НАД<sup>+</sup>-НАДН.

Виды РНК (информационная, транспортная, рибосомальная). Биосинтез белка.

Омыляемые липиды. Нейтральные липиды .естественные жиры как смесь триацилглицеринов. Понятие о строении восков. Природные высшие жирные кислоты: пальмитиновая, стеариновая, олеиновая, линолевая, линоленовая, арахидоновая. Пероксидное окисление фрагментов жирных кислот в клеточных мембранах. Фосфолипиды. Фосфатидовые кислоты. Неомыляемые липиды. Изопреноиды. Терпены. Биологическая роль Стероиды. Стеран. Стероидные гормоны. Желчные кислоты. Холевая кислота. Гликохолевая и таурохолевая кислоты. Стерины. Холестерин. Эргостерин, превращение его в витамины группы Д. Агликоны сердечных гликозидов. Дигитоксигенин. Строфантин.