

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Топографическая анатомия и оперативная хирургия
Специальность	31.08.67 Хирургия
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Всего ЗЕТ	- 2
Всего часов	- 72
Из них	
аудиторные занятия:	- 20
Лекции	- 4
практические занятия	- 16
самостоятельная работа	- 52
Промежуточная аттестация:	
зачет	1 семестр

г. Ставрополь, 2024 г.

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, обеспечивающих способность оценивать морфофункциональные состояния организма человека для решения профессиональных задач.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 Хирургия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 №1110.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части ОПОП.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного прохождения производственных практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом «Хирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.11.2018 №743н

Коды и содержание компетенций	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
Профессиональные компетенции			
УК - 1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	1.Послойное строение и взаиморасположение органов. 2.Проекция органов на кожу (скелетотопия), зоны риска при разрезах. 3.Ход фасций, расположение клетчаточных пространств — пути распространения гноя и гематом. 4.Топографию магистральных артерий, вен, нервных стволов, их синтопию. 5.Места прохождения нервов в костно-фиброзных каналах, области, где сосуды наиболее уязвимы. 6.Наиболее частые аномалии положения и ветвления.	1.Применять теоретические знания для практического обоснования оперативных доступов и приемов: 2.Ориентироваться в ране: По ходу операции идентифицировать анатомические образования. 4.Находить проекцию чревного ствола, ворот почек, аппендикса, бифуркации аорты. 5.Предвидеть возможные интраоперационные осложнения	1.Должен владеть практическими мануальными навыками на трупном материале. 2.Владеть техникой послойного препарирования, острого и тупого выделения слоев. 3.Техникой обнажения сосудисто-нервных пучков. 3.Техникой лигирования сосудов: Перевязка сосудов в ране и на протяжении. 4.Уметь вскрывать клетчаточные пространства.
ПК – 5 Готовность к определению у	1.Виды основных оперативных	1.Визуализировать области и (или) часть области, орган человека.	1.Анализа и логического

пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;	вмешательств, выполняемые в разных областях тела человека и предъявляемые к ним 2.Клиническую анатомию по системам, морфофункциональные критерии нормы и патологических состояний в организме человека, имеющие особое значение для врачей 3.Особенности хирургической техники при обработке ран. Первичную хирургическую обработку ран.	2.Дифференцировать и выбирать информацию для развития профессиональных навыков для каждого хирургического случая; интерпретировать оперативные вмешательства 3.Выполнять основные оперативные вмешательства на каждом этапе (доступ, основные этапы вмешательства на органе, ушить рану) 4.Выявлять жизнеопасные нарушения при травмах любой области тела человека.	мышления. 2.Самостоятельной работы, быть способным к поиску эффективных путей решения поставленных задач 3. Хирургических манипуляций на каждом этапе 4.Владеть алгоритмом выполнения основных хирургических мероприятий.
--	--	---	--

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в академических часах, в том числе				Самостоятельная работа, в том числе консультации (в акад. часах)	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Клинические практические занятия	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
1	Раздел 1. Хирургическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства.		4				7
1	Раздел 2. Хирургическая анатомия груди. Оперативные вмешательства.		4				7
1	Раздел 3. Хирургическая анатомия живота. Оперативные вмешательства.	4	6				23
1	Раздел 4. Хирургическая анатомия таза. Оперативные вмешательства.		2				15
	Итого по дисциплине:	4	16				52
	Часов 72	Зач. ед. 2		20		52	

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных

5.1 Содержание разделов дисциплины

Код компетенции	Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
УК - 1 ПК – 5	Раздел 1. Топографическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства на шее.	Треугольники, фасции, клетчаточные пространства шеи. Надподъязычная область. Наружные треугольники шеи. Глубокие межмышечные промежутки. Органы шеи. Особенности оперативных вмешательств на шее. Фасции и клетчаточные пространства. Пути распространения гнойных процессов. Внутренний треугольник шеи. Надподъязычная область. 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. Наружные треугольники шеи, их содержимое. Топография щитовидной и паращитовидной желез, гортани, трахеи, глотки и пищевода. Топография грудиноключично-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.
УК - 1 ПК – 5	Раздел 2. Топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди	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.

		<p>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. Средостение. Определение, 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>УК - 1 ПК – 5</p>	<p>Раздел 3. Топографическая анатомия живота. Операции на животе.</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 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>

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.

Границы забрюшинного пространства и поясничной области. Клетчаточные пространства. Формирование воротной вены. Портокавальные и кавокавальные 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>УК - 1 ПК – 5</p>	<p>Раздел 4. Топографическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах малого 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 отростков, 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. 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>
--	---	--

5.2 Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
3	Грыжи передней брюшной стенки.	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слабые места передней брюшной стенки живота. Разрезы передней брюшной стенки. 2. Оценка их рациональности. 3. Топографо-анатомическое обоснование развития паховых грыж. 4. Основные этапы операции при не ущемлённых грыжах и особенности операции при врожденной и ущемленной паховой грыжах. 5. Пластика пахового канала.
3	Операции на органах брюшной полости: резекция кишки, желудка.	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности топографии желудка. 2. Основные оперативные вмешательства на желудке: гастротомия, гастростомия, гастроэнтероанастомоз и его основные виды. 3. Резекция желудка. Методы Бильрот I, Бильрот II. Модификации Райхиль-Полеа-Бальфур, Гофмейстера-Финстерера. 4. Основные виды кишечных швов. 5. Резекция кишки и виды кишечных анастомозов. 6. Операции на толстой кишке
	Всего часов	4	

5.3 Семинары

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.4 Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.5 Практические занятия

№ раздела	Наименование занятия	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
1	1. Хирургическая анатомия шеи. Обоснование оперативных доступов и приемов	4	1. Деление на области и треугольники. 2. Фасции шеи и клетчаточные пространства 3. 4. Топография треугольников. 4. 2. Топография подключичной артерии. 5. 3. Глубокие межмышечные промежутки. 4. Лестнично-позвоночный треугольник шеи. 5. Топография органов шеи. 6. Проекционные линии общей сонной артерии 7. Ход блуждающего нерва на шее
2	2. Хирургическая анатомия груди. Обоснование оперативных доступов и приемов	4	1. Топография передней грудной стенки. 2. Топография межреберных промежутков. 3. Топография внутренней грудной артерии. 3. Плевра. Синусы. 4. Легкие. 5. Пункция плевры. 1. 6. Средостение, деление на отделы. 2. 7. Топография органов, сосудов, нервов переднего средостения. 3. 8. Топография органов, сосудов, нервов заднего средостения.
3	3. Хирургическая анатомия живота: - брюшная полость - обоснование оперативных доступов и приемов	3	1. Переднебоковая стенка живота. 1. 2. Белая линия живота, пупочная область. 2. Область прямой мышцы живота. 3. 3. Паховая область. Разница в строении пахового канала здорового человека и грыжесителя. 4. 4. Хирургическая анатомия косых и прямых грыж. 1. 5. Сумки, каналы и синусы брюшной полости. Ход брюшины. 2. 6. Топография органов брюшной полости
3	4. Хирургическая анатомия живота: - забрюшинное пространство - обоснование оперативных доступов и приемов	3	1. Поясничная область. Слабые места. 1. 2. Виды клетчатки в забрюшинном пространстве, пути распространения гноя. 2. 3. Топография органов, сосудов и нервов забрюшинного пространства. 3. 4. Топография диафрагмы. Слабые места, диафрагмальные грыжи
4	5. Хирургическая анатомия таза. Обоснование оперативных доступов и приемов. Промежность	2	1. 1. Костная основа таза. 2. 2. Деление на этажи. 3. 3. Париетальная и висцеральная фасции таза. 4. 4. Клетчаточные пространства таза. 5. 5. Топография органов мужского таза 6. 6. Топография органов женского таза. 7. 7. Топография промежности. 8. 8. Внематочная беременность.

		9.	9.Пункция, высокое сечение мочевого пузыря
			Итоговое собеседование
	Всего часов	16	

5.6 Клинические практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.7 Самостоятельная работа обучающихся

Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Кол-во часов	Код компетенции
Раздел 1. Хирургическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	2	УК-1 ПК-5
	работа с анатомическими препаратами, атласами	индивидуальное практическое задание	5	УК-1 ПК-5
Раздел 2. Хирургическая анатомия груди. Оперативные вмешательства	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	5	УК-1 ПК-5
	работа с анатомическими препаратами, атласами	индивидуальное практическое задание	2	УК-1 ПК-5
Раздел 3. Хирургическая анатомия живота. Оперативные вмешательства	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	13	УК-1 ПК-5
	работа с анатомическими препаратами, атласами	индивидуальное практическое задание	10	УК-1 ПК-5
Раздел 4. Хирургическая анатомия таза. Оперативные вмешательства	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	4	УК-1 ПК-5
	работа с анатомическими препаратами, атласами	индивидуальное практическое задание	4	УК-1 ПК-5
	подготовка к промежуточной аттестации	вопросы для собеседования	7	УК-1 ПК-5
Всего часов			52	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК - 1:

Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	<p>Фундаментальные принципы системного анализа анатомо-хирургических зон и областей тела человека.</p> <p>Топографо-анатомические обоснования типовых и нетиповых оперативных доступов, и приемов.</p> <p>Современные инновационные подходы в хирургии с точки зрения их анатомического обоснования.</p>	Методологию системного анализа клинической ситуации и алгоритмы принятия врачебных решений.	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		Современную классификацию хирургических операций (экстренные, плановые, радикальные, паллиативные) и этапы оперативного приема.	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		Принципы выделения анатомических областей, этажей и клетчаточных пространств, закономерности расположения сосудисто-нервных пучков.		
Умеет	<p>- Анализировать клиническую ситуацию, оценивать взаимосвязь топографии органов с характером патологического процесса.</p> <p>- Критически оценивать выбор оперативного доступа в зависимости от этапа хирургического вмешательства и индивидуальных особенностей пациента.</p>	Анализировать данные физикального, инструментального и лабораторного обследования для построения диагностической концепции.	Практическое задание	Практическое задание
		Выделять ключевые топографо-анатомические ориентиры для выбора оптимального оперативного доступа и прогнозирования возможных интраоперационных осложнений.	Практическое задание	Практическое задание

Владеет навыком	<p>- Методикой критического анализа возможных осложнений с позиции нарушения топографо-анатомических соотношений.</p> <p>- Навыком использования системного мышления для прогнозирования исходов операции на основе знания типовой, возрастной и вариативной анатомии.</p>	<p>Навыками клинического мышления.</p> <p>Алгоритмом построения плана предоперационного обследования и выбора хирургической тактики на основе комплексной оценки состояния пациента.</p>	<p>Тестирование</p> <p>Собеседование</p> <p>Практическое задание</p>	<p>Тестирование</p> <p>Собеседование</p> <p>Практическое задание</p>
-----------------	--	--	--	--

Компетенция ПК - 5:

Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Оценку состояния пациента, требующую оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. Основные оперативные вмешательства, выполняемые в разных областях тела человека и предъявляемые к ним требования	Оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах. Называет названия операций, выполняемых на разных областях тела человека	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		Характеризует общий план строения систем органов человека, их функциональное значение у ребенка и взрослого человека. Называет патологию и предъявляемую операцию к этому процессу, а также этапы хирургических манипуляций к требуемой операции. Объясняет особенности строения, голотопию, скелетотопию, синтопию, различных органов	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		Отличает инструменты общего хирургического назначения от инструментов специального назначения Рациональные и малотравматичные доступы и оперативные приемы		

Умеет	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки прекращения кровообращения и дыхания	Визуализировать области и (или) часть области, орган человека, используя анатомические знания для определения и нахождения анатомических образований на влажных препаратах и муляжах	Практическое задание	Практическое задание
		Корректно применяет анатомические и хирургические термины при решении ситуационных задач Определять места локализации патологического очага	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме (трахеотомия, остановка кровотечения). Использования проекционных линий, для определения расположения сосудисто-нервных образований, а также определение границ областей. Владеет навыками хирургических манипуляций на каждом этапе. Использования хирургического инструментария разного назначения	Применяет знания проекционных линий сосудов и нервов на коже, топографии органов на поверхность тела, топографических слоёв и их характеристику для обеспечения хирургического приёма и оперативного доступа. Применяет навыки правильного положения инструмента в руке хирурга для безошибочного проведения манипуляции оценивает прикладное значение полученных знаний по топографической анатомии в педиатрической практике и у взрослого человека, для дальнейшей профессиональной деятельности. Выделяет клинические аспекты variability строения организма человека	Тестирование Собеседование Практическое задание	Тестирование Собеседование Практическое задание

Описание шкал оценивания

Успеваемость ординаторов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

При *собеседовании* на занятии обучающемуся выставляются следующие оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

Критерии оценивания выполнения индивидуального задания приведены в фонде оценочных средств.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (вопросы для собеседования):

1. Фасции шеи.
2. Клетчаточные пространства шеи (замкнутые и сообщающиеся).
3. Подбородочный, нижнечелюстной треугольники. Треугольник Пирогова.
4. Топография сонного треугольника.
5. Область грудино-ключично-сосцевидной мышцы.
6. Топография лестнично-позвоночного треугольника, его содержимое.
7. Боковой треугольник шеи, его деление. Предлестничный и межлестничные промежутки.
8. Топография щитовидной железы. Околощитовидные железы
9. Топография глотки.
10. Топография гортани.
11. Блуждающий нерв и симпатический ствол на шее.
12. Топография подключичной артерии и шейного отдела грудного лимфатического протока.
13. Обнажение сонных и подключичных артерий. Доступы к шейной части пищевода.
14. Трахеостомия, трахеотомия. Пункционная коникотомия.
15. Особенности оперативных вмешательств на шее. Субтотальная и субфасциальная резекция щитовидной железы по Николаеву.
16. Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому.
17. Слои передней грудной стенки.
18. Хирургическая анатомия молочной железы: капсула, слои жировой клетчатки. Пути лимфооттока от молочной железы. Разрезы при маститах.
19. Топография межреберных промежутков и внутренней грудной артерии.
20. Топография плевры и синусов плевры. Пункция плевры.
21. Хирургическая анатомия легких: поверхности, границы. Деление легких на доли, зоны, сегменты.
22. Элементы корня легкого, его топография, основные составляющие, их взаимоотношение в корне. Скелетотопия корня легкого.
23. Перикард, его поверхности, синусы, завороты, их практическое значение. Кровоснабжение и иннервация. Пункция перикарда.
24. Средостение, границы. Деление на отделы, поверхности.
25. Топография сердца, границы, отделы, поверхности. Врожденные пороки сердца.
26. Сосуды переднего средостения (плечеголовые вены, полые вены).
27. Топография сосудов переднего средостения (восходящий отдел и дуга аорты).
28. Топография трахеи и бронхов.
29. Топография блуждающих и возвратных нервов.
30. Грудной отдел симпатического ствола.
31. Топография пищевода.
32. Топография вен заднего средостения.
33. Топография грудного лимфатического протока.
34. Классификация маститов. Методы хирургического лечения. Разрезы при маститах.

35. Радикальная операция при раке молочной железы (радикальность, абластичность, антибластичность).
36. Проникающие ранения груди. Тактика хирурга при проникающих ранениях грудной клетки.
37. Резекция ребра.
38. Торакотомия, основные доступы к легким. Понятие о сегментарной резекции легкого, лобэктомии, пневмонэктомии.
39. Понятие о современных операциях на пищеводе.
40. Топография органов заднего средостения.
41. Топография переднебоковой стенки живота.
42. Топография слабых мест передней брюшной стенки.
43. Белая линия живота. Пупочная область, пупочный канал.
44. Прямая мышца живота, строение ее влагалища на разных уровнях.
45. Паховый канал. Его стенки, отверстия, их проекция на кожу. Содержимое пахового канала у мужчин и женщин. Отличие пахового канала у здоровых людей и грыженосителей. Хирургическая анатомия прямой и косой паховых грыж.
46. Деление брюшной полости на этажи. Сумки, пазухи, каналы брюшной полости, их значение.
47. Топография желудка.
48. Топография печени. Сегментарное строение.
49. Топография желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков.
50. Хирургическая анатомия селезенки.
51. Двенадцатиперстная кишка, ее отделы, отношение к брюшине, скелетотопия и синтопия.
52. Топография поджелудочной железы.
53. Топография толстой кишки, деление ее на отделы и их особенности, отличия толстой кишки от тонкой.
54. Слепая кишка. Червеобразный отросток, варианты расположения.
55. Двенадцатиперстно-тощекишечный изгиб. Метод его отыскания, определение проксимального и дистального концов кишечной петли.
56. Тонкий кишечник, деление на отделы, особенности топографии.
57. Источники и место формирования воротной вены. Ее топография. Портокавальные анастомозы.
58. Способ Губарева. Определение проксимального и дистального концов кишечной петли.
59. Поясничная область, слабые места.
60. Диафрагма.
61. Топография забрюшинного пространства.
62. Топография почек, надпочечников, мочеточников.
63. Сосуды и нервы забрюшинного пространства.
64. Разрезы передней брюшной стенки. Оценка рационального доступов (критерии Сазон-Ярошевича).
65. Последовательность этапов операции при грыжесечении.
66. Пластика пахового канала с укреплением задней стенки (способ Бассини и Постемпскому).
67. Методы пластики пахового канала с укреплением передней стенки (способы по Боброву, Жирару, Спасокукоцкому со швами Кимбаровского).
68. Операции при пупочной грыже и грыжах белой линии живота
69. Особенности операций при врожденной и ущемленной паховых грыжах.
70. Кишечные швы (ручной, механический, клеевой). Анатомо-физиологическое обоснование и принципы наложения.
71. Резекция кишки. Виды кишечных анастомозов, их достоинства и недостатки.
72. Техника ушивания прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
73. Основные принципы и виды гастростомии (по Витцелю, Кадеру, Топроверу).
74. Гастроэнтероанастомоз. Основные виды. Понятие о порочном круге, причинах его возникновения.
75. Резекция желудка по методу Бильрот – 1.

76. Резекция желудка по методу Бильрот – 2, модификации Райхиль – Полеа и Гофмейстера – Финстерера.
77. Органосохраняющие операции при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Селективная ваготомия.
78. Аппендектомия.
79. Оперативные вмешательства на желчном пузыре и протоках.
80. Шов и резекция печени, хирургические методы лечения портальной гипертензии.
81. Колостомия. Противоестественный задний проход.
82. Ушивание ран тонкой и толстой кишки.
83. Паранефральная новокаиновая блокада. Разрезы при паранефритах.
84. Оперативные доступы к почкам. Нефрэктомия. Пиелотомия. Резекция почки.
85. Лоскутный и циркулярный методы ампутации. Понятие о фасцио- и тендофасциопластических методах.
86. Трехмоментная конусо-круговая ампутация бедра по Н.И. Пирогову.
87. Остеотомия, остеосинтез, понятие об артропластике и артродезе.
88. Разрезы при панарициях, флегмонах кисти и клетчаточные пространства Н.И. Пирогова.
89. Операции при бедренной грыже (бедренный и паховый способы).
90. Таз. Деление на этажи.
91. Фасции и клетчаточные пространства таза.
92. Сосуды и нервы таза.
93. Топография прямой кишки.
94. Топография мочевого пузыря.
95. Хирургическая анатомия мужского мочеиспускательного канала.
96. Топография матки и придатков.
97. Топография предстательной железы, семенных пузырьков и семявыносящих протоков.
98. Промежность. Мочеполовой и анальный отделы.
99. Мошонка. Оболочки яичка.
100. Катетеризация, пункция, высокое сечение мочевого пузыря.
101. Операции при водянке яичка и фимозе.
102. Операции при внематочной беременности.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание сформированности компетенции осуществляется на практических занятиях в ходе текущего контроля. При оценивании результатов обучения по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» учитывается:

- собеседование;
 - выполнение индивидуальных практических заданий;
- Зачет проводится на последнем занятии

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные	Электронные
1. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учеб. для студ. мед. вузов : в 2 т. Т. 1 / А.В. Николаев – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. 2. Островерхов Г.Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия [Текст] : учеб. для студ. мед. вузов : / Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Л.Н. Лубоцкий. – 6-е изд. – Москва : ООО «Издательство «Медицинское	1. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учеб.: в 2 т. Т.1 / А.В. Николаев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426135.html?SSr=44013379b2095109989d57828011959 2. Николаев, А.В. Топографическая

<p>информационное агентство», 2021. – 736 с.</p> <p>3. Сергиенко, В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учеб.в 2-х т. Т. 1 / В.И. Сергиенко. – 3-е изд., испр.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-832 с.</p> <p>4. Мерзликин Н.В. Хирургические болезни [Текст] : учебник : в 2 т. Т. 2: / Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И. Альперович – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 600 с.</p> <p>5.Котив Б.Н. Госпитальная хирургия : [Текст] : учеб. для студ. мед. вузов : в 2 т. / Б.Н. Котив, Л.Н. Бисенкова. – Санкт Петербург : СпецЛит. 2016. – Т. 2. – 567 с.</p>	<p>анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учеб.: в 2 т. Т.2 / А.В. Николаев - 2-е изд., испр. и доп.- М. :ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 480 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426142.html?SSr=44013379b2095109989d57828011959</p> <p>3. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. –736 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html</p> <p>4. Сергиенко, В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учеб.: в 2-х т. Т. 1 / В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян, И.В. Фраучи ; под общ.ред. Ю.М. Лопухина. -3-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 832 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html?SSr=44013379b2095109989d57828011959</p> <p>5. Сергиенко, В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учеб. : в 2-х т. Т. 2 / В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян, И.В. Фраучи ; под общ.ред. Ю.М. Лопухина. -3-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 592 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html?SSr=44013379b2095109989d57828011959</p>
---	--

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
<p>1. Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 672 с.</p> <p>2. Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учеб. для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 6-е изд. - М. : Изд – во "Медицинское информационное агентство", 2021. - 736 с.</p> <p>3. Савельев В.С. Хирургические болезни [Текст] : учебник : в 2 т. Т. 1: / В.С. Савельев, А.И. Кириенко - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 720 с.</p> <p>4. Лагун М.А. Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах : учебное пособие / М.А. Лагун, Б.С. Харитонов : под общ. ред. С.В. Вертянкина - М.: ГЭОТАР-</p>	<p>1.Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учеб. : в 2-х т. Т. 1 / под ред. И.И. Кагана, И.Д. Кирпатовского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427385.html</p> <p>2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учеб.: в 2-х т. Т. 2 / под ред. И.И. Кагана, И.Д. Кирпатовского. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 576 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427378.html</p> <p>3. Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьёва, И.И.</p>

<p>Медиа, 2016. – 436 с.</p> <p>5. Кэмерон Джон Л. Атлас оперативной гастроэнтерологии / Джон Л. Кэмерон, Корин Сэндон; пер. с англ. под ред. Е.С. Ермолова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 560 с.</p> <p>6. Минтер Р.М. Современные операции в хирургии [Текст] : / Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Бином», 2017. – 392 с.</p>	<p>Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html</p> <p>4. Лопухин, Ю.М. Практикум по оперативной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.М. Лопухин., В.Г. Владимиров, А.Г. Журавлев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -400 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426265.html</p>
---	--

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2. <http://www.e.lanbook.com> ЭБС Издательства «ЛАНЬ»
3. <http://www.rosmedlib.ru> ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»
4. <http://www.studentlibrary.ru> ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Договор № 149/ЗК от 24.07.2023
Платформа видеоконференций Webinar	Договор № С-9820 от 14.12.2022
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kaspersky endpoint security	Договор № 179/ЗК от 18.08.2023
Архиватор 7-zip	Бесплатный
Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатный
Astra Linux Common Edition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Договор № 318/ЭТ от 09.01.2023

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета