

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 02.09.2025 14:10:18
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d75adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра патологической анатомии

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-профилактического факультета
Н.Ю. Самодурова
«25» марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по патологической анатомии

для специальности	32.05.01 «Медико-профилактическое дело».
всего часов (ЗЕ)	216 часов (6 ЗЕ)
лекции	16 (12+4) часов
практические занятия	99 (48+51) часов
самостоятельная работа	89 (45+44) часов
курс	2
Семестры	3,4
контроль:	
Экзамен /зачет	9 час (4 семестр)

Воронеж 2025г.

Настоящая рабочая программа _по патологической анатомии, является частью основной образовательной программы по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».

Рабочая программа подготовлена на кафедре патологической анатомии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Филин Андрей Анатольевич	к.м.н.	Заведующий кафедрой	ВГМУ
2.	Чупандина Евгения Евгеньевна	-	Ассистент	ВГМУ

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «24» февраля 2025г., протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания ,специальности «Медико-профилактическое дело». от 25.03.2025 года, протокол № _4_ Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденный приказ Минобрнауки РФ №552 от 15 июня 2017г.
- 2) Приказ Минтруда России от 25.06.2015г. N 399н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности патологическая анатомия.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности патологическая анатомия.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1.	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	
1.2.	Задачи дисциплины (модуля)\практики	
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	
3.3.	Тематический план лекций	
3.4.	Тематический план ЗСТ	
3.5.	Хронокарта ЗСТ	
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины (модуля)\практики

Изучение структурных основ заболеваний и патологических процессов, их этиологии и патогенеза, патоморфологических проявлений, осложнений, исходов и причин смерти для использования полученных знаний на клинических кафедрах и в работе врача, проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)\практики:

- 1) изучение патологии клетки и общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;
- 2) этиологии, патогенеза и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенеза), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;
- 3) морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;
- 4) изменений болезней, возникающих как в связи с меняющимися условиями окружающей среды и лечением (патоморфоз), так и вследствие терапевтических, хирургических и диагностических манипуляций (патологии терапии).
- 5) патологоанатомической службы, ее задач в системе здравоохранения.
- 6) изучение особенностей профилактических и разъяснительных мероприятий связанных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	ИД-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации) ИД-2 Рассматривает и предлагает возможные варианты системного

		подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки ИД-3 Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных ИД-4 Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи ИД-5 Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД-1 Определяет и анализирует морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека ИД-2 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД-1 Использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии, библиографические ресурсы, медико-биологическую терминологию в решении стандартных задач профессиональной деятельности

Знать:

- термины, используемые в курсе патологической анатомии, и основные методы патологоанатомического исследования;
- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней;
- сущность и основные закономерности общепатологических процессов;

- характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека;
- основы клинико-анатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, принципы клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материала;
- особенности профилактических и разъяснительных мероприятий связанных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Уметь:

- обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлениях;
- осуществлять сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития;
- диагностировать причины, патогенез и морфогенез болезней, их проявления, осложнения и исходы, а также патоморфоз, а в случае смерти — причину смерти и механизм умирания (танатогенез);
- использовать полученные знания о структурных изменениях при патологических процессах и болезнях при профессиональном общении с коллегами и пациентами;
- проводить профилактические и разъяснительные мероприятия связанные с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности;
- макроскопической диагностикой патологических процессов;
- микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов;
- навыками клинико-анатомического анализа;
- навыками проведения разъяснительных мероприятий связанных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.20 «Патологическая анатомия» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Медико-профилактическое дело», составляет 216 часов/бз.е., изучается в 3 и 4 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Анатомия	Патологическая анатомия	Акушерство и гинекология
Нормальная физиология		госпитальная терапия
Гистология		госпитальная хирургия
Биохимия		детские болезни
		инфекционные болезни
		онкология
		судебная медицина
		фтизиатрия
		кожные болезни
		нервные болезни
		глазные болезни
		факультетская хирургия

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		3	4	
	16	12	4	
Практические занятия	99	48	51	
Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	89	45	44	
Промежуточная аттестация	9		9	
Общая трудоемкость в часах	216			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	6			

3.2. Содержание дисциплины (модуля)\практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Раздел 1 Общая	10	48	45		103

	патологическая анатомия					
2	Раздел 2 Частная патологическая анатомия	2	39	34		75
3	Раздел 3 Инфекционные болезни	4	12	10		26
	Промежуточная аттестация (экзамен)				9	9

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Введение в предмет. Общая характеристика 1-го типового патологического процесса-ТПП (Дистрофии паренхиматозные, стромальные и смешанные).	Патологическая анатомия: содержание, задачи, объекты и методы исследования. Исторические этапы развития патологии. Повреждения и гибель клеток и тканей: причины, механизмы, виды необратимого повреждения. Некроз. Апоптоз. Обратимое повреждение клеток и тканей. Внутриклеточные накопления. Гемосидероз, гемохроматоз. Желтуха. Патологическое обызвествление. Гиалиновые изменения.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
2	Патанатомия 2го ТПП (нарушения кровообращения)	Расстройства кровообращения: венозный застой, кровотечение, кровоизлияние. Шок. Расстройства кровообращения. Гемостаз (внутренняя и внешняя система коагуляции, фибринолиз). Стаз. Тромбоз. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
3	Патанатомия 3го ТПП (Воспаление + иммунопатология)	Воспаление. Определение, сущность, биологическое значение. Медиаторы воспаления. Местные и общие проявления воспаления. Острое воспаление: этиология, патогенез. Морфологические проявления экссудативного воспаления. Исходы острого воспаления. Хроническое воспаление: этиология, патогенез, клеточные кооперации, морфологические проявления, исходы. Гранулематозы. Регенерация и репарация. Морфогенез рубца и заживление ран. Патологические аспекты воспаления и регенерации. Патология иммунной системы. Клеточные и гуморальные основы иммунного ответа. Патологические состояния иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Патогенез, клиническое	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2

		значение. Синдромы иммунного дефицита: понятие, классификация, клинико-морфологические проявления. СПИД. Амилоидоз.		
4	Патанатомия. 4го ТПП (Адаптация)	Процессы адаптации. Клеточный рост и дифференцировка клеток. Клеточно-матриксные взаимодействия. Адаптационные изменения: виды, морфологическая характеристика, клиническое значение.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
5	Патанатомия 5го ТПП (общая характеристика опухолевого роста, опухоли из эпителия, из тканей, производных мезенхимы; опухоли из меланинообразующей и нервной тканей. Гемобластозы)	Опухоли: определение, номенклатура, принципы классификации. Характеристика опухолевого роста. Молекулярные основы канцерогенеза. Противоопухолевый иммунитет. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Номенклатура и морфологические особенности опухолей из тканей, производных мезенхимы. Классификация, номенклатура и морфологические особенности опухолей из эпителия. Классификация, номенклатура и морфологические особенности опухолей из эпителия. Патология клеток крови и костного мозга. Анемии: классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Патология клеток крови и костного мозга. Опухоли гемопоэтических тканей. Миелопролиферативные заболевания. Миелодиспластические синдромы. Опухоли из плазматических клеток. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	
6	Патология вызванная факторами окружающей среды и питанием. Профессиональные заболевания. Алкогольная болезнь. Роль загрязнения воздуха в патогенезе болезней органов дыхания. Роль внешних факторов в патогенезе болезней органов пищеварения.	Патология, связанная с факторами окружающей среды. Пневмокониозы. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения. Ятрогении. Болезни органов дыхания: классификация. Обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Внешние факторы и их роль - бактериальные и вирусные воздушно-капельные инфекции. Грипп. Парагрипп. Аденовирусная инфекция. Бактериальная бронхопневмония. Лобарная пневмония. Болезни органов пищеварительной системы: классификация. Болезни желудка. Хеликобактерный гастрит. Пептическая язва (язвенная болезнь). Опухоли желудка. Заболевания кишечника. Ишемическая болезнь кишечника.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2

		Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Рак толстой кишки. Аппендицит. Болезни печени и желчевыводящей системы: классификация, причины и механизмы развития. Изменения гепатоцитов при повреждении. Клинические синдромы при нарушении функции печени. Гепатиты. Цирроз печени. Рак печени. Желчнокаменная болезнь.		
7	Инфекционные болезни (общие положения). Сепсис. Клинико–морфологическая характеристика сепсиса. Туберкулез. Клинико–морфологические формы. Патоморфоз.	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Особо опасные инфекции. Пиогенные инфекции. Сепсис. Туберкулез.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
8	Патологическая анатомия детских инфекций: дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции. Вирусные инфекции. Клинико–морфологическая характеристика гриппа, полиомиелита, СПИДа, клещевого энцефалита. Патологическая анатомия карантинных инфекций: чумы, сибирской язвы, холеры. Грибковые заболевания. Клинико–морфологическая характеристика.	Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера. Понятие о детских инфекциях. Патологическая анатомия дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции. Вирусные инфекции. Клинико–морфологическая характеристика гриппа, полиомиелита, СПИДа, клещевого энцефалита. Понятие о карантинных инфекциях. Патологоанатомическая характеристика чумы, сибирской язвы, холеры. Грибковые заболевания. Клинико–морфологическая характеристика.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
		ВСЕГО:		16

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Вводное занятие	Патологическая анатомия: содержание, задачи, объекты и методы исследования. Исторические этапы развития патологии.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
2	Патанатомия 1го ТПП - «Повреждение» - часть а. Паренхиматозные дистрофии	Повреждения и гибель клеток и тканей: причины, механизмы, виды необратимого повреждения. Некроз. Апоптоз.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
3	«Повреждение» - часть б. Стромально-сосудистые дистрофии	Обратимое повреждение клеток и тканей. Стромально-сосудистые дистрофии. Гиалиноз.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
4	«Повреждение» - часть в. Морфология смешанных дистрофий и необратимых повреждений живых структур.	Внутриклеточные накопления. Гемосидероз, гемохроматоз. Желтуха. Патологическое обызвествление. Гиалиновые изменения.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
5	Патанатомия 2го ТПП (Расстройства кровообращения) – часть а:	Расстройства кровообращения: венозный застой, кровотечение, кровоизлияние. Шок.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3

	Полнокровие, кровотечение, кровонизлияние.			
6	Патанатомия 2го ТПП – часть б- 2: тромбоз, эмболия, ишемия.	Расстройства кровообращения. Гемостаз (внутренняя и внешняя система коагуляции, фибринолиз). Стаз. Тромбоз. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
7	Повторительное занятие	Темы 1-6 занятий.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
8	Патанатомия 3го ТПП часть а: Острое воспаление. Морфология экссудативного воспаления.	Воспаление. Определение, сущность, биологическое значение. Медиаторы воспаления. Местные и общие проявления воспаления. Острое воспаление: этиология, патогенез. Морфологические проявления экссудативного воспаления. Исходы острого воспаления.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
9	Патанатомия 3го ТПП часть б: Пролиферативное воспаление	Хроническое воспаление: этиология, патогенез, клеточные кооперации, морфологические проявления, исходы. Гранулематозы. Регенерация и репарация. Морфогенез рубца и заживление ран. Патологические аспекты воспаления и регенерации.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
10	Патанатомия 3го ТПП часть в: Иммунопатологические процессы	Патологические состояния иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Патогенез, клиническое значение. Синдромы иммунного дефицита: понятие, классификация, клинико-морфологические проявления. СПИД. Амилоидоз.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
11	Повторительное занятие	Темы 8-10 занятий.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
12	Патанатомия 4го ТПП- «Адаптация»: Регенерация, гипертрофия, атрофия	Процессы адаптации. Клеточный рост и дифференцировка клеток. Клеточно-матриксные взаимодействия. Адаптационные изменения: виды, морфологическая характеристика, клиническое значение.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
13	Патанатомия 5го ТПП: (а): Опухолевый рост1	Опухоли: определение, номенклатура, принципы классификации. Характеристика опухолевого роста. Молекулярные основы канцерогенеза. Противоопухолевый иммунитет. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Номенклатура и морфологические особенности опухолей из тканей, производных мезенхимы.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
14	Патанатомия 5го ТПП: (б): Опухолевый рост2.	Классификация, номенклатура и морфологические особенности опухолей из эпителия. Классификация, номенклатура и морфологические особенности опухолей из эпителия.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
15	Патанатомия 5го ТПП: (б): Гемобластозы	Патология клеток крови и костного мозга. Анемии:	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2

		классификация, этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Патология клеток крови и костного мозга. Опухоли гемопоэтических тканей. Миелопролиферативные заболевания. Миелодиспластические синдромы. Опухоли из плазматических клеток. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.		
16	Итоги семестра	Темы 1-15 занятий.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
17	Повторительное занятие	Темы 12-15 занятий.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
18	Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием. Профессиональные болезни. Анемии	Патология, связанная с факторами окружающей среды. Пневмокониозы. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения. Ятрогении.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
19	Роль факторов окружающей среды и питания в патогенезе болезней сосудов.	Болезни сосудов. Атеросклероз и артериосклероз. Гипетензия и артериолосклероз. Васкулиты. Роль внешней среды в этиологии, патогенезе, морфологическая характеристика.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
20	Социально значимые болезни сердца и роль внешних факторов в их патогенезе.	Социально значимые болезни сердца и роль внешних факторов в их патогенезе: Ишемическая болезнь сердца. Гипертензивная болезнь сердца. Гипертрофия миокарда. хроническое и острое легочное сердце. Болезни клапанов сердца. Болезни миокарда. Болезни перикарда. Ревматизм.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
21	Повторительное занятие	Темы 18-20 занятий.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
22	Роль загрязнения воздуха в патогенезе болезней органов дыхания.	Болезни органов дыхания: классификация. Обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Бактериальные и вирусные воздушно-капельные инфекции. Грипп. Парагрипп. Аденовирусная инфекция. Бактериальная бронхопневмония. Лобарная пневмония.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
23	Заболевания кишечника, печени и поджелудочной железы связанные с алкоголем, питанием, действием внешних факторов.	Болезни органов пищеварительной системы: классификация. Болезни желудка. Гастрит. Пептическая язва (язвенная болезнь). Опухоли желудка. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Рак толстой кишки. Аппендицит. Болезни печени и желчевыводящей системы: классификация, причины и механизмы развития. Изменения гепатоцитов при повреждении.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
24	Повторительное занятие	Темы 22-23 занятий.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
25	Роль факторов внешней среды в патогенезе болезней почек и половой	Гломерулярные болезни, гломерулонефрит. Нефротический синдром. Острая	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2

	системы.	и хроническая почечная недостаточность. Опухоли почек. Болезни мочевыводящей системы и мужской половой системы. Обструктивная уропатия. Уролитиаз. Пieloneфрит. Болезни предстательной железы: простатит, доброкачественная гиперплазия, рак. Болезни женских половых органов и молочных желез. Болезни шейки матки. Болезни тела матки и эндометрия. Болезни маточных труб и яичников. Заболевания молочных желез: мастит, фиброзно-кистозные заболевания, опухоли.		
26	Болезни эндокринной системы связанные с действием внешних факторов.	Эндокринные заболевания. Сахарный диабет. Болезни щитовидной железы (болезнь Грейвса, заболевания с развитием гипотиреоза, диффузный и мультинодулярный зоб). Опухоли эндокринных желез. Множественная эндокринная неоплазия.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
27	Роль внешних факторов в патологии беременности и послеродового периода. Перинатальная патология.	Патология беременности и послеродового периода, патология плаценты. Спонтанные аборт. Эktopическая беременность. Токсикозы. Трофобластическая болезнь.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
28	Повторительное занятие	Темы 25-27 занятий.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
29	Инфекционные и паразитарные болезни 1	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Особо опасные инфекции. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь, коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Вирусные инфекции: герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция. Аспекты профилактических и разъяснительных мероприятий связанных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
30	Инфекционные и паразитарные болезни 2	Хламидийные инфекции. Риккетсиозные инфекции. Прионовые болезни. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
31	Инфекционные и паразитарные болезни 3	Пиогенные инфекции. Сепсис. Туберкулез. Инфекции, передающиеся половым путем: гонококковая инфекция, сифилис. Паразитарные болезни.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
32	Повторительное занятие	Темы 29-31 занятий.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2
33	Алгоритм работы с биопсийным материалом. Итоги семестра.	Биопсийный раздел. Задачи и методы биопсийного и цитологического исследований. Правила направления	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	2

		биопсийного материала на исследование. Клинико-анатомический разбор диагностических и операционных биопсий.		
			Итого	99

3.4. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30-60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	30
4.1	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	1.Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию. 2. Введение в патологическую анатомию. Методы исследования в патологической анатомии. Демонстрация вскрытия.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролю, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
2	1.Повреждение и гибель клеток и тканей. 2. Повреждение и гибель клеток и тканей. Морфология обратимого и необратимого повреждения клеток и тканей.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролю, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
3	1.Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. 2. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролю, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
4	1.Расстройства крово- и лимфообращения.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3

		контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.		
5	2. Нарушение равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
6	Итоговое занятие	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
7	1. Воспаление.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
8	2. Воспаление, заживление и восстановление.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
9	1. Патология иммунной системы. 2. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунные болезни. Иммунодефицитные состояния. Амилоидоз.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
10	Итоговое занятие	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
11	1. Процессы регенерации и адаптации. 2. Патология роста и дифференцировки клеток. Процессы адаптации.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
12	1. Опухоли.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
13	2. Опухоли.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
14	1. Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. 2. Заболевания клеток крови, костного мозга и лимфопролиферативной системы.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
15	Итоговое занятие	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
16	1. Болезни сердечно-сосудистой системы.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3

		контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.		
17	1.Болезни сердечно-сосудистой системы. 2. Болезни сосудов и сердца.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
18	1.Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца. 2. Ревматизм. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
19	1.Болезни легких. 2. Болезни органов дыхания – 1.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
20	Болезни органов дыхания – 2.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
21	Итоговое занятие	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
22	1.Болезни желудочно-кишечного тракта. 2. Болезни желудочно-кишечного тракта – 1.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
23	Болезни желудочно-кишечного тракта – 2.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
24	1.Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы. 2. Заболевания печени и желчных протоков.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
25	Итоговое занятие	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
26	1.Болезни почек. 2. Болезни почек и мочевых путей. Заболевания мужской половой системы.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
27	1.Болезни центральной и периферической нервной системы. 2. Заболевания центральной нервной системы и периферических нервов.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
28	1.Болезни эндокринной системы.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3

	2. Эндокринные заболевания.	контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.		
29	Итоговое занятие	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
30	1.Болезни молочных желез и женской половой системы. 2. Болезни молочных желез и женских половых органов.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
31	1.Болезни перинатального периода. 2. Патология беременности и послеродового периода. Перинатальная патология.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
32	Инфекционные и паразитарные болезни.	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
33	Инфекционные и паразитарные болезни. Итоги года	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	3
	Экзамен	подготовка к практическому занятию, входному и текущему контролям, изучение учебной литературы, лекционного материала, макропрепараты.	УК-1, ОПК-10, ОПК-5	9

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Вводное занятие	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
2	Патанатомия 1го ТПП - «Повреждение» - часть а. Паренхиматозные дистрофии	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
3	«Повреждение» - часть б. Стромально-сосудистые дистрофии	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
4	«Повреждение» - часть в. Морфология смешанных дистрофий и необратимых повреждений живых структур.	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
5	Патанатомия 2го ТПП (Расстройства кровообращения) – часть а: Полнокровие, кровотечение, кровоизлияние.	-тесты, - ситуационные	25 5

		задачи, - макропрепараты	5
6	Патанатомия 2го ТПП – часть б- 2: тромбоз, эмболия, ишемия.	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	100 20 25
7	Повторительное занятие	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
8	Патанатомия 3го ТПП часть а: Острое воспаление. Морфология экссудативного воспаления.	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
9	Патанатомия 3го ТПП часть б: Пролиферативное воспаление	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
10	Патанатомия 3го ТПП часть в: Иммунопатологические процессы	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	100 20 25
11	Повторительное занятие	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
12	Патанатомия 4го ТПП-«Адаптация»: Регенерация, гипертрофия, атрофия	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
13	Патанатомия 5го ТПП: (а): Опухолевый рост1	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
14	Патанатомия 5го ТПП: (б): Опухолевый рост2. ИТОГИ СЕМЕСТРА.	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
15	Патанатомия 5го ТПП: (б): Гемобласты ИТОГИ СЕМЕСТРА	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	100 20 25
16	ИТОГИ СЕМЕСТРА	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
17	Повторительное занятие	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
18	Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием. Профессиональные болезни. Анемии	-тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
19	Роль факторов окружающей среды и питания в патогенезе болезней сосудов.	-тесты, - ситуационные	25 5

		задачи, - макропрепараты	5
20	Социально значимые болезни сердца и роль внешних факторов в их патогенезе.	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
21	Повторительное занятие	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	100 20 25
22	Роль загрязнения воздуха в патогенезе болезней органов дыхания.	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
23	Заболевания кишечника, печени и поджелудочной железы связанные с алкоголем, питанием, действием внешних факторов.	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
24	Повторительное занятие	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
25	Роль факторов внешней среды в патогенезе болезней почек и половой системы.	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	100 20 25
26	Болезни эндокринной системы связанные с действием внешних факторов.	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
27	Роль внешних факторов в патологии беременности и послеродового периода. Перинатальная патология.	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
28	Повторительное занятие	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
29	Инфекционные и паразитарные болезни 1	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	100 20 25
30	Инфекционные и паразитарные болезни 2	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
31	Инфекционные и паразитарные болезни 3	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
32	Повторительное занятие	- тесты, - ситуационные задачи, - макропрепараты	25 5 5
33	Алгоритм работы с биопсийным материалом. Итоги семестра.	- тесты, - ситуационные	25 5

		задачи, - макропрепараты	5
--	--	-----------------------------	---

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен	-тесты (Т), - ситуационные задачи (СЗ), - макропрепараты (РУЗ), - собеседование (С)	500 100 40 25 билетов
Зачет с оценкой		
Зачет	-тесты (Т), - ситуационные задачи (СЗ), - макропрепараты (РУЗ), - собеседование (С)	500 100 40 25 билетов

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Вводное занятие	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
2	Патанатомия 1го ТПП - «Повреждение» - часть а. Паренхиматозные дистрофии	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
3	«Повреждение» - часть б. Стромально-сосудистые дистрофии	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
4	«Повреждение» - часть в. Морфология смешанных дистрофий и необратимых повреждений живых структур.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
5	Патанатомия 2го ТПП (Расстройства кровообращения) – часть а: Полнокровие, кровотечение, кровоизлияние.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
6	Патанатомия 2го ТПП – часть б- 2: тромбоз, эмболия, ишемия.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
7	Повторительное занятие	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
8	Патанатомия 3го ТПП часть а: Острое воспаление. Морфология экссудативного воспаления.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
9	Патанатомия 3го ТПП часть б: Пролиферативное воспаление	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
10	Патанатомия 3го ТПП часть в: Иммунопатологические процессы	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
11	Повторительное занятие	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
12	Патанатомия 4го ТПП- «Адаптация»: Регенерация, гипертрофия, атрофия	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
13	Патанатомия 5го ТПП: (а): Опухолевый рост1	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
14	Патанатомия 5го ТПП: (б): Опухолевый рост2. ИТОГИ СЕМЕСТРА.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
15	Патанатомия 5го ТПП: (б): Гемобласты ИТОГИ СЕМЕСТРА	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
16	ИТОГИ СЕМЕСТРА	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
17	Повторительное занятие	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
18	Патология, вызванная факторами	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи

	окружающей среды и питанием. Профессиональные болезни. Анемии		
19	Роль факторов окружающей среды и питания в патогенезе болезней сосудов.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
20	Социально значимые болезни сердца и роль внешних факторов в их патогенезе.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
21	Повторительное занятие	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
22	Роль загрязнения воздуха в патогенезе болезней органов дыхания.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
23	Заболевания кишечника, печени и поджелудочной железы связанные с алкоголем, питанием, действием внешних факторов.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
24	Повторительное занятие	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
25	Роль факторов внешней среды в патогенезе болезней почек и половой системы.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
26	Болезни эндокринной системы связанные с действием внешних факторов.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
27	Роль внешних факторов в патологии беременности и послеродового периода. Перинатальная патология.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
28	Повторительное занятие	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
29	Инфекционные и паразитарные болезни 1	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
30	Инфекционные и паразитарные болезни 2	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
31	Инфекционные и паразитарные болезни 3	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
32	Повторительное занятие	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи
33	Алгоритм работы с биопсийным материалом. Итоги семестра.	ЛСС, ПО	Опрос, ситуационные задачи

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ:

1. Клиническая патология : руководство для врачей / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : Литтерра, 2018. – 768 с. – ISBN 978-5-4235-0261-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html>. – Текст: электронный.

2. Патологическая анатомия : атлас : учебное пособие / под редакцией О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 960 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-2780-4. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html>. – Текст: электронный.

3. Патологическая анатомия : национальное руководство / под редакцией М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1264 с. – ISBN 978-5-9704-3154-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>. – Текст: электронный.

4. Патологическая анатомия : учебник : в 2 томах. Том. 1. Общая патология / под редакцией В. С. Паукова. – 3-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 752 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7095-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470954.html>. – Текст: электронный.
5. Патологическая анатомия : учебник : в 2 томах. Том 2. Частная патология / под редакцией В. С. Паукова. – 3-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 544 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7096-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470961.html>. – Текст: электронный.
6. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, Ю. М. Падеров, С. В. Вторушин [и др.]. – Томск : СибГМУ, 2017. – 79 с. – ISBN 9685005004070. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-5063601/>. – Текст: электронный.
7. Патология органов дыхания : атлас / Е. А. Коган, Г. Г. Кругликов, В. С. Пауков [и др.] ; под редакцией В. С. Паукова. – Москва : Литтерра, 2013. – 272 с. – ISBN 978-5-4235-0076-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>. – Текст: электронный.
8. Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учебное пособие / С. А. Повзун. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-3639-4. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436394.html>. – Текст: электронный.
9. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под редакцией В. С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 880 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6138-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461389.html>. – Текст: электронный.

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1.	Учебно-методическое пособие «Формулировка патологоанатомического диагноза при алкогольной болезни»	Филин А.А., Бутримов Д.Ю., Бобровских А.М	Старый Оскол, 2024	протокол №2 от «9» декабря 2024г.

2.	Учебно-методическое пособие по общим правилам формулировки патологоанатомического диагноза	Филин А.А., Бугримов Д.Ю., Бобровских А.М	Старый Оскол, 2024	протокол №2 от «9» декабря 2024г.
3.	Учебно-методическое пособие «Формулировка патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания»	Филин А.А., Бугримов Д.Ю., Бобровских А.М	Старый Оскол, 2024	протокол №2 от «9» декабря 2024г.
4.	Учебное пособие по истории воронежской патологоанатомической школы для студентов	Филин А.А., Сертаков И.А., Маркин П.Г.	Воронеж, 2024	протокол №6 от «17» июня 2024г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

1. <http://meduniver.com/>
2. www.elibrary.ru/
3. http://arbicon.ru/services/index_epos.html
4. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. <http://search.ebscohost.com/>
6. <http://www.pathanatom.ru/>
7. <http://www.ipath.ru/>
8. <http://www.patolog.ru/>
9. <http://www.alexmorph.narod.ru/>
10. <http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm>
11. Rosmedlib.ru
12. Studmedlib.ru
13. Formulavrach.ru
14. med-akademia.ru»blog/patologicheskaja_anatomija...
15. meduniver.com
16. bookfi.org
17. 6years.net
18. Образовательная платформа Moodle.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ

ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины патологическая анатомия предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. <http://meduniver.com/>
2. www.elibrary.ru/
3. http://arbicon.ru/services/index_epos.html
4. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. <http://search.ebscohost.com/>
6. <http://www.pathanatom.ru/>
7. <http://www.ipath.ru/>
8. <http://www.patolog.ru/>
9. <http://www.alexmorph.narod.ru/>
10. <http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm>
11. Rosmedlib.ru
12. Studmedlib.ru
13. Formulavrach.ru
14. med-akademia.ru»blog/patologicheskaja_anatomija...
15. meduniver.com
16. bookfi.org
17. 6years.net
18. Образовательная платформа *Moodle*.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Интерактивная доска IQBoard ET & PS V6.0	1
Телевизор LG 42'' FHD	6
Мультимедийный проектор Mitsubishi XD250	1
Доска для мела	5
Ноутбук Asus 1400 Celeron	1
Системный блок E4500/2048/500/8400/DVD	1
Системный блок Cel 420/MSI	1
Системный блок P43 Asus800/512Mb/HDD120G	1
Проектор 1200 Rover Light	1
Ноутбук CPU Unit4/500/DVD	1
Компьютер OLDI Office	2

МФУ Canon MF4010	1

**Перечень
помещений, используемых для организации практической
подготовки обучающихся**

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв.м.
Кафедра патологической анатомии	Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, вводного и текущего контроля	394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Ломоносова, д.114, литера 3, 31.	21,0
Кафедра патологической анатомии	Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, вводного и текущего контроля	394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Ломоносова, д.114, литера 3, 31.	19,8
Кафедра патологической анатомии	Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, вводного и текущего контроля	394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Ломоносова, д.114, литера 3, 31.	21,3
Кафедра патологической анатомии	Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, вводного и текущего контроля	394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Ломоносова, д.114, литера 3, 31.	17,7
Кафедра патологической анатомии	Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, вводного и текущего контроля	394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Ломоносова, д.114, литера 3, 31.	77,6
Кафедра патологической анатомии	Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, вводного и текущего контроля	394087, Воронежская область, Воронеж, ул. Ломоносова, д.114, литера 3, 31.	37,6
Кафедра патологической анатомии	Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, вводного и текущего контроля	394066, Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект 151.	24,5