

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный медицинский университет
имени академика Е.А. Вагнера»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Документ подписан электронной подписью
Благонравова Анна Сергеевна
Ректор
00F065D26A16A91B9A783D62BF74BBC82F
Срок действия с 12.09.2024 до 06.12.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности ФГБОУ ВО ПГМУ
им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России
ЧКВ Манасова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ»

Специальность **31.05.01 «Лечебное дело»**

Направленность (профиль) **«Лечебное дело»**

Форма обучения – **очная**

Срок освоения дисциплины – **3 курс (V, VI семестры)**

Кафедра **нормальной топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) разработана на основе:

ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **31.05.01 «Лечебное дело»** (уровень специалитета) утвержденного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 12.08.2020 г. № 988.

Разработчики рабочей программы:

Заведующая кафедрой нормальной топографической
и клинической анатомии, оперативной хирургии,
профессор

И.А. Баландина

Отв.за учебно-методическую работу
на кафедре нормальной топографической
и клинической анатомии, оперативной хирургии,
к.м.н., доцент

В.В. Рудин

Отв.за лечебный факультет
на кафедре нормальной топографической
и клинической анатомии, оперативной хирургии,
к.м.н., доцент

Ю.П. Торсунова

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» по специальности 31.05.01 «Лечебное дело»

Цель - изучение основ топографической и клинической анатомии, и наиболее распространенных оперативных вмешательств на различных органах и системах.

Задачи:

- изучение основных понятий топографической анатомии (области, ориентиры, проекция анатомических образований на кожные покровы, фасциальные влагалища, коллатерали и т.д.);
- изучение индивидуальной анатомической и возрастной изменчивости органов и систем человеческого тела;
- изучение методов топографо-анатомических исследований на живом человеке и трупе;
- изучение хирургического инструментария;
- изучение правил и способов разъединения и соединения тканей;
- изучение методов остановки кровотечений;
- изучение общих принципов хирургической обработки ран;
- изучение топографической анатомии и оперативной хирургии верхних и нижних конечностей, головы, шеи, груди, живота, органов брюшинного пространства, позвоночника, таза и промежности;
- изучение студентами строения, функций и топографии органов человеческого тела, анатомо-топографические взаимоотношения органов, их рентгенологическое изображение, индивидуальные и возрастные особенности строения организма, включая пренатальный период развития (органогенез), варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития;
- формирование у студентов знаний о взаимозависимости и единстве структуры и функции как отдельных органов, так и организма в целом, о взаимосвязи организма с изменяющимися условиями окружающей среды, влиянии экологических, генетических факторов, характера труда, профессии, физической культуры и социальных условий на развитие и строение организма;
- формирование у студентов комплексного подхода при изучении анатомии и топографии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма; представлений о значении фундаментальных исследований анатомической науки для прикладной и теоретической медицины;
- формирование у студентов умений ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владению «анатомическим материалом» для понимания патологии, диагностики и лечения;
- воспитание студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту – органам человеческого тела, к трупу; привитие высоконравственных норм поведения в секционных залах медицинского вуза.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Учебная дисциплина относится к циклу математических и естественнонаучных дисциплин.

1.2.2. Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- в цикле гуманитарных и социально-экономических дисциплин, в том числе: философия, биоэтика, психология и педагогика, история медицины, латинский язык;

-в цикле математических и естественнонаучных дисциплин в том числе: физика и математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; иммунология;

-в цикле профессиональных дисциплин, в том числе: гигиена; пропедевтика внутренних болезней; дерматовенерология; общая хирургия, лучевая диагностика; безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф.

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» является предшествующей для изучения дисциплин: патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; медицинская реабилитация; неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; оториноларингология; офтальмология; судебная медицина; акушерство и гинекология; педиатрия; пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни; госпитальная терапия, эндокринология; фтизиатрия; поликлиническая терапия; общая хирургия, лучевая диагностика; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; факультетская хирургия, урология; госпитальная хирургия, детская хирургия; стоматология; онкология, лучевая терапия; травматология, ортопедия.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки по естественнонаучным предметам в пределах программ дисциплин: анатомия человека, биология, гистология, нормальная физиология, фармакология, физика, общая хирургия

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

1.3.1. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

- медицинская
- научно-исследовательская

1.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующим компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование универсальной компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	
			Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Оценочные средства
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1. ИД1 – Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1. ИД2 – Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1. ИД3 – Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников УК-1. ИД4 – Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов. УК-1. ИД5 – Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений, опрос по препаратам
2	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	УК-8. ИД1 – Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач,

		условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	явлений) УК-8. ИД2 – Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8. ИД3 – Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте УК-8. ИД4 – Соблюдает и разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, участвует в восстановительных мероприятиях	демонстрация практических умений, опрос по препаратам
	ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК-1. ИД1 – Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности ОПК-1. ИД2 - Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии ОПК-1. ИД3 - Применяет современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для представления информации при постановке и решении профессиональных задач	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений, опрос по препаратам
	ОПК-2	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-2. ИД1 – Анализирует информированность населения о здоровом образе жизни и медицинской грамотности. ОПК-2. ИД2 – Разрабатывает план организационно-методических мероприятий, направленных на повышение информированности населения о здоровом образе жизни, его грамотности в вопросах профилактики болезней. ОПК-2. ИД3 – Готовит устное выступление или печатный текст, пропагандирующие здоровый образ жизни и повышающие грамотность населения в вопросах профилактики болезней ОПК-2. ИД9 – Контролирует соблюдение профилактических мероприятий ОПК-2. ИД13 - Формирует программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ ОПК-2. ИД14 - Оценивает эффективность профилактической работы с пациентами	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений, опрос по препаратам
	ОПК-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ОПК-4. ИД1 – Готов применить алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач. ОПК-4. ИД2 – Готов применить медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач ОПК-4. ИД3 – Оценивает результаты использования	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений, опрос по препаратам
	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для	ОПК-5. ИД1 – Готов применить алгоритм клиничко-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач ОПК-5. ИД2 – Оценивает морфофункциональные, физиологические	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация

		решения профессиональных задач	состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач ОПК-5. ИД3 - Знать принципы функционирования систем органов.	практических умений, опрос по препаратам
	ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10. ИД1 - Выполняет профессиональную деятельность надлежащего качества.	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений, опрос по препаратам

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы		Всего часов / Зачетных единиц	Семестры	
			5	6
Аудиторные занятия (всего), в том числе		94	56	38
Лекции		28	18	10
Практические занятия		66	38	28
Самостоятельная работа студентов		50	16	34
Вид промежуточной аттестации: Экзамен		36		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час	180		
	ЗЕТ	5	2	3

2.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	Компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-10	Основы оперативных технологий.	Понятие о двуединой дисциплине топографической анатомии и оперативной хирургии. Выдающиеся представители отечественной топографической анатомии и оперативной хирургии. История преподавания дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» в ПГМУ. Хирургический и медицинский инструментарий. Рассечение и соединение тканей. Материалы для швов. Виды узлов и швов. ПХО раны.
2		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей	Учение о коллатеральном кровообращении. Возрастные и половые аспекты. Фасциально-мышечные вместилища, сосудисто-нервные вместилища, клетчаточные пространства - пути распространения хирургической инфекции. Основные операции при заболеваниях и травмах конечностей в общей, сосудистой, нейрохирургии, ортопедии и травматологии. Малоинвазивная хирургия конечностей. Учение об ампутациях. Классификация ампутаций. Показания, принципы их выполнения на различных уровнях конечностей. Общие принципы протезирования. Особенности протезирования конечностей у детей. Клиническая анатомия заболеваний и травм суставов. Основные операции при них.

3		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы	Изменения кровоснабжения, иннервации, пути распространения хирургической инфекции по клетчаточным пространствам черепа. Основные операции при заболеваниях и травмах головы. Современные доступы. Виды трепанаций (костно-пластическая, резекционная). Пластические операции на черепе.
4		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы	Контрфорсы, особенности кровоснабжения и иннервации, пути лимфооттока, фасции и клетчаточные пространства. Техника ургентных и плановых операций на лице; типичные разрезы при абсцессах и флегмонах. Реконструктивные и малоинвазивные вмешательства. Пластическая, косметическая хирургия лица.
5		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи	Основные операции при заболеваниях и травмах шеи в общей, торакальной, сосудистой хирургии, нейрохирургии, ортопедии и травматологии. Операции при флегмонах шеи. Трахеостомия, показания, доступы.
6		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм грудной стенки и органов груди.	Топографическая и клиническая анатомия груди. Техника оперативных ургентных и плановых операций на грудной стенке и органах груди. Внутрипросветная и внутриполостная малоинвазивная хирургия органов груди
7		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки.	Топография переднебоковой брюшной стенки. Деление на области. Слои, иннервация, кровоснабжение, лимфоотток. Паховый треугольник, паховый промежуток. Паховый канал. Брюшинные складки, паховые ямки. Топография паховых и бедренных грыж. Основные операции при паховых, бедренных, пупочных, вентральных грыжах. Виды герниопластик.
8		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов брюшной полости.	Хирургическая анатомия брюшной полости. Брюшина и ее формирования: связки, карманы, сумки, каналы. Их клиническое значение. Малоинвазивные и классические доступы к органам брюшной полости. Доступы при вскрытии поддиафрагмальных, аппендикулярных абсцессов. Основные принципы дренирования брюшной полости при ее острых хирургических заболеваниях. Основные операции на органах брюшной полости.
9		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов забрюшинного пространства и позвоночника	Топографическая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов забрюшинного пространства. Клиническая анатомия поясничного отдела позвоночника при хирургических заболеваниях.
10		Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов таза и промежности	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов таза и промежности. Хирургическая коррекция аномалий, травм, инородных тел, новообразований, мочевого пузыря, предстательной железы, уретры и полового члена, органов мошонки. Понятие об операциях на мочевом пузыре. Клиническая анатомия матки и придатков. Кесарево сечение, резекция матки. Клиническая анатомия прямой кишки при хирургических заболеваниях. Операции при параректальных свищах, ушивание кишки при травме, геморроидэктомия.

2.3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов (из них аудиторных 94 часа, 36 часов экзамен)

№	№ семестра	Разделы учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Коды компетенций	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРС	Всего		
1	V	Основы оперативных технологий	2	4	4	10	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-10	Текущий контроль, тестовый контроль, опрос по препаратам, решение сит задач
2	V	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей	4	10	8	22		
3	V	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы	2	2	4	8		
4	V	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы	2	2	4	8		
5	V	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи	2	2	4	8		
6	V	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм грудной стенки и органов груди	2	4	4	10		
7	V	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки	2	2	4	8		
8	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов брюшной полости	6	24	8	38		

9	VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов брюшинного пространства и позвоночника	2	4	4	10		
10	VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов таза и промежности	4	8	4	16		
		ИТОГО:	28	66	50	144		

2.4. Основные темы лекций

№	Название тем лекций	Семестры	
		V	VI
1	Понятие о двуединой дисциплине топографической анатомии и оперативной хирургии.	2,0	
2	Клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм конечностей.	2,0	
3	Клиническая анатомия заболеваний и травм конечностей, при которых показаны ампутации.	2,0	
4	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы	2,0	
5	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы	2,0	
6	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи.	2,0	
7	Клиническая анатомия и оперативная хирургия при заболеваниях и травмах грудной стенки и органов груди.	2,0	
8	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки и брюшной полости.	2,0	
9	Клиническая анатомия и оперативная хирургия желудка.	2,0	
10	Клиническая анатомия и оперативная хирургия печени, желчного пузыря, внепеченочных желчных путей, поджелудочной железы, селезенки.		2,0
11	Клиническая анатомия и оперативная хирургия тонкого и толстого кишечника.		2,0
12	Клиническая анатомия и оперативная хирургия брюшинного пространства и позвоночника.		2,0
13	Клиническая анатомия и оперативная хирургия органов таза.		2,0
14	Клиническая анатомия и оперативная хирургия органов промежности.		2,0

2.5. Основные темы практических занятий

№	Название тем практических занятий	Семестры	
		V	VI
1.	Вступительная беседа. Понятие о двуединой дисциплине топографической анатомии и оперативной хирургии. Выдающиеся представители отечественной топографической анатомии и оперативной хирургии. История преподавания дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» в ПГМУ.	2,0	
2.	Хирургический и медицинский инструментарий, его классификация. Хирургические шовные материалы, их классификация.	2,0	
3.	Разъединение и соединение тканей. Виды узлов и швов, способы завязывания узлов.	2,0	
4.	Разъединение и соединение тканей. Первичная хирургическая обработка раны. Шов поверхностных тканей.	2,0	
5.	Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм нижней верхней конечности. Деление на области. Фасциально-мышечные вместилища, сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства, пути распространения хирургической инфекции. Возрастные и половые аспекты. Коллатеральное кровообращение. Поперечные распилы.	2,0	

6.	Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм нижней конечности. Деление на области. Фасциально-мышечные вместилища, сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства, пути распространения хирургической инфекции. Возрастные и половые аспекты. Коллатеральное кровообращение. Поперечные распилы.	2,0	
7.	Перевязка сосудов конечностей: показания, проекционные линии, оперативные доступы. Сосудистые швы. Оперативные вмешательства на артериях и венах, техника операций.	2,0	
8.	Операции на нервах и сухожилиях. Понятия об основных повреждениях нервных стволов и сухожилий. Оперативные вмешательства на них, техника операций.	2,0	
9.	Клиническая анатомия заболеваний и травм конечностей, при которых показаны ампутации. Классификация ампутаций. Показания. Клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм суставов и основные операции при них. Общие принципы протезирования.	2,0	
10.	Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм мозгового отдела головы. Деление на области: лобно-теменно-затылочная, височная, область сосцевидного отростка. Слои клетчаточного пространства, кровоснабжение, иннервация, лимфообращение, оболочки головного мозга. Подоболочечные пространства. Венозные синусы. Пути распространения хирургической инфекции. Топография внутреннего и наружного основания черепа. Основные операции при заболеваниях и травмах головы. Трепанация черепа: показания, виды, техника. Пластические операции на черепе.	2,0	
11.	Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм лицевого отдела головы. Области, их границы. Боковая область лица. Топография лицевого, тройничного нервов. Клетчаточные пространства лица. Особенности артериального и венозного кровообращения лица. Техника основных операций на лице, типичные разрезы при абсцессах и флегмонах. Анатомическое обоснование пластических операций на лице.	2,0	
12.	Топографическая анатомия шеи. Деление на области и треугольники. Фасциально-мышечные вместилища, топография сосудов и нервов; лимфоотток. Клетчаточные пространства, пути распространения хирургической инфекции. Типичные разрезы при абсцессах и флегмонах. Голотопия, скелетотопия и синтопия органов шеи. Основные операции при заболеваниях и травмах шеи. Трахеостомия: показания, доступы.	2,0	
13.	Топографическая и клиническая анатомия при заболеваниях и травмах грудной стенки и грудной полости. Топография внутренней грудной артерии. Топография межреберного промежутка, его практическое значение. Топография плевры и синусов. Техника оперативных экстренных и плановых операций на грудной стенке. Строение молочной железы. Операции на грудной клетке и молочной железе.	2,0	
14.	Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм средостения и органов груди. Границы, деление средостения на отделы. Топография органов, сосудов и нервных образований средостения. Топография диафрагмы. Доступы к средостению. Операции на органах средостения. Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм легких. Доступы и операции на легких: типичная и атипичная резекция, лобэктомия, пульмонэктомия.	2,0	
15.	Топография переднебоковой брюшной стенки. Деление на области. Слои, иннервация, кровоснабжение, лимфоотток. Паховый треугольник, паховый промежуток. Паховый канал. Брюшинные складки, паховые ямки. Топография паховых и бедренных грыж. Основные операции при паховых, бедренных, пупочных, вентральных грыжах.	2,0	
16.	Топография брюшной полости. Ход брюшины. Брюшинные связки и сумки верхнего этажа брюшной полости. Нижний этаж брюшной полости. Каналы, карманы, связки, синусы. Их клиническое значение. Доступы к органам брюшной полости. Основные принципы дренирования брюшной полости при ее острых хирургических заболеваниях.	2,0	
17.	Топография тонкой кишки (двенадцатиперстная кишка, тощая кишка и подвздошная кишка). Топография толстой кишки (слепая, восходящая, поперечно-ободочная, нисходящая, сигмовидная, прямая кишка). Илеоцекальный угол. Топография червеобразного отростка, варианты расположения относительно слепой кишки и других органов.	2,0	
18.	Топография желудка: строение, связочный аппарат, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.	2,0	
19.	Хирургическая анатомия поджелудочной железы. Особенности кровоснабжения, лимфообращения и иннервации. Хирургическая анатомия селезенки.	2,0	
20.	Топография печени и желчевыводящей системы. Связки печени. Треугольник КАЛО.		2,0

	Практическое значение. Доступы и оперативные вмешательства на органах гепато-панкреато-дуоденальной зоны.		
21.	Операции на органах желудочно-кишечного тракта. Кишечные швы, их классификация.		2,0
22.	Операции на желудке, гастротомия, гастростомия, ушивание перфоративной язвы желудка, резекция желудка (Бильрот 1, Бильрот 2, их модификации), гастрэктомия. Понятие о реконструктивных операциях на желудочно-кишечном тракте.		2,0
23.	Операции на толстой и тонкой кишке. Ушивание ран, резекция тонкой и толстой кишки, гемиколонэктомия, наложение стом, анастомозы. Наложение искусственного ануса.		2,0
24.	Операции на толстой и тонкой кишке. Клинико-анатомическая характеристика и техника оперативного лечения аппендицита.		2,0
25.	Отработка техники операций на органах брюшной полости. Операции на препаратах и муляжах: ушивание раны тонкой кишки или ушивание перфоративной язвы желудка.		2,0
26.	Отработка техники операций на органах брюшной полости. Операции на препаратах и муляжах: резекция кишки с анастомозами «бок в бок», «конец в конец», аппендэктомия.		2,0
27.	Отработка техники операций на органах брюшной полости. Операции на препаратах и муляжах: резекция кишки с анастомозами «бок в бок», «конец в конец», аппендэктомия.		2,0
28.	Хирургическая анатомия забрюшинного пространства, органы, фасции и клетчаточные пространства.		2,0
29.	Доступы и основные принципы дренирования забрюшинного пространства при его острых хирургических заболеваниях. Операции на почках и мочеточниках.		2,0
30.	Хирургическая анатомия таза. Этажи таза. Топография органов таза. Фасции и клетчаточные пространства таза. Особенности кровоснабжения органов таза.		2,0
31.	Доступы при вскрытии абсцессов клетчаточных пространств таза. Понятие об операциях на мочевом пузыре: цистотомия, цистостомия, пластика мочевого пузыря, полипэктомия. Операции на матке и придатках: кесарево сечение, резекция матки.		2,0
32.	Топография промежности. Деление на отделы. клинико-анатомическая характеристика проктитов и парапроктитов. Понятие об операциях на прямой кишке, промежности: брюшно-промежностная резекция прямой кишки, эндоскопическое удаление полипов, операции при параректальных свищах, ушивание кишки при травме, геморроидэктомия.		2,0
33.	Строение мошонки. Техника операций: низведение яичка, операция Бергмана, операция Винкельмана, операция Иванисевича, склеротерапия варикоцеле, circumcisio, пластика уретры и полового члена. Чрезпузырная и трансуретральная аденомэктомия.		2,0

2.6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

2.6.1. Виды самостоятельной работы студентов

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	V-VI	Основы оперативных технологий	Самостоятельное изучение общехирургического и специального инструментария. Освоение основных видов вязания узлов.	4
2	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей	Препарирование и перевязка магистральных сосудов конечностей, ампутации, экзартикуляция на биологических мертвых тканях.	8
3	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы	Ушивание раны лобно-теменно-затылочной области. Трепанация черепа.	4
4	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы	Самостоятельное изучение основных пластических и косметических операций на лице. Выполнение внутрикожного шва на биологическом фиксированном материале.	4
5	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи	Трахеостомия на биологическом фиксированном материале.	4
6	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм грудной стенки и органов груди	Плевральная пункция, торакоцентез, торакотомия на биологическом фиксированном материале.	4
7	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки	Грыжесечение на биологическом фиксированном материале.	4

8	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия органов заболеваний и травм органов брюшной полости	Отработка оперативной техники операций на органах брюшной полости на препарате по Шору Отработка техники на эндоскопическом тренажере.	8
9	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов забрюшинного пространства и позвоночника	Операции на поясничном отделе позвоночника: ламинэктомия, передний и задний спондилодез, удаление межпозвонкового диска, удаление интрадуральной опухоли, эндоскопическая дискэктомия. Операции на брюшном отделе аорты и нижней полой вены.	4
10	V-VI	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов таза и промежности	Операции на матке и придатках: кесарево сечение, резекция матки по поводу опухоли, удаление фибромиомы открытым и эндоскопическим способами, резекция кист и опухоли яичника, удаление tuboовариальной опухоли, вскрытие пиосальпинкса, восстановление непроходимости труб.	4

2.6.2. Примерная тематика рефератов

1. Клиническая анатомия верхнего этажа брюшной полости.
2. Топографо-анатомические особенности позвоночника в возрастном аспекте.
3. Хирургические способы лечения пилоро-дуоденальной непроходимости.
4. Хирургические способы лечения послеожоговых стриктур пищевода и желудка.
5. Ампутации. Принципы выполнения ампутаций. Формирование культи, протезирование.
6. Трепанация черепа: виды операций, этапы выполнения. Пластика дефектов черепа после трепанации.
7. Кровоснабжение головного мозга. Способы восстановления васкуляризации мозга при окклюзии сонных и позвоночных артерий.
8. Аорто-коронарное шунтирование. Показания, техника выполнения.
9. Обоснование оперативных доступов к сердцу и перикарду.
10. Операции при внематочной беременности.

2.7. Примеры итогового контроля

2.7.1. Примерный перечень вопросов для устного собеседования к экзамену:

1. УЧЕНИЕ О ФАСЦИЯХ. Определение, строение и виды фасций, виды и характеристика межфасциальных вместилищ, костно-фасциальных футляров, клиническое значение фасций. Вклад отечественных ученых в изучение фасций.
2. ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О КОЛЛАТЕРАЛЬНОМ КРОВООБРАЩЕНИИ. Определение, сущность и пути коллатерального кровообращения, виды межсосудистых анастомозов, пластичность кровеносной системы, клиническое значение коллатерального кровообращения.
3. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОДМЫШЕЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы и слои области, стенки и содержимое подмышечной впадины, топография сосудисто-нервного пучка. Пути коллатерального кровообращения при тромбозе подмышечной артерии. Оперативные доступы к подмышечной артерии.
4. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ ПЛЕЧА. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки. Оперативные доступы к плечевой артерии и пути коллатерального кровообращения при ее перевязке.
5. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛОБНО-ТЕМЕННО-ЗАТЫЛОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, клетчаточные пространства, сосуды и нервы, топографо-анатомическое обоснование скальпированных ран на голове.
6. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ВИСОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, их характеристика и соотношение со слоями лобно-теменно-затылочной области. Сосудисто-нервные пучки и клетчаточные пространства. Проекция основных борозд и сосудов головного мозга на кожу (схема Кренлейна-Брюсовой).
7. ФАЦИИ И КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ШЕИ И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. Классификация и топография. Локализация абсцессов и флегмон, распространение гнойных затеков при флегмонах шеи. Разрезы при флегмонах и абсцессах шеи и их топографо-анатомическое обоснование.

- 8.ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МЕДИАЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА ШЕИ. Сонный и лопаточно-трахейный треугольники: границы, слои и их характеристика, сосудисто-нервный пучок, его проекция, топография, ветви наружной сонной артерии.
- 9.ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. Границы, отделы и области. Слои подключичной области, топография межреберных промежутков.
- 10.КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. Скелетотопия, капсула, клетчаточные пространства, особенности строения. Крооснабжение, иннервация и пути оттока лимфы. Понятие о пластических операциях на молочной железе.

2.7.2. Примерный перечень вопросов по практическим умениям к экзамену:

1. Владение общехирургическими инструментами.
2. Рассечение фасции и апоневроза.
3. Наложение узлового шва.
4. Наложение кисетного шва.
- 5.Сшивание мышц.
- 6.Перевязка магистрального сосуда на протяжении.
- 7.Разрезы при подкожном панариции.
- 8.Разрезы при тендовагините.
- 9.Пункция локтевого сустава.
- 10.Пункция коленного сустава.

2.7.3. Пример экзаменационного билета для устного собеседования:

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России
Лечебный факультет

Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии
31.05.01 лечебное дело; специалитет

Оперативная хирургия и топографическая анатомия
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1 вопрос	Н.И. ПИРОГОВ – основатель топографической анатомии в России. Его вклад в развитие хирургии.
2 вопрос	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛОБНО-ТЕМЕННО-ЗАТЫЛОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, клетчаточные пространства, сосуды и нервы, топографо-анатомическое обоснование скальпированных ран на голове.
3 вопрос	ОПЕРАЦИИ НА МОЧЕВОМ ПУЗЫРЕ: пункция, цистотомия, цистостомия. Показания, понятие об операциях и их сущность, анатомическое обоснование.

Составитель _____ В.В. Рудин

Заведующий кафедрой _____ И.А. Баландина

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России
Лечебный факультет

Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии
31.05.01 лечебное дело; специалитет

Оперативная хирургия и топографическая анатомия
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1 вопрос	ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ШКОЛЫ ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ.
2 вопрос	ФАЦИИ И КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ШЕИ, И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. Классификация и топография. Локализация абсцессов и флегмон, распространение гнойных затеков при флегмонах шеи. Разрезы при флегмонах и абсцессах шеи и их топографо-анатомическое обоснование.
3 вопрос	ОПЕРАЦИИ ПРИ РАНЕНИИ СЕРДЦА. Оперативные доступы, принципы, анатомическое обоснование.

Составитель _____ В.В. Рудин

Заведующий кафедрой _____ И.А. Баландина

2.7.4. Пример экзаменационного билета по практическим умениям:

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России
Лечебный факультет
Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии
31.05.01 лечебное дело
специалитет

Оперативная хирургия и топографическая анатомия

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1 вопрос	Подобрать инструментарий для рассечения тканей.
2 вопрос	Выполнить остановку кровотечения с помощью кровоостанавливающего зажима.

Составитель _____ В.В. Рудин

Заведующий кафедрой _____ И.А. Баландина

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России
Лечебный факультет
Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии
31.05.01 лечебное дело; специалитет

Оперативная хирургия и топографическая анатомия

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1 вопрос	Подобрать инструментарий для наложения ручного и механического швов.
2 вопрос	Выполнить вагосимпатическую блокаду по А.В. Вишневскому.

Составитель _____ В.В. Рудин

Заведующий кафедрой _____ И.А. Баландина

2.8. Оценочные средства

2.8.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

В течение преподавания дисциплины в качестве форм текущего контроля студентов используются такие формы, как устный опрос, опрос по препаратам, тестовый опрос, решение ситуационных задач

№	№ семестра	Виды контроля	Наименование тем разделов учебной дисциплины	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во вариантов
1	V	Вводный опрос	Основы оперативных технологий	Устный опрос	5-7	-
		Текущий контроль		Демонстрация практических умений		
2	V	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей	Устный опрос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практических умений	1-2	75
3	V	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы	Устный опрос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практ. умений	1-2	75
4	V	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы	Устный опрос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практ. умений	1-2	75

5	V	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи	Устный порос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практ умений	1-2	75
6	V	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм грудной стенки и органов груди	Устный порос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практ умений	1-2	75
7	V	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки	Устный порос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практ умений	1-2	75
8	V-VI	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов брюшной полости	Устный порос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практ умений	1-2	75
9	VI	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов забрюшинного пространства и позвоночника	Устный порос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практ умений	1-2	75
10	VI	Вводный опрос	Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов таза и промежности	Устный порос	5-7	-
		Текущий контроль		Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач	25-30	50
				Опрос по препаратам	10	28
				Демонстрация практ умений	1-2	75

2.8.2. Примеры оценочных средств

Для входного контроля:	Раздел «Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей» Индивидуальные, возрастные и половые формы изменчивости топографии верхней конечности.
Для текущего / итогового контроля:	-тестовый опрос Какой нерв может быть поврежден при переломе хирургической шейки плеча? а) nervus axillaries б) nervus medianus в) nervus musculocutaneus г) nervus radialis д) nervus ulnaris -опрос по препаратам Границы, внешние ориентиры, слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства областей надплечья (подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной) и плеча. Хирургическую анатомию плечевого сустава (по препаратам). -решение ситуационных задач Продольная рана по середине ладонной области кисти между проксимальной и дистальной складками ладони с умеренным кровотечением. Какие анатомические образования повреждены? Расскажите о хирургической тактике.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Основная литература

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
1.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник [предназначен для студентов мед. вузов]: в 2 т. Т. 1 В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2010. - 832 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1199-5 (Т. 1.) 978-5-9704-1200-8 (общ.)	62
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник [предназначен для студентов мед. вузов]: в 2 т. Т. 2 В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2010. - 592 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1758-4 (Т. 2.) 978-5-9704-1754-6 (общ.)	62
3.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов медицинских институтов и начинающих хирургов Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий 5-е изд., испр. - Москва : ООО "Медицинское информационное агентство", 2005. - 736 с. : ил. - (Сокровищница отечественной медицины). - ISBN 5-89481-313-1 ;	98
4.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов В. В. Кованов [и др.]. 4-е изд., доп. - Москва : Медицина, 2001. - 408 с. : ил. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - ISBN 5-225-04710-6	50
5.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия : практикум для студентов медицинских вузов и врачей-интернов хирургического профиля О. П. Большаков, Г. М. Семенов Санкт-Петербург : Питер, 2001. - 880 с. : ил. - (Национальная медицинская библиотека). - ISBN 5-272-00166-4	3
6.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник для студентов Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 6-е издание. - Москва : МИА, 2021. - 735 с : ил. - (Сокровищница отечественной медицины). - Библиогр.: с. 706-708. - ISBN 978-5-9986-0437-9 :	1
7.	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Том 1 / Николаев А. В. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2613-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426135.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
8.	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Том 2 / Николаев А. В. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-2614-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426142.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
9.	Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-2362-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.. - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
10.	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Каган И. И., Чemezov С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-2012-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420126.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
11.	Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-7455-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474556.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
12.	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. ? 3-е изд., испр. и доп. ? Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-8042-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480427.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
13.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Т. 2. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7235-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :	Удаленный доступ

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472354.html . - Режим доступа : по подписке.	
14.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Т. 1. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-7234-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472347.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

3.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
15.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений М. А. Мещерякова Москва : Издательский центр "Академия", 2005. - 512 с. - ISBN 5-7695-1955-X	150
16.	Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии: учеб. пособие для студентов мед. Вузов А. Г. Журавлев. Москва : ГЭОТАР - МЕД, 2003. - 112 с. - Библиогр.: с. 70 - 73, 106 - 107. - ISBN 978-5-9231-0321-4 ;	25
17.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник [предназначен студентам 3-4 курсов лечебных, педиатрических, медико-профилактических, стоматологических факультетов А. В. Николаев 3-е издание, исправленное и дополненное. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 735 с : ил. -	1
18.	Хирургическая анатомия груди, живота, таза А. А. Лойт, А. В. Каюков, А. А. Паншин. Москва : Медпресс-информ, 2007. - 191 с : ил. - Библиогр.: с. 190-191. - ISBN 5-98322-337-2 :	1
19.	Топографическая анатомия головы ребенка : учеб. пособие для мед. и фарм вузов в системе додипломного образования И. А. Баландина [и др.] ГОУ ВПО Перм. гос. мед. акад. им. акад. Е. А. Вагнера. - Пермь : [б. и.], 2010. - 160 с. : ил. - Библиогр.: с. 143 - 145. - ISBN 978-5-93979-220-2 ;	90
20.	Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология : учебное пособие [для студентов медицинских вузов и колледжей] ред.: В. А. Козлов, И. И. Каган. М. : ГЭОТАР - МЕДИА, 2019. - 544 с. : ил. - Библиогр.: с. 537-538. - ISBN 978-5-9704-4892-2	5
21.	Основы топографической анатомии живота и абдоминальной хирургии: учеб. пособие для студентов медицинских вузов, врачей-интернов, ординаторов и хирургов Г. А. Буланов, В. Я. Овсяников Нижний Новгород : Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2003. - 212 с. : ил. - ISBN 5-7032-0485-2 : 251.	29
22.	Топографическая анатомия детского возраста : учебное пособие для студентов мед. вузов И. А. Баландина [и др.]. Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 221 /3/ с. : ил. - (Медицина). - Библиогр.: с. 219 - 221. - ISBN 978-5-222-11680-7 :	2
23.	Типовые тестовые задания по топографической анатомии и оперативной хирургии : учеб. пособие для студентов медицинских вузов И. Н. Большаков [и др.]. Москва : ФГОУ "ВУНМИЦ Росздрава", 2006. - 224 с. - ISBN 5-89004-232-7	1
24.	Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 ч. Ч. I / под ред. С. С. Дыдыкина, Т. А. Богоявленской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5624-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456248.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
25.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : рабочая тетрадь. В 2 ч. Ч. II / под ред. С. С. Дыдыкина, Т. А. Богоявленской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6523-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465233.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
26.	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях, классификациях : учебное пособие / Каган И. И., Чемезов С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5106-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451069.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
27.	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 2 : учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-2737-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -	Удаленный доступ

	URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427378.html . - Режим доступа : по подписке.	
28.	Андреев, И. Д. Топографическая анатомия и оперативная хирургия детского возраста / [И. Д. Андреев и др.] ; под ред. С. С. Дыдыкина, Д. А. Морозова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4334-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443347.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
29.	Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Руководство к практическим занятиям. В 2 ч. Ч. I. Хирургический инструментарий : учебное пособие / под ред. Дыдыкина С. С. , Дракиной О. В. , Жандарова К. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-6446-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423564465.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
30.	Киселевский, Ю. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : пособие / Ю. М. Киселевский, П. М. Ложко, А. А. Стенько и др. - 2-е изд. , испр. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 406 с. - ISBN 978-985-06-3327-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633279.html . - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

3.3. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины 75% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: отработка практических умений на симуляторах (ФАЦ) и влажных препаратах, ситуационные задачи.

Обучение складывается из аудиторных занятий (144 час), включающих лекционный курс (28), практические занятия (66) и самостоятельной работы (50 час):

- Основное учебное время выделяется на практическую работу. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов самостоятельной работы студентов, отводимых на её изучение. Различные виды учебной работы, включая самостоятельную работу студента, способствуют овладению культурой мышления, способностью в письменной и устной речи логически правильно оформить его результаты; готовностью к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, восприятию инноваций; формируют способность и готовность к самосовершенствованию, самореализации, личностной и предметной рефлексии.

- В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор ситуационных задач, защита рефератов по учебным темам, отчет по препарированию). Время, отведенное на интерактивное обучение, составляет около 5-10% от времени практического занятия.

- Лекции составляют не более 30% от аудиторной работы.

- Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

- Необходимо воспитывать у студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительное и бережное отношения к изучаемому объекту – органам человеческого тела, к трупу; прививать высоконравственные нормы поведения в секционных залах.

- Для успешного и плодотворного обучения и освоения студентами программы отдается предпочтение индивидуальной работе студента. При проведении практического занятия необходимо оценить исходный уровень знаний каждого студента группы с помощью устного опроса или тестов. После чего с помощью наглядных пособий проводится разбор материала по данной теме.

- Преподавание дисциплины предполагает тесную интеграцию с другими кафедрами на протяжении всего периода обучения: биологией и гистологией, цитологией, эмбриологией.

- В процессе преподавания используется региональный подход (изучение студентами тела человека по областям тела), топографо-анатомические принципы (изучение положения и взаимоотношения органов и тканей друг с другом, с частями скелета и стенками полостей). В курсе дисциплины широко используются данные клинических исследований с целью более глубокого понимания течения физиологических и патологических процессов с точки зрения их анатомического обоснования.

- Специальные методы, применяемые при изучении дисциплины: препарирование, как основной классический прием изучения анатомии; рентгенография; проведение распилов (по Н.И.Пирогову) в различных плоскостях; функциональный метод.

- Методы, используемые на живом человеке: антропометрия, методы медицинской визуализации: рентгенография, томография, эндоскопия, ультразвуковые методы.

- Различные виды учебной деятельности формируют способность в условиях развития науки и практики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, умение приобретать новые знания, использовать различные формы обучения, информационно-образовательные технологии.

- Применение биологического материала, муляжей, тренажеров и симуляторов позволяет получить основы навыков хирургического лечения заболеваний и травм.

- Вопросы учебной дисциплины включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Анатомический музей имени профессора В.К. Шмидта, топографо-анатомический музей, музей хирургического инструментария
- Планшеты объемные имитирующие органы (настенные)
- Индивидуальный набор таблиц
- Костные препараты и муляжи костей
- Влажные препараты (суставы, органы, части тела)
- Трупный материал
- Муляжи органов и частей тела
- Видеомагнитофон, видеокассеты с учебными фильмами
- Мультимедийная установка
- Тренажеры и симуляторы

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний). "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Маркетинг"; "МТС-Линк" (Платформа). Конфигурация "Вуз-2000"; "МТС-Линк" (Платформа). Дополнительный модуль "Вовлечение и разделение на группы"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Синхронный перевод"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль (компонент) "Хранилище 1000"
2.	Простая (неисключительная) лицензия на исп. "электронной библиотечной системы "Консультант студента" (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru)
3.	Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных "Портал научных журналов" издательства "Эко-Вектор", коллекция Медицина
4.	Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ 5.0"
5.	Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)

№ п/п	Наименование
6.	Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант врача. Электронная мед. библиотека»
7.	Право пользования ПО Kaspersky Security
8.	Alt Linux рабочая станция K Windows 10
9.	Браузеры: Яндекс браузер, Cromium – gost, Mozilla Firefox
10.	Офисный пакет Libraoffice
11.	Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html
12.	ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневолжский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска
13.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Свободный доступ по ссылке: http://femb.ru/
14.	Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.) Ссылка на ресурс: https://elib.pdma.ru

5. Изменения и дополнения в рабочую программу дисциплины

Лист изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» по специальности «Лечебное дело» для студентов 3 курса лечебного факультета на _____ семестр 20__ уч.г.

№	Наименование темы	Изменения и дополнения вопросов	Сущность изменений и дополнений: сокращение, увеличение часов, изменение методики и т.д.	Изменения и дополнения в материальном и методическом обеспечении, контроле знаний	Утверждение на кафедральном заседании: № протокола, дата, подпись и ФИО зав. кафедрой

Способ доведения информации о принятых изменения до студентов путем размещения информации на сайте кафедры нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии и на сайте ДО университета

Зав. кафедрой нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии, профессор

И.А. Баландина