

## Аннотации рабочих программ дисциплин

Направление подготовки (специальность): 31.08.15 Детская урология-андрология  
Год начала подготовки 2022  
Форма обучения Очная

Наименование дисциплины	Содержание
Детская урология-андрология	<p>Основные принципы организации детской урологической помощи. Стандарты оказания помощи, клинические рекомендации. Планирование детской уроандрологической помощи в поликлинике и стационаре. Экономика урологической службы, детский уроандрологический кабинет поликлиники. Оснащение кабинета. Основные нормативные акты, регламентирующие работу врача детского уролога-андролога. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности детского уролога-андролога. Оперативные доступы к почке. Оперативные доступы к мочеточнику. Оперативные доступы к мочевому пузырю. Оперативные доступы к мочеиспускательному каналу. Физикальные методы исследования в детской урологии. Симптомы и синдромы уроандрологических заболеваний у детей. Характеристика и интерпретация болей. СНМП - инструменты диагностики. Место биохимических методов диагностики в урологии. Рентгенологические методы исследования в детской урологии. Ультразвуковые методы исследования в детской урологии. Компьютерная томография в диагностике заболеваний мочевой системы у детей. Магниторезонансная томография в детской урологии. СКТ и МРТ диагностика в урологии. Выбор методики. Информативность. Эндоскопические методы исследования в детской урологии. Уродинамические методы исследования в детской урологии. Лапароскопический доступ в диагностике заболеваний органов мочеполовой системы у детей. Лабораторные методы диагностики. Комплексное уродинамическое обследование - задачи исследования. Радиоизотопные методы исследования Пункционная биопсия как метод диагностики при заболеваниях органов мочеполовой системы у детей. Общая семиотика урологических заболеваний, изменения качества и количества мочи. Неотложные симптомы в детской урологии. Макрогематурия. Почечная колика. Острая задержка мочи. Консервативное лечение недержания мочи. Литокинетическая терапия, принципы. Метафилактика мочекаменной болезни. БОС терапия в лечении нарушений уродинамики нижних мочевых путей. Десмопресин в терапии ночного энуреза у детей. Антибиртикопролактин в лечении инфекции мочевых путей у детей. Антибиотикотерапия в лечении инфекции мочевых путей у детей. Контрастные препараты - способы применения при рентгенурологическом обследовании. Принципы терапии хронической болезни почек у детей. Классификация аномалий почек. Клинически проявления различных вариантов аномалий почек у детей. Диагностика различных вариантов аномалий почек. 49. Классификация аномалии мочеточников. Клинические проявления различных вариантов аномалий мочеточников. Диагностика различных вариантов аномалий мочеточников. Удвоение верхних мочевых путей, варианты аномалии, клинические проявления, диагностика.</p>

Уретероцеле, клиника, диагностика, принципы консервативной терапии и хирургического лечения. Эктопия устья добавочного мочеточника, (форма эктопии у мальчиков и девочек, клинические проявления, лечение). Пузырно мочеточниковый рефлюкс. Эпидемиология, история вопроса, антенатальная диагностика и постнатальное ведение (классификация, диагностика и консервативная терапия). Клинические стандарты ведения детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом. Результаты лечения детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом. Наблюдение за пациентами с устраненным рефлюксом. Мегауретер (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение). Обструкция пиелоуретерального сегмента и гидронефроз в эпоху антенатальной ультразвуковой диагностики. Эпидемиология, классификация и причины гидронефроза вследствие обструкции пиелоуретерального сегмента. Диагностика обструкции пиелоуретерального сегмента. Ведение пациентов в послеоперационном периоде после пиелопластики. Кистозные заболевания почек у детей. Диагностика кистозных заболеваний почек у детей. Эмбриогенез развития мочевого пузыря. Аномалии развития мочевого пузыря, клиника диагностика, основные принципы лечения. Дивертикул мочевого пузыря, истинный и ложный, клиника диагностика, лечение. Эмбриологические аспекты формирования экстрофии мочевого пузыря. Анатомические варианты экстрофии мочевого пузыря. Эписпадия, классификация, эпидемиология, анатомические варианты аномалии. Гипоспадия, эпидемиология, классификация. Дистальные формы гипоспадии, принципы хирургического лечения. Проксимальные формы гипоспадии, принципы хирургического лечения. Осложнения хирургического лечения гипоспадии. Роль свободных лоскутов в хирургическом лечении гипоспадии. Пиелонефрит, клиника, диагностика основные принципы лечения. Гнойный пиелонефрит, частота, клинические проявления, диагностика принципы терапии. Цистит, частота, клинические и морфологические особенности течения заболевания у детей. Цистит - диагностика и принципы лечения. Уретрит - клиника, диагностика, лечение. Вульвит - клиника, диагностика, лечение. Балонопастит - клиника, диагностика, лечение. Мочекаменная болезнь. Географические особенности распространенности мочекаменной болезни. Клинические проявления мочекаменной болезни при нахождении конкремента в почке. Клинические проявления мочекаменной болезни при нахождении конкремента в мочеточнике. Клинические проявления мочекаменной болезни при нахождении конкремента в мочевом пузыре. Методы диагностики мочекаменной болезни. Дистационная литотрипсия и ее роль в лечении мочекаменной болезни у детей. Контактная литотрипсия и ее роль в лечении мочекаменной болезни у детей. Закрытая тупая травма почки: анатомо-физиологические особенности почек у детей и их влияние на характер травматического повреждения почек. Травматические повреждения почек у детей - классификация, клиника и диагностика. Травматические повреждения мочевого пузыря у детей - классификация, клиника, диагностика, лечение. Травматическое повреждение уретры - клиника, диагностика и лечебная тактика. Травматическое повреждение органов мошонки - клиника, диагностика, лечение. Посттравматическая стриктура уретры - клиника, диагностика и лечение. Современные подходы к эндоуретротомии и пластике

	<p>уретры. Доброкачественные и злокачественные опухоли почек и мочевых путей. Нефробластома, частота, классификация, диагностика, принципы лечения. Особенности леченой тактики при двухстороннем поражении нефробластомой. Опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. 100. Опухоли яичка, клиника, диагностика, принципы лечения. Варикоцеле - эпидемиология, типы варикоцеле, классификация, показания к хирургическому лечению. Хирургическое лечение варикоцеле, методы варикоцелэктомии. Пальпируемые и непальпируемые яички - хирургическая тактика, доступы и принципы орхидопексии. Крипторхизм - частота, принципы наблюдения за больным, сроки хирургического лечения. Принципы хирургического лечения различных вариантов аномалий почек. Принципы хирургического лечения различных вариантов аномалий мочеточников. Эндоскопическое лечение пузырно-мочеточникового рефлюкса. Открытая хирургия пузырно-мочеточникового рефлюкса. Лапароскопический доступ в хирургическом лечении пузырномочеточникового рефлюкса. Пиелопластика история вопроса. Эндоскопические методы лечения обструкции пиелоуретерального сегмента. Лапароскопический доступ в хирургии гидронефроза. Эндоскопические и лапароскопические методы хирургического лечения кистозных заболеваний почек у детей. Принципы хирургической коррекции экстрофии мочевого пузыря. Пластика шейки мочевого пузыря при недержании мочи. Петлевые способы хирургической коррекции недержания мочи. Искусственный сфинктер мочевого пузыря и его роль в лечении недержания мочи у детей.</p>
<p>Патологии</p>	<p>Патологическая анатомия. Повреждение и гибель клеток и тканей. Внутриклеточные накопления: определение, механизмы развития. Разновидности: накопление нормальных продуктов клеточного метаболизма, патологических продуктов (экзогенных или эндогенных). Нарушение крово-и лимфообращения. Воспаление, заживление и восстановление. Регенерация и заживление ран. Процессы адаптации. Опухоли.</p> <p>Патологическая физиология. Общее учение о болезни. Реактивность организма. Стресс и его значение в патологии. Воспаление. Типовые нарушения системы иммунобиологического надзора (ИБН). Аллергия. Типовые нарушения системы крови. Типовые нарушения сердечно-сосудистой системы. Клиническая патофизиология</p>
<p>Клиническая фармакология</p>	<p>Основы рациональной фармакотерапии. Клинико-фармакологические подходы к выбору и назначению лекарственных препаратов с позиций доказательной медицины. Критерии оценки качества клинических рекомендаций. Фармакоэпидемиологии. Определение понятия, основные задачи. Виды фармакоэпидемиологических исследований: описательные (описание случая, серии случаев), аналитические (обсервационные: исследование «случай-контроль», одномоментное, когортное исследование; экспериментальные: рандомизированное клиническое исследование). Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономического анализа: анализ «минимизация затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты – выгода», анализ «затраты - полезность»; ABC/VEN – анализ, анализ стоимости болезни, анализ «затраты-последствия». Формулярная система. Основные принципы разработки клинических руководств и рекомендаций. Жизненно</p>

	<p>необходимые и важнейшие лекарственные средства (ЖНВЛС). Основные принципы разработки клинических руководств и рекомендаций. Стандарты ведения пациентов в клинической практике врача. Анализ медицинских публикаций с позиции доказательной медицины. Использование рандомизации пациентов в исследовании. Статистическая значимость результатов исследования. Использование рандомизации пациентов в исследовании. Критерии оценки эффективности и достоверности результатов исследования. Этические аспекты проведения КИ. Критерии оценки эффективности и безопасности лечения. Статистическая значимость результатов исследования. Оценка доступности метода в реальной клинической практике. Конфликт интересов. Оценка доступности фармакогенетического метода в реальной клинической практике. Фармакогенетическое тестирование. Терапевтические области, требующие обязательного фармакогенетического мониторинга для контроля эффективности и безопасности терапии. Систематические обзоры и мета-анализы. Систематические обзоры и мета-анализы. Оценка систематических обзоров. Клинические исследования новых лекарственных средств Фазы, цели и задачи, конечные точки. Нормативная база по КИ ЛС. Клинические отчеты и их анализ. Дизайн и протокол исследования.</p>
<p>Общественное здоровье и здравоохранение</p>	<p>Теоретические основы общественного здоровья и здравоохранения. Системы охраны здоровья населения и общественное здравоохранение. Общественное здоровье и факторы его определяющие. Стратегия развития современного здравоохранения. Медицинская статистика и медицинская демография</p> <p>Организация лечебно-профилактической помощи населению. Основные лечебно-профилактические учреждения. Поликлиника ее роль в формировании здорового образа жизни. Участковый принцип оказания медицинской помощи, диспансерный метод работы. Стационар, структура, организация работы. Виды стационаров. Функции и организация работы персонала. Профилактика как система социально-экономических и медицинских мероприятий</p> <p>Системы здравоохранения. Страховая медицина. Социальное страхование и социальное обеспечение населения. Виды пособий и пенсий. Роль государства в обязательном медицинском и социальном страховании населения. Роль государства в обязательном медицинском и социальном страховании населения. Непрерывное медицинское образование, аккредитация специалистов.</p> <p>Финансирование и планирование в здравоохранении. Менеджмент и маркетинг в здравоохранении. Управление здравоохранением как отраслевая наука управления, децентрализация управления. Экономика здравоохранения. Роль и место здравоохранения в экономике страны. Эффективность здравоохранения, понятия, критерии, показатели. Экономический ущерб, экономический эффект Бюджетно-страховая медицина. Закон о медицинском страховании в России Платные медицинские услуги в здравоохранении</p> <p>Правовые основы организации охраны здоровья граждан в России» Система нормативно-правовых актов в области здравоохранения Правовое обеспечение медицинской деятельности. Права и социальная защита медицинских работников. Основные положения теории права.</p>

	Юридическая ответственность медицинских работников и организаций здравоохранения
Педагогика	Сущность предмета, функций, задач педагогики как науки. Содержание принципов, методов научного исследования педагогики. Отрасли педагогики и их связь с другими науками. Практическое применение основ педагогики в условиях образовательного лечебного учреждения. Уровни методологии педагогики как науки. Характеристика и практическое применение методов педагогического исследования в образовательном лечебном учреждении. История педагогической мысли в России и за рубежом. Принципы образования и их практическая реализация. Проблемное обучение: понятие, задачи, уровни проблемного обучения. Приёмы личностного вхождения в диалогическое общение. Модульное обучение: принципы составления комплекта обучающих и контролирующих модулей; структура программы модульного обучения. Теория контекстного обучения. Особенности моделирования и структурирования содержания контекстного обучения.
Медицина чрезвычайных ситуаций	Задачи и организация РСЧС. Роль и место здравоохранения в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций и их поражающие факторы. Задачи, организационная структура и порядок функционирования ВСМК. Задачи, структура и организация работы формирований службы медицины катастроф Минздрава России. Основы управления службой медицины катастроф Минздрава России. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС. Виды медицинской помощи. Медицинская сортировка. Медицинская эвакуация. Организация оказания экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации, в том числе санитарно-авиационной. Особенности организации оказания медицинской помощи детям в ЧС Организация оказания хирургической и терапевтической помощи в ЧС Организация оказания скорой медицинской помощи Организация оказания медико-психологической и психиатрической помощи населению в ЧС. Медицинское обеспечение при землетрясениях Медицинское обеспечение при опасных гидрологических явлениях (наводнениях, катастрофических затоплениях). Медицинское обеспечение при химических авариях Медицинское обеспечение при радиационных авариях Медицинское обеспечение при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Медико-тактическая характеристика террористических актов. Основы организации медицинского обеспечения населения при ликвидации последствий террористических актов. Подготовка и организация работы лечебно-профилактической медицинской организации в чрезвычайных ситуациях и при террористических актах Организация работы лечебно-профилактической медицинской организации по оказанию медицинской помощи пострадавшим в ДТП в зоне ответственности на автомобильных дорогах. Основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий и биологической безопасности при ЧС. Основы организации медицинского снабжения при ЧС
Топографическая анатомия и	Топографическая анатомия передней брюшной стенки. Топографическая анатомия органов брюшной полости. Забрюшинное пространство и поясничная область. Топография диафрагмы. Резекция

<p>оперативная хирургия</p>	<p>тонкой кишки, создание кишечного анастомоза. Костная и мышечная основа таза. Фасции, клетчаточные пространства, этажи таза. Органы таза. Общие понятия об операциях на органах малого таза.</p>
<p>Инфекционные болезни</p>	<p>Общие вопросы инфекционных болезней Понятие об инфекционном процессе: Определение и суть понятий: инфекционный процесс; инфекционная болезнь; экзогенная и эндогенная инфекция; микст-инфекция, суперинфекция, реинфекция; нозокомиальная инфекция. Принципы диагностики инфекционных болезней: Критерии, позволяющие заподозрить инфекционную болезнь. Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней. Основные направления и принципы лечения инфекционных больных: принципы рациональной этиотропной терапии.</p> <p>Общая и частная эпидемиология. Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Определение и суть понятий: заболеваемость- основной предмет эпидемиологии. Определение понятий «риск заболевания» и «группы риска». Общее представление о причинах возникновения и распространения болезней. Эпидемиологический надзор, организация и проведение мероприятий по снижению заболеваемости и профилактике болезней. Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, её значение при разных группах инфекционных заболеваний. Экстренная иммунопрофилактика (неспецифическая и специфическая). Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи. Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи. Эпидемиология и профилактика зоонозных и сапронозных инфекций. Определение понятия «госпитальная (внутрибольничная) инфекция». Актуальность проблемы на современном этапе. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Инфекции с парентеральным механизмом передачи. Новая коронавирусная инфекция COVID-19. Клиническая картина, клинические синдромы. Критерии тяжести. Острая дыхательная недостаточность. Осложнения. Показания для госпитализации. Принципы лечения, назначение патогенетической и этиотропной терапии. Специфическая профилактика. Работа врача в «красной зоне», порядок одевания и снятия СИЗ. Правила забора патологического материала для лабораторных исследований.</p> <p>Вирусные гепатиты с перкутаным механизмом заражения. Вирусный гепатит В: особенности патогенеза, клиника, лечение, исход, диспансеризация. Особенности клинической картины, фульминантная форма. Вирусный гепатит С: особенности патогенеза, клиника, лечение, исход, диспансеризация. Место вирусных гепатитов в структуре хронических заболеваний печени. Клинические варианты, критерии тяжести острых вирусных гепатитов, осложнения. Основные клинические синдромы. определение степени острой печеночной энцефалопатии, лабораторная диагностика. Тактика лечения больных с печеночно-клеточной недостаточностью. Циррозы печени вирусной этиологии. Определение наличия признаков хронического поражения печени («печеночные ладони», сосудистые звездочки, расширение вен передней брюшной стенки, асцит и другие признаки портальной гипертензии). Дифдиагностика острых и хронических вирусных</p>

	<p>гепатитов с заболеваниями печени другой этиологии. Желтухи у беременных. Профилактика вирусных гепатитов.</p>
Медицинская информатика	<p>Концепция информатизации здравоохранения Российской Федерации. Единая государственная информационная система в области здравоохранения. Понятие электронного здравоохранения. Нормативно-правовая база. Общие подходы к построению единого информационного пространства.</p> <p>Технологии построения единой государственной информационной системы в области здравоохранения (ЕГИСЗ), централизованная и распределенная архитектура.</p> <p>Медицинские информационные системы. Электронная медицинская карта пациента. Медицинские информационные системы и принципы их интеграции. Общие требования к информационным медицинским системам. Понятие «электронная история болезни». Информационно-технологические системы отделений лечебных учреждений, регистры. Права доступа к информации и конфиденциальность медицинских данных. Автоматизированное рабочее место врача. Автоматизированные системы управления медицинской организацией. Основные функции автоматизированного рабочего места медицинского работника. Классификации автоматизированных рабочих мест в здравоохранении. Автоматизированные системы управления медицинской организацией (АСУ): определение, цели создания, уровни, компоненты, функции, требования, этапы разработки. Оценка управленческой, социальной, медицинской, экономической эффективности АСУ. Телемедицина: современное состояние и перспективы развития. Понятие о телемедицинских центрах. Дистанционное обучение врачей. Основные направления: телемедицинские системы динамического наблюдения, ургентная телемедицина, телехирургия и дистанционное обследование, военная телемедицина, космическая телемедицина</p>
Педагогическая психология	<p>Педагогика в системе гуманитарных наук. Объект, предмет, задачи, функции педагогики. Методы педагогического исследования. Отрасли педагогики, их связь с другими науками. История педагогической мысли. Теоретико-методологические основы современного образования. Психология педагогической деятельности.</p> <p>Теория обучения и воспитания личности в условиях образовательного лечебного учреждения. Сущность, структура педагогической системы. Типы и виды обучения. Классификация и характеристика традиционных и инновационных форм и методов обучения. Воспитание как целостная педагогическая система.</p>
Онкология	<p>Современное состояние онкологической службы РФ. Структура онкологической службы. Диагностика злокачественных опухолей. Хирургическое лечение в онкологии. Лучевое лечение в онкологии. Лекарственное лечение в онкологии. Рак легкого. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли. Классификации. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика. Рак желудка. Предопухолевые заболевания. Классификации. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика.</p>
Факультативная дисциплина	<p>Иммунограмма в клинической практике. Аллергодиагностика. Первичные и вторичные иммунодефициты (ИДС). Аллергический ринит. Бронхиальная астма. Крапивница. Ангиоотек. Аллергодерматозы. Лекарственная аллергия. Анафилаксия. Методы</p>

лечения аллергических заболеваний. Фармакотерапия  
иммунодефицитных состояний. Вакцинопрофилактика