

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	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-лечебника
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2021
Всего ЗЕТ	- 7
Всего часов	- 252
Из них	
аудиторные занятия:	- 114
Лекции	- 32
практические занятия	- 82
Самостоятельная работа	- 138
Промежуточная аттестация:	
зачет	6 семестр
экзамен	7 семестр

г. Ставрополь, 2021 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 31.05.01 Лечебное дело, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 №988.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в 6,7 семестрах.

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 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.03.2017 №293н (ТФ-А/01.7)

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОПК-4 Способен применять медицинское изделие, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.			
И опк 4.1 При проведении обследования пациента с целью установления диагноза применяет медицинское изделия, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	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	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки прекращения кровообращения и дыхания	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме (трахеотомия, остановка кровотечения). Использование проекционных линий, для определения расположения сосудисто-нервных образований, а также определение границ областей.
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач			
Иопк 5.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические	1.Клиническую анатомию по системам, морфофункциональные критерии нормы и патологических состояний в организме человека, а также их	1.Оценивать морфофункциональное состояние органов и систем органов человеческого тела; их анатомо-	1.Самостоятельной работы, быть способным к поиску эффективных путей решения поставленных задач 2.Элементарных

процессы организма человека	анатомотопографические взаимоотношения. 2. Основные оперативные вмешательства, выполняемые в разных областях тела человека и предъявляемые к ним требования	топографические взаимоотношения для интерпретации хирургического доступа. 2. Ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела	хирургических манипуляций на каждом этапе
Иопк 5.3 Применяет знания о закономерностях функционирования здорового организма человека и механизмах обеспечения здоровья, особенностях регуляции функциональных систем организма человека по возрастнo-половым группам в норме и при патологических процессах	1. Возрастные, половые и индивидуальные топографо-анатомические особенности строения и развития. 2. Варианты изменчивости сосудисто-нервных пучков, отдельных органов, аномалии и пороки их развития;	Использовать знания об индивидуальных, возрастнo-половых особенностях строения здорового организма; вариантах изменчивости отдельных органов и пороках их развития для решения профессиональных задач	Владеть навыками применения знаний о вариабельности топографической анатомии здорового организма человека для диагностики воспалительного процесса, путей его распространения и выбора методов лечения

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 и контроль самостоятельной работы (в акад. часах)
---------	----------------------------------	--	--

		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Контроль самостоятельной работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
6 семестр									
6	Раздел 1. Топографическая анатомия конечностей. Принципы операций на конечностях.	14	26						33
6	Раздел 2. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Хирургическая анатомия головы.	2	8						25
6	Промежуточная аттестация: зачет								
	Итого 6 семестра	16	34						58
7 семестр									
7	Раздел 3. Топографическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства на шее.	2	10						8
7	Раздел 4. Топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди.	4	10						12
7	Раздел 5. Топографическая анатомия живота. Операции на животе.	8	19						16
7	Раздел 6. Топографическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах малого таза.	2	9						8
	Итого 7 семестр	16	48					2	44
	Промежуточная аттестация: экзамен							2	34
	Итого по дисциплине:	32	82					2	136
	Часов 252 Зач.ед. 7	114				138			
	Объем профессиональной практической подготовки (ПП)	0 час/ 0%				0 час/ 0%			
	Объем профессионально направленной подготовки (ПНП)	112 час/ 98,2%				73 часа/ 71,6%			

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

5.1 Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
6 семестр		
Иопк 4.1	Раздел 1.	<i>Тема: Топографическая анатомия верхней конечности.</i>
Иопк 5.1	Топографическая анатомия конечностей.	<i>Надплечье.</i>
Иопк 5.3		<i>Подключичная область. Границы. Слои, фасции и</i>

<p>Принципы операций на конечностях.</p>		<p>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.</p>
		<p><i>Тема: Область плеча и плечевой сустав. Плечо.</i> 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.</p>
		<p><i>Тема: Локтевая область, локтевой сустав. Предплечье.</i> 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.</p>
		<p><i>Тема: Область лучезапястного сустава. Кисть.</i> 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.</p>
		<p><i>Тема: Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область. Хирургическая анатомия тазобедренного сустава.</i> Ягодичная область. Границы. Слои. Фасции, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные образования. Тазобедренный сустав. Пункция сустава.</p>
		<p><i>Тема: Бедро. Деление на области. Передняя, задняя и медиальная поверхности бедра.</i> 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).</p>

		<p><i>Тема: Область коленного сустава. Коленный сустав. Голень. Деление на области.</i></p> <p>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.</p>
		<p><i>Тема: Область голеностопного сустава. Стопа.</i></p> <p>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.</p>
		<p><i>Тема: Хирургическая операция. Хирургический инструментарий.</i></p> <p>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</p>
		<p><i>Тема: Отработка навыков владения инструментами в осуществлении манипуляции разъединения и соединения тканей.</i></p> <p>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.</p>
		<p><i>Тема: Операции на сосудах, нервах и сухожилиях.</i></p> <p>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.</p>
		<p><i>Тема: Ампутации и экзартикуляции конечностей, пункции суставов. Операции при панарициях пальцев и флегмонах кисти.</i></p> <p>Ампутации конечностей на различных уровнях, экзартикуляция. Общие принципы усечения конечностей. Способы ампутаций. Методы обработки кожи, мышц, сосудов, нервов, надкостницы и кости.</p>

		Методы укрытия ампутационной культи. Операции на суставах. Пункция, артротомия и резекция суставов. Понятие об артродезе, артроризе, артропластике и остеотомии.
Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3	Раздел 2. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Хирургическая анатомия головы.	<p><i>Тема: Мозговой отдел головы. Внутреннее и наружное основание черепа.</i></p> <p>Свод черепа. Лобно-теменно-затылочная, височная и сосцевидная области. 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. Околоушные и заглоточные 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><i>Тема: Лицевой отдел головы. Поверхностная и передне-боковая область лица. Лицевой нерв.</i></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><i>Тема: Глубокая область лица. Тройничный нерв.</i></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><i>Тема: Трепанация черепа.</i></p> <p>Понятие о трепанации черепа, её виды. Костно-пластическая трепанация черепа по Оливекрону. Способы остановки кровотечений из мягких тканей головы, костей свода черепа, твердой мозговой оболочки, мозгового вещества.</p>
7 семестр		
Иопк 4.1 Иопк 5.1	Раздел 3. Топографическая	<i>Тема: Треугольники, фасции, клетчаточные пространства шеи. Надподъязычная область.</i>

<p>Иопк 5.3</p>	<p>анатомия шеи. Оперативные вмешательства на шее.</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><i>Тема: Наружные треугольники шеи. Глубокие межмышечные промежутки. Органы шеи. Особенности оперативных вмешательств на шее.</i></p> <p>Наружные треугольники шеи, их содержимое. 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>Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3</p>	<p>Раздел 4. Топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди</p>	<p><i>Тема: Топография передней грудной стенки. Молочная железа. Плевра. Легкие.</i></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</p>

		<p>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><i>Тема: Топографическая анатомия переднего и заднего средостения.</i></p> <p>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>Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3</p>	<p>Раздел 5. Топографическая анатомия живота. Операции на животе.</p>	<p><i>Тема: Топографическая анатомия передней брюшной стенки.</i></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> <p><i>Тема: Топографическая анатомия органов брюшной полости.</i></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 атипичической резекции печени, пересадке печени, "искусственной" печени, о хирургическом лечении портальной гипертензии. Операции на селезенке. Операции на поджелудочной железе.</p>
		<p><i>Тема: Забрюшинное пространство и поясничная область. Топография диафрагмы.</i></p> <p>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>
		<p><i>Тема: Резекция тонкой кишки, создание кишечного</i></p>

		<p><i>анастомоза.</i></p> <p>Ушивание ран тонкого и толстого кишечника. Метод ревизии тонкого кишечника. Техника резекции тонкой кишки. Виды анастомозов. Виды швов.</p>
<p>Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3</p>	<p>Раздел 6. Топографическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах малого таза</p>	<p><i>Тема: Костная и мышечная основа таза. Фасции, клетчаточные пространства, этажи таза.</i></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.</p>
		<p><i>Тема: Органы таза. Промежность. Общие понятия об операциях на органах малого таза.</i></p> <p>Органы таза: прямая кишка, мочевого пузыря, 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	Форма проведения	Практическая подготовка (ПНП)
6 семестр					
1	Лекция 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия как наука.	2	1. Задачи оперативной хирургии и топографической анатомии. 2. Н.И. Пирогов – основатель топографо-анатомической школы. 3. В.Н. Шевкуненко – основатель современной топографо-анатомической школы	ОФО	
1	Лекция 2. Хирургическая операция и ее	2	1. Хирургические операции, их классификация. 2. Оперативные доступы и приемы.	ОФО	ПНП

	особенности.		3.Триада Бурденко. 4.Критерии качества по Сазон-Ярошевичу.		
1	Лекция 3. Первичная хирургическая обработка ран.	2	1.Раны и их особенности. 2.Патологическая анатомия ран. 3.Этапы первичной хирургической обработки ран.	ОФО	ПНП
2	Лекция 4. Роль и структура фасций. Основные виды клетчаточных пространств.	2	1.Понятие о фасциях. 2.Основные виды фасций. 3.Структура фасций. 4.Роль фасций в жизнедеятельности. 5.Виды клетчаточных пространств. 6.Футлярное обезболивание по А.В. Вишневному	ОФО	ПНП
2	Лекция 5. Операции на сосудах.	2	1.Перевязка сосудов в ране и на протяжении. 2.Окольное кровоснабжение в условиях перевязки магистральных сосудов. 3.Виды сосудистых швов. Пластика сосудов.	ОФО	ПНП
3	Лекция 6. Операции на костях и суставах.	2	1.Особенности суставов конечностей. 2.Пункция коленного сустава. 3.Резекция сустава. 4.Артротомия. 5.Остеотомия (по Богоразу, по Кочеву, по Репке) 6.Резекция кости 7.Трансплантация кости. 8.Операции при остеомиелите длинных трубчатых костей	ОФО	ПНП
3	Лекция 7. Ампутации конечностей.	2	1.Классификация ампутаций. 2.Общие правила и требования к обработке ампутационной культы. 3.Основные виды ампутации.	ОФО	ПНП
3	Лекция 8. Особенности топографии головы, возрастные особенности на голове и операции.	2	1.Основные топографо-анатомические особенности мягких тканей свода черепа. 2.Обработка черепно-мозговых ран. 3.Трепанация черепа.	ОФО	ПНП
	Итого 6 семестр	16		16	14
			7 семестр		
4	Лекция 9. Особенности топографии шеи, операции и возрастные особенности.	2	1.Основные топографо-анатомические особенности строения шеи. 2.Особенности операции на шее. 3.Разрезы при флегмонах шеи. 4.Трахеотомия, трахеостомия, коникоцентез. 5.Операции на щитовидной железе.	ОФО	ПНП

4	Лекция 10. Особенности топографии груди, операции и возрастные особенности.	2	1.Особенности эмбриогенеза и врожденные аномалии развития молочной железы. 2.Особенности лимфооттока. 3.Радикальные операции при раке молочной железы. Основные принципы радикальности, абластичность и антибластичность.	ОФО	ПНП
4	Проникающие ранения груди.	2	1.Проникающие ранения груди. Основные виды повреждения: закрытый, клапанный и открытый пневмоторакс. 2.Состояния, сопровождающие проникающие ранения: плевропульмональный шок, гемоторакс, пневмоторакс. 3.Тактика хирурга при проникающих ранениях грудной клетки.	ОФО	ПНП
4	Лекция 12. Грыжи передней брюшной стенки.	2	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.	ОФО	ПНП
5	Лекция 13. Операции на органах брюшной полости: резекция кишки, желудка.	2	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.	ОФО	ПНП
5	Лекция 14. Хирургическая анатомия печени. Операции на печени и желчевыводящих протоках.	2	1.Топография печени. 2. Резекция и шов печени. 3.Топография желчного пузыря и желчевыводящих путей. 4. Операции на желчном пузыре и желчных протоках. 5.Портальная гипертензия. 6. Хирургические методы лечения при портальной гипертензии.	ОФО	ПНП

5	Лекция 15. Особенности топографии почек и эмбриологии почек. Операции на почках, мочеточниках и мочевом пузыре.	2	1. Хирургическая анатомия почек. Особенности эмбриогенеза и врожденные аномалии. 2. Хирургические доступы к почкам, мочеточникам и мочевому пузырю. 3. Пиелотомия, нефротомия, нефрэктомия, резекция почки, нефропексия.	ОФО	ПНП
6	Лекция 16 Клиническая анатомия таза. Операции на органах таза	2	1. Особенности топографии таза - Фасции таза - Клетчаточные пространства - Пути распространения гноя 2. Хирургическая анатомия матки и придатков 3. Операция при внематочной беременности 4. Хирургическая анатомия мочевого пузыря. 5. Операции на мочевом пузыре - Катетеризация - Пункция - Высокое сечение 6. Операции на органах половой сферы.	ОФО	ПНП
	Итого 7 семестр	16		16	16
	Всего часов	32		32	30

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	Форма проведения	Практическая подготовка (ПНП)
6 семестр					
1	1. Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье.	2	1. Деление верхней конечности на области. 2. Топография подмышечной области. 3. Топография лопаточной области. 4. Топография дельтовидной области. 5. Топография подключичной области.	ОФО	ПНП
1	2. Область плеча и плечевой сустав.	2	1. Топография передней и задней областей плеча. 2. Плечевой сустав. Хирургическая анатомия.	ОФО	ПНП

			3.Пункция сустава.		
1	3.Локтевая область, локтевой сустав. Предплечье.	2	1.Область локтевого сустава. 2.Локтевой сустав. Хирургическая анатомия сустава. 3. Пункция сустава. 4.Топография передней, латеральной и задней областей предплечья.	ОФО	ПНП
1	4.Область лучезапястного сустава. Кисть. Хирургическая анатомия пальца.	2	1.Область лучезапястного сустава: передняя и задняя поверхности. 2.Ладонная и тыльная поверхности кисти. 3.Хирургическая анатомия пальца.	ОФО	ПНП
1	5.Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область. Хирургическая анатомия тазобедренного сустава.	2	1.Деление нижней конечности на области. 2.Топография ягодичной области. 3.Тазобедренный сустав. Хирургическая анатомия. 4.Пункция сустава.	ОФО	ПНП
1	6.Бедро. Деление на области. Передняя, задняя и медиальная поверхности бедра.	2	1.Футлярное строение бедра. 2.Особенности фасциальной структуры. 3.Мышечная и сосудистая лакуны. 4.Передняя область бедра. Бедренный канал. Бедренный треугольник. 5.Бедренно-подколенный канал. 6.Медиальное ложе бедра. 7. Запирательный канал.	ОФО	ПНП
1	7.Область коленного сустава. Коленный сустав. Голень. Деление на области.	2	1.Область подколенной ямки. 2.Хирургическая анатомия коленного сустава. Пункция. 3. Футлярное строение голени. Голенно-подколенный канал. 4.Мышечно-малоберцовые каналы (верхний и нижний).	ОФО	ПНП
1	8.Область голеностопного сустава. Стопа.	2	1.Деление области голеностопного сустава на переднюю, заднюю, внутреннюю и наружную поверхности. 2.Тыльная и подошвенная поверхности стопы.	ОФО	ПНП
1	9.Хирургическая операция. Хирургический инструментарий.	2	1.Основные группы общих хирургических инструментов. 2.Техника послойного рассечения тканей. 3.Техника послойного соединения тканей.	ОФО	ПНП
1	10.Отработка навыков владения	2	1.Принципы обработки операционного поля.	ОФО	ПНП

	инструментами в осуществлении манипуляции разъединения и соединения тканей.		2. Отграничение операционного поля. 3. Разрез кожи. 4. Остановка кровотечения. 5. Послойное рассечение тканей. 6. Ушивание раны послойно. 7. Наложение кожных швов. 8. Принцип снятия швов.		
1	11. Операции на сосудах, нервах и сухожилиях.	2	1.Основные требования, предъявляемые к сосудистому шву. 2.Перевязка сосудов на протяжении. 3.Остановка кровотечения в ране. 4.Наложение сосудистого шва. Ручной сосудистый шов по Каррелю. 5.Основные требования к наложению шва нерва. 6.Наложение шва на нервы. 7.Принцип наложения сухожильных швов. 8.Шов сухожилия по Кюнео.	ОФО	ПНП
1	12. Ампутации и экзартикуляции конечностей, пункция суставов. Операции при панарициях пальцев и флегмонах кисти. Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия конечностей. Принципы операций на конечностях»	2	1.Виды ампутации, особенности обработки культи. 2.Выполнение ампутации конечностей. 3.Пункция суставов. 4.Экзартикуляция пальца. 5.Вскрытие панарициев: подкожных, сухожильных и костных. 6.Итоговое собеседование	ОФО	ПНП
2	13.Свод черепа.	2	1.Деление головы на области. 2.Топография лобно-теменно-затылочной области. 3.Топография височной области. 4.Область сосцевидного отростка.	ОФО	ПНП

2	14. Мозговой отдел головы. Оболочки мозга. Внутреннее и наружное основание черепа	2	1.Топография внутреннего основания черепа. 2.Топография наружного основания черепа. 3.Оболочки мозга.Синусы твердой мозговой оболочки. Цистерны. 4.Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна-Брюсовой.	ОФО	ПНП
2	15. Лицевой отдел головы. Поверхностная и передне-боковая область лица. Лицевой нерв.	2	1.Особенности кровоснабжения, венозного оттока и иннервации лицевого отдела. 2.Поверхностная боковая область лица. 3.Околоушно-жевательная и щечная области. 4.Топография лицевого нерва.	ОФО	ПНП
2	16. Глубокая область лица. Тройничный нерв	2	1. Топография глубокой области лица. 2.Клетчаточные пространства. 3. Подвисочная ямка, её содержимое и сообщения. 4.Крылонебная ямка, ее содержимое и сообщения. 5.Топография тройничного нерва. 6.Проекция выходов его чувствительных ветвей.	ОФО	ПНП
2	17. Трепанация черепа Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Хирургическая анатомия головы»	2	1.Понятие о трепанации. 2.Виды трепанации. 3.Техника выполнения трепанации по Оливекрону 4.Итоговое собеседование	ОФО	ПНП
	Итого 6 семестр	34			34
			7 семестр		
3	18. Треугольники, фасции, клетчаточные пространства шеи.	2	1.Границы шеи и деление на треугольники. 2.Фасции шеи.	ОФО	ПНП
		2	3.Относительно замкнутые и сообщающиеся клетчаточные пространства. 4.Топография подбородочного и подчелюстного треугольников.		
		1	5.Топография сонного треугольника. 6.Грудино-ключично-сосцевидная		

			область.		
3	19. Наружный треугольник шеи. Глубокие межмышечные промежутки. Органы шеи. Итоговое занятие раздела «Топографическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства на шее»	2	1. Топография бокового треугольника шеи. 2. Топография подключичной артерии.	ОФО	ПНП
		2	3. Глубокие межмышечные промежутки. 4. Лестнично-позвоночный треугольник шеи. 5. Топография органов шеи.		
		1	Итоговое собеседование	ОФО	ПНП
4	20. Топография передней грудной стенки. Молочная железа. Плевра. Легкие.	2	1. Топография передней грудной стенки. 2. Топография межреберных промежутков.	ОФО	ПНП
		2	3. Топография внутренней грудной артерии. 3. Плевра. Синусы.		
		1	4. Легкие. 5. Пункция плевры.		
4	21. Топографическая анатомия переднего и заднего средостения. Итоговое занятие раздела «Топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди»	2	1. Средостение, деление на отделы.	ОФО	ПНП
		2	2. Топография органов, сосудов, нервов переднего средостения. 3. Топография органов, сосудов, нервов заднего средостения.		
		1	Итоговое собеседование	ОФО	ПНП
5	22. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	2	1. Передняя брюшная стенка и деление ее на области. 2. Передне-боковая стенка живота.	ОФО	ПНП
		2	3. Белая линия живота, пупочная область. 4. Область прямой мышцы живота.		
		1	5. Паховый канал. Стенки, отверстия. 6. Разница в строении пахового канала здорового человека и грыженосителя. 7. Косые и прямые грыжи.		
5	23. Топографическая анатомия органов брюшной полости.	2	1. Деление брюшной полости на этажи. 2. Верхний этаж. Сумки. 3. Нижний этаж.	ОФО	ПНП
		2	4. Каналы и синусы брюшной		

			полости. 5.Топография органов верхней брюшной полости.		
		1	6.Топография органов нижнего этажа брюшной полости.		
5	24. Забрюшинное пространство и поясничная область. Топография диафрагмы.	2	1.Поясничная область. Треугольники Пти и Лесгафта.	ОФО	ПНП
		2	2.Границы и отделы забрюшинного пространства. 3.Топография органов, сосудов и нервов забрюшинного пространства.		
		1	4.Топография диафрагмы.		
5	25. Резекция тонкой кишки, создание кишечного анастомоза. Ушивание ран тонкого и толстого кишечника. Итоговое занятие раздела «Топографическая анатомия живота. Операции на животе»	2	1.Резекция тонкой кишки. Основные этапы. 2.Наложение кишечного соустья «бок в бок».	ОФО	ПНП
		2	3.Основные этапы наложения анастомоза «бок в бок». 4.Ушивание ран тонкой и толстой кишок.		
		1	Итоговое собеседование	ОФО	ПНП
6	26. Костная и мышечная основа таза. Фасции, клетчаточные пространства, этажи таза.	2	1.Костная основа таза. 2.Деление на этажи. 3.Паритетальная и висцеральная фасции таза.	ОФО	ПНП
		2	4.Клетчаточные пространства таза. 5.Топография органов мужского таза 6.Топография органов женского таза.		
6	27. Органы таза. Промежность. Общие понятия об операциях на органах малого таза. Итоговое занятие раздела «Топографическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах малого таза»	2	3.Топография промежности. 4.Внематочная беременность. 5.Пункция, высокое сечение мочевого пузыря	ОФО	ПНП
		2	Итоговое собеседование	ОФО	ПНП
	Итого 7 семестр	48			48
	Всего часов	82			82

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/ кол-во час на ПНП	Код индикатора компетенции
6 семестр				
Раздел 1. Топографическая анатомия конечностей. Принципы операций на конечностях.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	8/-	Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3
	работа с анатомическими препаратами, атласами (ПНП)	индивидуальное практическое задание	7/7	
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	тестовые задания задачи	9/9	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	9/9	
Раздел 2. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Хирургическая анатомия головы.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	8/-	Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3
	работа с анатомическими препаратами, атласами (ПНП)	индивидуальное практическое задание	6/6	
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	тестовые задания задачи	5/5	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	6/6	
Итого за 6 семестр:			58/42	
7 семестр				
Раздел 3. Топографическая анатомия шеи. Оперативные вмешательства на шее.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	2/-	Иопк4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3
	работа с анатомическими препаратами, атласами (ПНП)	индивидуальное практическое задание	2/2	
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	тестовые задания комплект задач	2/2	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	2/2	
Раздел4. Топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	3/-	Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3
	работа с анатомическими препаратами, атласами (ПНП)	индивидуальное практическое задание	2/2	
	самостоятельная подготовка к тестированию (ПНП)	тестовые задания	2/2	
	самостоятельное решение задач (ПНП)	задачи	2/2	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для	2/2	

	занятию (ПНП)	собеседования		
	создание анатомических препаратов, муляжей (ПНП)	индивидуальное задание	1/1	
Раздел 5. Топографическая анатомия живота. Операции на животе.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	5/-	Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3
	самостоятельная подготовка к тестированию (ПНП)	тестовые задания	3/3	
	самостоятельное решение задач (ПНП)	задачи	2/2	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	6/6	
Раздел 6. Топографическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах малого таза.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	3/-	Иопк 4.1 Иопк 5.1 Иопк 5.3
	работа с анатомическими препаратами, атласами (ПНП)	индивидуальное практическое задание	2/2	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	3/3	
Итого за 7 семестр:			44/31	
Разделы 1-6 подготовка к экзамену		Вопросы для собеседования Практические навыки	36/-	
			138/73	

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

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
ОПК-4	Иопк 4.1	6	начальный
ОПК-5	Иопк 5.1, Иопк 5.3	6	начальный
ОПК-4	Иопк 4.1	7	промежуточный
ОПК-5	Иопк 5.1, Иопк 5.3	7	промежуточный

7.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция ОПК-4:

Способен применять медицинское изделие, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.

Индикатор Иопк 4.1 При проведении обследования пациента с целью установления диагноза применяет медицинское изделия, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

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, практикоориентированное задание
		Называет патологию и предъявляемую операцию к этому процессу, а также этапы хирургических манипуляций к требуемой операции	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
		Отличает инструменты общего хирургического назначения от инструментов специального назначения		
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	Собеседование, практикоориентированное задание
		Корректно применяет анатомические и хирургические термины при решении ситуационных задач	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
Владеет навыком	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме (трахеотомия, остановка кровотечения). Использования проекционных линий, для определения	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	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

	расположения сосудисто-нервных образований, а также определение границ областей. Владеет навыками хирургических манипуляций на каждом этапе. Использования хирургического инструментария разного назначения			
--	---	--	--	--

Компетенция ОПК-5:

Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека

Индикатор Иопк 5.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека

	Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1.Клиническую анатомию по системам, морфофункциональные критерии нормы и патологических состояний в организме человека, а также их анатомо-топографические взаимоотношения.	Характеризует общий план строения систем органов человека, их функциональное значение у ребенка и взрослого человека	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
		Объясняет особенности строения, голотопию, скелетотопию, синтопию, различных органов	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
	2.Основные оперативные вмешательства, выполняемые в разных областях тела человека и предъявляемые к ним требования	Наборы инструментов к каждому виду операции. Рациональные и малотравматичные доступы и оперативные приемы	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
Умеет	1.Оценивать морфофункциональное состояние органов и систем органов человеческого тела; их анатомо-топографические	Демонстрирует на влажных препаратах и муляжах топографические слои, дает характеристику каждого слоя, определяет наиболее подходящее место для проведения оперативного	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

	взаимоотношения для интерпретации хирургического доступа.	доступа		
		Показывает знания топографической анатомии органов и систем, их топографию и синтопию на влажных препаратах и муляжах	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
	Ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела	Определяет места расположения и проекции органов, сосудов, нервов, лимфатических узлов на поверхности тела	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
Владеет навыком	1. Самостоятельной работы, быть способным к поиску эффективных путей решения поставленных задач 2. Элементарных хирургических манипуляций на каждом этапе	Оценивает прикладное значение полученных знаний по топографической анатомии в педиатрической практике и у взрослого человека, для дальнейшей профессиональной деятельности	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
		Выделяет клинические аспекты анатомических фактов	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

Индикатор Иопк 5.3 Применяет знания о закономерностях функционирования здорового организма человека и механизмах обеспечения здоровья, особенностях регуляции функциональных систем организма человека по возрастно-половым группам в норме и при патологических процессах

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Возрастные, половые и индивидуальные топографо-анатомические особенности строения и развития здорового человека	Отмечает особенности строения, топографии органов и их систем в различные возрастные периоды, с учетом конституционального строения человека	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
		Описывает индивидуальные особенности организма здорового человека	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание

	2. Особенности строения человека с врожденными аномалиями развития	Называет возможные варианты строения, основные аномалии и пороки развития органов и их систем; объясняет их происхождение	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
	3. Влияние характера труда, профессии, физической культуры и социальных условий на развитие и строение организма.	Описывает зависимость строения организма человека от внутренних и внешних (социальных) факторов	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
Умеет	Использовать знания об индивидуальных, возрастных и половых особенностях строения здорового организма; вариантах изменчивости отдельных органов и пороках их развития для решения профессиональных задач	Демонстрирует на влажных анатомических препаратах и муляжах особенности строения различных органов и их систем в возрастном и половом аспекте	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
		Показывает на анатомических препаратах индивидуальные анатомические особенности различных органов и их систем	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
Владеет навыком	Владеть навыками применения знаний о вариабельности топографической анатомии здорового организма человека для диагностики патологии и выбора методов лечения	Выделяет клинические аспекты вариабельности строения организма человека	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

Описание шкал оценивания

В рамках балльно-рейтинговой системы успеваемость студентов по дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Рейтинговый балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды работ обучающихся, предусмотренных рабочей программой дисциплины. Рейтинговый балл за экзамен формируется из следующих составляющих: оценка практических навыков; собеседование по экзаменационным вопросам.

Рейтинговый балл, выставляемый студенту, фиксируется в специальной ведомости и доводится до сведения студентов.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине зачет 6 семестр

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной аттестации в форме экзамена 7 семестра

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«отлично»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«хорошо»	Средний
от 2,5 до 3,4	«удовлетворительно»	Пороговый
менее 2,5	«неудовлетворительно»	Минимальный

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если теоретическое содержание дисциплины 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 непоследовательно, 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.

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

Перечень практических навыков:

1. Назовите и покажите два основных вида скальпелей
2. Покажите, основные позиции скальпеля при рассечении кожи
3. Покажите и объясните, где и как используют желобоватый зонд
4. Покажите и объясните, где и как используют пуговчатый зонд
5. Покажите и объясните, где и как используют зонд Кохера
6. Положение ножниц в руке хирурга и использование инструмента при разных манипуляциях
7. Назовите и покажите хирургические инструменты с помощью которых производят расширение раны
8. Перечислите и покажите кровоостанавливающие зажимы, на каких тканях они используются
9. Назовите виды пинцетов, положение в руке хирурга и в каких случаях и какой пинцет нужно использовать
10. Назовите виды иглодержателей, покажите, как правильно фиксировать иглу в инструменте и технику заправки лигатуры
11. Перечислите и покажите инструменты для проведения трахеостомии
12. Перечислите и покажите набор инструментов для резекции ребра
13. Перечислите и покажите набор инструментов для резекции кишки
14. Перечислите и покажите набор инструментов для ампутации конечностей
15. Перечислите и покажите набор инструментов для трепанации черепа
16. Покажите и правильно заправьте иглу Дешана

17. Покажите атравматическую иглу и скажите где её используют
18. Заправьте нить в иглу для наложения шва
19. Объясните технику наложения кожных швов
20. Объясните какую длину концов нитей следует оставлять после завязывания швов на коже, мышцах и брюшине
21. Укажите правильное соотношение длины концов нити, вдетой в иглу для наложения шва
22. Объясните на каком расстоянии от линии разреза кожи следует делать вкол и выкол иглы
23. Объясните, где следует располагать узел по отношению к разрезу кожи
24. Покажите, как надо извлекать иглу из тканей при наложении шва
25. Перечислите виды узлов, применяемых в хирургической практике и завяжите их
26. Объясните технику перевязки сосуда в подкожно-жировой клетчатке
27. Покажите инструмент для катетеризации мужской уретры
28. Покажите пластинчатый ретрактор Фарабефа, правильное положение в руке хирурга, на каких тканях он используется
29. Покажите зубчатый крючок, назовите их виды, на каких тканях он используется
30. Покажите распатор Фарабефа, его положение в руке хирурга и назначение.

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося:

1. Задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Основные методы исследования.
2. Н.И. Пирогов – основоположник оперативной хирургии и топографической анатомии.
3. В.Н. Шевкуненко – основоположник современной российской школы топографической анатомии. Учение об основных типах строения человеческого тела и его роль в изучении топографической анатомии и оперативной хирургии.
4. Хирургическая операция. Оперативный доступ, оперативный прием. Классификация хирургических операций. Триада Бурденко.
5. Роль и структура фасций. Фасциальная структура конечностей.
6. Особенности кровоснабжения мозгового и лицевого отделов головы.
7. Лобно-теменно-затылочная область. Особенности кровоснабжения.
8. Височная область.
9. Область сосцевидного отростка. Трепанационный треугольник Шипо.
10. Оболочки мозга. Синусы твердой мозговой оболочки, цистерны. Кровоснабжение мозга.
11. Черепно-мозговая топография (схема Кренлейна Брюсовой).
12. Топография внутреннего основания черепа.
13. Топография наружного основания черепа. Окологлоточное и заглоточное пространства.
14. Поверхностная боковая область лица (околоушно-жевательная, щечная области).
15. Лицевой нерв. Разрезы на лице.
16. Тройничный нерв. Проекция выхода чувствительных ветвей нерва на кожу лица.
17. Глубокая область лица, ее границы, содержимое, клетчаточные пространства.
18. Крылонебная ямка, ее границы, содержимое, сообщения.
19. Особенности обработки черепно-мозговых ран. Принципы остановки кровотечения из костей свода черепа, синусов, мозгового вещества.
20. Трепанация черепа (костно-пластическая и резекционная).
21. Границы шеи. Внешние ориентиры. Деление на области и треугольники.
22. Фасции шеи.
23. Клетчаточные пространства шеи (замкнутые и сообщающиеся).
24. Подбородочный, нижнечелюстной треугольники. Треугольник Пирогова.
25. Топография сонного треугольника.
26. Область грудино-ключично-сосцевидной мышцы.
27. Топография лестнично-позвоночного треугольника, его содержимое.
28. Боковой треугольник шеи, его деление. Предлестничный и межлестничные промежутки.
29. Топография щитовидной железы. Околощитовидные железы.
30. Топография глотки.

31. Топография гортани.
32. Блуждающий нерв и симпатический ствол на шее.
33. Топография подключичной артерии и шейного отдела грудного лимфатического протока.
34. Обнажение сонных и подключичных артерий. Доступы к шейной части пищевода.
35. Трахеостомия, трахеотомия. Пункционная коникотомия.
36. Особенности оперативных вмешательств на шее. Субтотальная и субфасциальная резекция щитовидной железы по Николаеву.
37. Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому.
38. Границы груди. Внешние ориентиры. Слои передней грудной стенки.
39. Хирургическая анатомия молочной железы: капсула, слои жировой клетчатки. Пути лимфооттока от молочной железы. Разрезы при маститах.
40. Топография межреберных промежутков и внутренней грудной артерии.
41. Топография плевры и синусов плевры. Пункция плевры.
42. Хирургическая анатомия легких: поверхности, границы. Деление легких на доли, зоны, сегменты.
43. Элементы корня легкого, его топография, основные составляющие, их взаимоотношение в корне. Скелетотопия корня легкого.
44. Перикард, его поверхности, синусы, завороты, их практическое значение. Кровоснабжение и иннервация. Пункция перикарда.
45. Средостение, границы. Деление на отделы, поверхности.
46. Топография сердца, границы, отделы, поверхности. Врожденные пороки сердца.
47. Сосуды переднего средостения (плечеголовые вены, полые вены).
48. Топография сосудов переднего средостения (восходящий отдел и дуга аорты).
49. Топография трахеи и бронхов.
50. Топография блуждающих и возвратных нервов.
51. Грудной отдел симпатического ствола.
52. Топография пищевода.
53. Топография вен заднего средостения.
54. Топография грудного лимфатического протока.
55. Классификация маститов. Методы хирургического лечения. Разрезы при маститах.
56. Радикальная операция при раке молочной железы (радикальность, абластичность, антибластичность).
57. Проникающие ранения груди. Тактика хирурга при проникающих ранениях грудной клетки.
58. Резекция ребра.
59. Торакотомия, основные доступы к легким. Понятие о сегментарной резекции легкого, лобэктомии, пневмонэктомии.
60. Понятие о современных операциях на пищеводе.
61. Топография органов заднего средостения.
62. Топография переднебоковой стенки живота. Деление на области.
63. Топография слабых мест передней брюшной стенки.
64. Белая линия живота. Пупочная область, пупочный канал.
65. Прямая мышца живота, строение ее влагалища на разных уровнях.
66. 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.
67. Деление брюшной полости на этажи. Сумки, пазухи, каналы брюшной полости, их значение.
68. Топография желудка.
69. Топография печени. Сегментарное строение.
70. Топография желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков.
71. Хирургическая анатомия селезенки.
72. Двенадцатиперстная кишка, ее отделы, отношение к брюшине, скелетотопия и синтопия.
73. Топография поджелудочной железы.

74. Топография толстой кишки, деление ее на отделы и их особенности, отличия толстой кишки от тонкой.
75. Слепая кишка. Червеобразный отросток, варианты расположения.
76. Двенадцатиперстно-тощекишечный изгиб. Метод его отыскания, определение проксимального и дистального концов кишечной петли.
77. Тонкий кишечник, деление на отделы, особенности топографии.
78. Источники и место формирования воротной вены. Ее топография. Портокавальные анастомозы.
79. Методы отыскания начальной петли тощей кишки (способ Губарева). Определение проксимального и дистального концов кишечной петли.
80. Поясничная область, слабые места.
81. Диафрагма.
82. Топография забрюшинного пространства.
83. Топография почек, надпочечников, мочеточников.
84. Сосуды и нервы забрюшинного пространства.
85. Разрезы передней брюшной стенки. Оценка рационального доступов (критерии Сазон-Ярошевича).
86. Последовательность этапов операции при грыжесечении.
87. Пластика пахового канала с укреплением задней стенки (способ Бассини и Постемпскому).
88. Методы пластики пахового канала с укреплением передней стенки (способы по Боброву, Жирару, Спасокукоцкому со швами Кимбаровского).
89. Операции при пупочной грыже и грыжах белой линии живота.
90. Особенности операций при врожденной и ущемленной паховых грыжах.
91. Кишечные швы (ручной, механический, клеевой). Анатомо-физиологическое обоснование и принципы наложения.
92. Резекция кишки. Виды кишечных анастомозов, их достоинства и недостатки.
93. Техника ушивания прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
94. Основные принципы и виды гастростомии (по Витцелю, Кадеру, Топроверу).
95. Гастроэнтероанастомоз. Основные виды. Понятие о порочном круге, причинах его возникновения.
96. Резекция желудка по методу Бильрот – 1.
97. Резекция желудка по методу Бильрот – 2, модификации Райхиль – Полеа и Гофмейстера – Финстерера.
98. Органосохраняющие операции при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Селективная ваготомия.
99. Аппендектомия.
100. Оперативные вмешательства на желчном пузыре и протоках.
101. Шов и резекция печени, хирургические методы лечения портальной гипертензии.
102. Колостомия. Противоестественный задний проход.
103. Ушивание ран тонкой и толстой кишки.
104. Паранефральная новокаиновая блокада. Разрезы при паранефритах.
105. Оперативные доступы к почкам. Нефрэктомия. Пиелотомия. Резекция почки.
106. Топография подключичной области.
107. Топография дельтовидной области.
108. Топография лопаточной области.
109. Плечевой сустав и его топография. Пункция сустава.
110. Подмышечная область: стенки, содержимое, топография подмышечного сосудисто-нервного пучка на протяжении трех этажей подмышечной впадины.
111. Область плеча, футлярное строение. Передняя поверхности плеча.
112. Область плеча, футлярное строение. Задняя поверхности плеча.
113. Топография локтевой области. Передняя и задняя поверхности. Локтевая сосудистая сеть.
114. Топография локтевого сустава. Пункция сустава.

115. Футлярное строение предплечья. Передняя и латеральная поверхности.
116. Задняя поверхность предплечья.
117. Область кисти (тыльная и ладонная). Клетчаточные пространства кисти. Синовиальные влагалища сухожилий.
118. Область лучезапястного сустава: передняя и задняя поверхности, каналы. Пункция сустава.
119. Проекция основных сосудов и нервов верхней конечности на кожу.
120. Хирургическая анатомия пальца.
121. Топография ягодичной области.
122. Тазобедренный сустав. Пункция сустава.
123. Футлярное строение бедра. Топография задней области бедра.
124. Топография передней области бедра. Бедренный треугольник.
125. Мышечная и сосудистая лакуны. Бедренный канал.
126. Бедренно-подколенный канал.
127. Медиальное ложе бедра. Запирательный канал.
128. Топография области коленного сустава (передняя и задняя).
129. Коленный сустав. Пункция сустава.
130. Футлярное строение голени. Передняя область голени.
131. Футлярное строение голени. Латеральная область голени.
132. Задняя область голени. Голеноподколенный канал.
133. Верхний и нижний малоберцовый канал.
134. Область голеностопного сустава: передняя, задняя, латеральная, медиальная.
135. Топография тыльной и подошвенной поверхности стопы. Подошвенный канал, его сообщения.
136. Проекция основных сосудов и нервов нижней конечности на кожу.
137. Первичная хирургическая обработка ран конечностей.
138. Обнажение и перевязка магистральных сосудов конечности.
139. Сосудистый шов (ручной, механический). Шов Кареля и Соловьева. Кольца Донецкого. Понятие о сосудосшивающем аппарате.
140. Обнажение и шов крупных нервных стволов. Пластика нерва.
141. Принципы наложения сухожильного шва (шов Кюнео).
142. Общие принципы ампутации. Классификация ампутаций.
143. Правила обработки ампутационной культи.
144. Костно-пластическая ампутация голени по Н.И. Пирогову.
145. Костно-пластическая ампутация бедра по Гритти-Шимановскому.
146. Пункция, артротомия, резекция коленного сустава.
147. Экзартикуляция пальца.
148. Лоскутный и циркулярный методы ампутации. Понятие о фасцио- и тендофасциопластических методах.
149. Трехмоментная конусо-круговая ампутация бедра по Н.И. Пирогову.
150. Остеотомия, остеосинтез, понятие об артропластике и артрорезе.
151. Разрезы при панарициях, флегмонах кисти и клетчаточные пространства Н.И. Пирогова.
152. Операции при бедренной грыже (бедренный и паховый способы).
153. Таз. Деление на этажи.
154. Фасции и клетчаточные пространства таза.
155. Сосуды и нервы таза.
156. Топография прямой кишки.
157. Топография мочевого пузыря.
158. Хирургическая анатомия мужского мочеиспускательного канала.
159. Топография матки и придатков.
160. Топография предстательной железы, семенных пузырьков и семявыносящих протоков.
161. Промежность. Мочеполовой и анальный отделы.
162. Мошонка. Оболочки яичка.

163. Катетеризация, пункция, высокое сечение мочевого пузыря.
 164. Операции при водянке яичка и фимозе.
 165. Операции при внематочной беременности.

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

Промежуточная аттестация зачет выставляется по результатам работы в 6 семестре обучения, при сдаче всех контрольных мероприятий, предусмотренным текущим контролем успеваемости. Процедура зачета как отдельное мероприятие не проводится, оценивание знаний происходит по результатам текущего контроля в соответствии с локальными нормативными актами университета.

Промежуточная аттестация экзамен проводится по окончании 7 семестра обучения и включает оценку практических навыков и собеседование. Экзамен проводится в соответствии с локальными нормативными актами университета. В экзаменационный билет включаются три теоретических вопроса и задание для проверки умения обучающимися применять теоретические знания для решения практико-ориентированных задач.

Итоговая оценка по дисциплине определяется как среднее арифметическое из оценок за текущий контроль и оценки за промежуточную аттестацию, пересчет в оценку по 5-балльной шкале осуществляется в соответствии со шкалой пересчета баллов по дисциплине при промежуточной аттестации «экзамен».

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

	<p>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 Режим доступа: по подписке</p> <p>2. Николаев, А.В. Топографическая 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 Режим доступа: по подписке</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 Режим доступа: по подписке</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 Режим доступа: по подписке</p> <p>5. Сергиенко, В.И. Топографическая анатомия и оперативная</p>
--	--

	<p>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 Режим доступа: по подписке</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. (181 экз)</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. (193 экз)</p> <p>3. Ситуационные задачи для студентов лечебного и педиатрического факультетов [Текст] : учеб.пособие / сост. : О. Б.Сумкина, Л. Н. Перегудова, Н. В. Гетман, А. П. Иванина, Ф. А. Биджиева. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2017. – 52с. (10 экз)</p> <p>6. Сумкина О.Б. Хирургическая анатомия грудного лимфатического протока. [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов леч., пед. факультетов и кл. ординаторов хирургического профиля. / О.Б. Сумкина, А.П. Иванина, Л.Н. Перегудова, Н.В. Гетман, Ф.А. Биджиева. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2017. – 44 с. (10 экз)</p> <p>7. Ситуационные задачи для студентов лечебного и педиатрического факультетов [Текст] : учеб.пособие / сост. : О. Б.Сумкина, Л. Н. Перегудова, Н. В. Гетман, А. П. Иванина, Ф. А. Биджиева. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2017. – 52с. (10 экз)</p> <p>8. Перегудова Л.Н. Оперативные вмешательства на периферических нервах. [Текст] : учеб.-метод. пособие / Л.Н. Перегудова, О.Б. Сумкина, Н.В. Гетман, А.П. Иванина, Ф.А. Биджиева. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2019. – 56 с. (10 экз)</p> <p>9. Топография внутреннего и наружного основания черепа и затылочно-шейной области: учеб. пособие / авт.: Л. Н. Перегудова и др. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2015. – 20 с. (20 экз)</p> <p>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.,</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 Режим доступа: по подписке</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 Режим доступа: по подписке</p> <p>3. Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И.И. Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html Режим доступа: по подписке</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 Режим доступа: по подписке</p>

испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. (170 экз) 2. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учеб.для студ. мед. вузов : в 2 т. Т. 2 / А.В. Николаев - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 480 с. (180 экз) 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. (94 экз) 4. Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учеб.в 2-х т. Т.2 / В.И. Сергиенко. –3-е изд., испр.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с. (95 экз)	
--	--

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

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Среда Электронного обучения 3LK Русский MOODLE	Бесплатное Тех. Поддержка 359ЭТ 19.21.2022
Mind платформа для видеоконференций	№135/ЗК от 9.07.2021
1С:Университет Проф	№27 от 30.04.2014

Установленное на ПК

Kaspersky endpoint security	№99/ЭТ от 21.06.2021
Архиватор ZIP	бесплатное
Adobe Acrobat reader	бесплатное
VLC медиаплеер	бесплатное
Astra Linux Common Edition релиз Орёл	№92/ЭТ от 15.06.21

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

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий в университете, соответствующие действующим санитарно-гигиеническим, 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;
- технические средства контроля знаний – компьютерные программы в подсистеме Moodle LMS, применяющиеся для проведения текущего контроля знаний, обучающихся;
- тренажеры и оборудование: секционные столы; бестеневые лампы; вытяжные системы; централизованная видеосистема, состоящая из 4 видео-, 4 DVD-проигрывателей и 5 телевизоров,

мультимедийная система, установленных во всех учебных комнатах и музее кафедры; нативные анатомические препараты по всем разделам топографической анатомии; фантомные муляжи; автоматизированный подъемник, наливочное оборудование, емкости поэтапного хранения, бассейны для консервации трупов, холодильное оборудование.

11.3 Помещения для самостоятельной работы

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

Рабочая программа дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»:

Разработана и обсуждена
на заседании кафедры «Оперативной хирургии и
топографической анатомии», зав. кафедрой

О.Б. Сумкина

Согласована и рекомендована к использованию в образовательном процессе для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело образование 2021 года набора очной формы обучения 25.05.2021

Руководитель ОПОП ВО, декан факультета

Никулина Г.П.