Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 28.09.2023 14:32:31
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Уральский государственный медицинский университет
Министерство здравоохранения Российской Федерации

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике,
д.м.н., доц. Т.В. Бородулина

_____
22.06. 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патологическая анатомия,
клиническая патологическая анатомия

Специальность: 31.05.01 Лечебное дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: Врач-лечебник

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело (утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 988), профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 21.03.2017 № 293н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 06.04.2017, регистрационный № 46293).

Программа составлена:

доцентом кафедры патологической анатомии и судебной медицины, кандидатом мед. наук, доцентом А.С. Филатовой

заведующим кафедрой патологической анатомии и судебной медицины, доктором мед. наук, профессором Л.М. Гринбергом

Программа рецензирована:

д.м.н., проф. С.В. Сазоновым, заведующий кафедрой гистологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, заместитель директора по науке ГАУЗ СО Институт медицинских клеточных технологий, г. Екатеринбург, заведующий патологоанатомическим отделением ГАУЗ СО Институт Медицинских клеточных технологий

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии

Зав. кафедрой патологической анатомии и судебной медицины УГМУ д.м.н., проф. Л.М. Гринберг

«_28_»_____февраля___ 2023 г.

Протокол № _7/22-23__

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией по специальности ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

«_04_»_____апреля__2022 г.

Протокол № __7__

1. ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» является изучение структурных (материальных) основ общепатологических процессов и болезней, их этиологии и патогенез, как основы для принятия клинического решения, обоснования принципов врачебной стратегии, тактики, выбора методов выявления, лечения, реабилитации и профилактики в возможных профессиональных видах деятельности врача-выпускника по специальности Лечебное дело, а также обеспечения научной основы владения профессиональными компетенциями для осуществления медицинской, научно-исследовательской профессиональной деятельности, для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности Лечебное дело, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-лечебник»

2. ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- формирование представлений о структуре, функции и организации патологоанатомической службы в РФ, нормативных документах, регламентирующих ее деятельность;
- формирование представлений о диагностических возможностях использования различных методов морфологических исследований биологического материала (операционного, биопсийного, секционного); правилам взятия, изучения и анализа материала, клинической интерпретации результатов и роли в постановке предварительного диагноза;
- усвоение знаний о структурных изменениях клеток, тканей и органов в ходе развития общепатологических процессов, совокупность которых определяет морфологические проявления той или иной болезни;
- усвоение знаний об этиологии, патогенезе, морфологии и морфогенезе болезней; структурных основ исходов и осложнений, отдаленных последствий заболевания, приводящих к инвалидизации;
- усвоение знаний о морфологии болезней, возникающих в связи с изменениями условий жизни человека, под влиянием новых способов лечения (патоморфоз) и вследствие неблагоприятного воздействия (патология терапии).
- формирование умений анализировать результаты морфологических исследований с последующим оформлением заключения;
- формирование представлений о структуре патологоанатомического диагноза, причинах смерти;
- формирование умений определения причин смерти, заполнения медицинского свидетельства о смерти с шифровкой диагноза с помощью рубрикаций МКБ-10.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень Специалитет).

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ УСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для	**Трудовая функция А/02.7** Проведение обследования пациента с целью установления диагноза: - Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); - Формулирование	ИД-1ОПК-5 Умеет: анализировать строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем органов во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма.

	решения профессиональных задач	предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента; - Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными - Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	ИД-2ОПК-5 Умеет: оценивать морфофункциональные и физиологические показатели по результатам физикального обследования пациента. ИД-3ОПК-5 Умеет оценивать морфофункциональные и физиологические показатели по результатам лабораторного и инструментального обследования пациента. ИД-4ОПК-5 Умеет: обосновывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» обучающийся должен ***знать***:

- анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;
- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, принципы классификации болезней; основные понятия общей нозологии;
- функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии;
- структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем

обучающийся должен ***уметь***

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими лупами);
- оценить гистофизиологическое состояние различных клеточных, тканевых и органных структур;
- описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм;
- визуально оценивать и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; дать заключение о причине смерти и сформулировать патологоанатомический диагноз;
- заполнять медицинское свидетельство о смерти

обучающийся должен ***владеть:***

- медико-функциональным понятийным аппаратом;
- навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий;
- навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования пациентов
- навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни;
- методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала.
- Процесс изучения дисциплины “Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия” направлен на формирование у обучающихся способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действии (в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 21.03.2017 № 293н):
- **Трудовая функция А/02.7** Проведение обследования пациента с целью установления диагноза:
- - Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента;
- - Направление пациента на консультацию к врачам- специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- - Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными
- - Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	**Трудоемкость**		**Семестры***		
	Часов	**Зачетных единиц**	4-й	5-й	12-й
Аудиторные занятия (всего)	**140**		**72**	**54**	**48**
В том числе:					
Лекции	44		16	16	12
Практические занятия	96		48	36	12
Самостоятельная работа:	121				
Формы аттесатции по дисциплине (экзамен, зачет)	27			27 экзамен	зачет
Общая трудоемкость (*распределение часов по семестрам проводится на основе рабочего учебного плана вуза)	**288**	**8**			

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Содержание разделов дисциплины и дидактических единиц

№ п/п	**Наименование раздела (дидактических единиц)**	**Содержание**
Дисциплинарный модуль № 1. Общая патологическая анатомия (ДЕ 1-5)		
1.	ДЕ-1 Введение в	Патологическая анатомия. Содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологии, роль российской

	патологическую анатомию. Смерть и посмертные изменения. Некроз. Апоптоз. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	школы патологической анатомии. Методы исследования в патологической анатомии. Повреждение и гибель клеток и тканей. Морфология повреждения. Смерть клетки - определение, классификация, морфологические проявления. Причины, механизмы, виды и патогенез повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Некроз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, клинико-морфологические формы некроза, методы диагностики, исходы. Апоптоз - определение, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики. Стадии апоптоза. Значение апоптоза.
2.	ДЕ-2 Нелетальные повреждения: экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные, стромально-сосудистые минеральные и смешанные дистрофии ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Внутриклеточные накопления: определение, механизмы развития. Разновидности: Накопление липидов (липидозы). Накопление белков (диспротеинозы). Накопление гликогена. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, исходы.. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов), минералов. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы. Рахит.
3.	ДЕ-3 Нарушение крово- и лимфообращения. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Расстройства кровообращения: классификация. Причины, механизмы развития, виды, морфология и методы диагностики, клиническое значение, осложнения, исходы.. Нарушение кровенаполнения. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Венозное полнокровие: местное, общее, острое, хроническое. Ишемия. Инфаркт. Нарушение проницаемости и целостности сосудистой стенки. Кровотечение, кровоизлияния. Геморрагический диатез. Нарушение реологии крови. Тромбоз. Тромб, Эмболия. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце. Сложные патологические состояния: Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления. Сердечно-сосудистая недостаточность. Шок. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Тромбоэмболический синдром. Нарушения водно-электролитного баланса. Транссудат, водянка Эксикоз. Нарушение лимфообращения. Лимфостаз, лимфедема.
4.	ДЕ-4 Воспаление, общая характеристика. Экссудативное воспаление. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Воспаление: определение, сущность и биологическое значение. Стадии воспалительного ответа. Классификация. Виды воспаления. Острое воспаление. Экссудат. Исходы острого воспаления. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическов, смешанное. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Общие проявления воспаления: патогенез, этиологические особенности, исходы, осложнения.
5.	ДЕ-5 Продуктивное воспаление. Склероз. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Хроническое воспаление. Причины, патогенез. Механизмы формирования и морфологические особенности (характер инфильтрата, персистирующая деструкция соединительной ткани), и методы диагностики, исходы, осложнения. Гранулематозное воспаление (острое и хроническое). Патогенетические виды гранулем. Морфологические проявления гранулематозного воспаления. Интерстициальное воспаление. Продуктивное воспаление с образование полипов и остроконечных кандилом. Склероз, виды, этиопатогенетическая классификация, значение.
Дисциплинарный модуль 2. Общая онкоморфология (ДЕ 6-10)		
6.	ДЕ-6 Патология иммунной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Патологические состояния иммунной системы. Классификация: 1) реакции гиперчувствительности, 2) аутоиммунные болезни, 3) синдромы иммунного дефицита, 4) амилоидоз. Теории этиологии, фазы, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика, клиническое значение Реакции гиперчувствительности. Отторжение трансплантата. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Синдромы иммунного дефицита. Первичные иммунодефициты. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты. Амилоидоз: амилоид - строение, физико-химические свойства; методы диагностики

		амилоидоза, и патогенеза, принципы классификации. Амилоид старения: морфологическая характеристика, клинические проявления.
7.	ДЕ-7 Процессы адаптации. Регенерация. Заживление ран. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Процессы адаптации: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинико-морфологическая характеристика. клиническое значение, Физиологическая и патологическая адаптация. Гиперплазия и гипертрофия. Атрофия: Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, роль в канцерогенезе. Дисплазия. Репарация, регенерация и заживление ран. Регенерация. Грануляционная ткань. Морфогенез рубца. Патологические аспекты воспаления и регенерации.
8.	ДЕ-8 Опухоли. Общие свойства. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Этиология и патогенез опухолей. Факторы риска опухолевого роста. Стадии канцерогенеза. Химический, Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, морфология. Морфогенез опухолей. Механизмы инвазивного роста. Номенклатура и принципы классификации. Определение степени злокачественности опухоли по системе TNM. Значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка Опухоли. Основные свойства опухоли. Виды роста опухоли. Опухолевый атипизм. Вторичные изменения в опухоли. Рецидивирование опухолей. Влияние опухоли на организм Метастазирование.
9.	ДЕ-9 Опухоли II. Эпителиальные опухоли. Гемобластозы. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Органоспецифические, органонеспецифические эпителиальные опухоли. Гемобластозы. Этиология. Определение, современные методы диагностики, стадии течения, классификация, общая клинико-морфологическая характеристика, осложнения, возрастные особенности, прогноз, причины смерти. Современные методы лечения Опухоли гемопоэтических тканей (лейкозы). Классификация. Лейкозы - первичные опухолевые поражения костного мозга. Болезнь Ходжкина: клинические стадии, пато-гистологические типы, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, причины смерти. Неходжкинские лимфомы.
10.	ДЕ-10 Опухоли мезенхимальных тканей. Опухоли из нервной ткани. Опухоли из меланинобразующих тканей. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей Опухоли нервных тканей. Опухоли ЦНС (астроцитома, эпендимома, ретинобластома); сосудистые опухоли. Опухоли меланинобразующих тканей. Тератома.
Дисциплинарный модуль 3. Частная патологическая анатомия (ДЕ 11-21)		
11.	ДЕ-11 Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении. Артериосклероз. Артериальная гипертензия. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Введение в частную патологическую анатомию. Нозология – наука о болезнях и способы их классификации. Этиология, патогенез, морфогенез. Болезнь. Нозологическая единица. Диагноз, его структура. Международная классификация болезней (МКБ). Понятия об ятрогении. Атеросклероз и артериосклероз. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика. Гипертензия, общие данные (эпидемиология, диагностические критерии). Эссенциальная гипертензия. Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Аневризмы и расслоения артерий. Аневризмы: классификация, значение, морфология, клинические синдромы, осложнения. Застойная сердечная недостаточность: этиология, пато- и морфогенез.
12.	ДЕ-12 ИБС. ЦВБ.. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Исходы, осложнения,. Этиология и патогенез, факторы риска. Стенокардия. Инфаркт миокарда. изменения при тромболитической терапии, причины смерти. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска. Клинические проявления, причины, патогенез. Морфологическая классификация и характеристика, исход, клиническое значение,

		осложнения.. Поражение мозга при ишемии. Инфаркт головного мозга. Кровоизлияния в ГМ: внутричерепная гематома, субарахноидальное кровоизлияние, внутрижелудочковые.
13.	ДЕ 13 Ревматические болезни. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Общие принципы классификации заболеваний соединительной ткани неинфекционной и инфекционной этиологии. Этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, прогноз. Осложнения, исходы. «Большие» коллагенозы – ревматизм: эндокардит, миокардит, перикардит, кардит и панкардит, системная красная волчанка (СКВ), ревматоидный артрит, узелковый полиартерит, анкилозирующий спондилоартрит, склеродермия, дерматомиозит. «Малые» коллагенозы – синдром Рейтера, гранулематоз Вегенера, болезнь Бехтерева. Общая характеристика «малых» коллагенозов. Общая характеристика морфологических изменений при системных заболеваниях соединительной ткани. Фазы системной дезорганизации соединительной ткани и стенок сосудов микроциркуляторного русла. Пороки сердца. Застойная сердечная недостаточность.
14.	ДЕ-14 Болезни органов дыхания ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Острые заболевания верхних дыхательных путей (назофарингит, трахеит). Пневмонии. Классификация. Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Острый и хронический абсцессы. Диффузные интерстициальные заболевания легких. ХНЗЛ. Ателектаз: Эмфизема легких. Хронический обструктивный бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, этиология, принципы классификации, макроскопические варианты, гистологические типы, морфологическая характеристика,. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак легкого. Бронхогенный рак. Предраковые изменения бронхов и легкого.
15.	ДЕ-15 Болезни органов пищеварительной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Этиология, принципы классификации, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз болезней органов ЖКТ. Критерии дифференциальной диагностики. Заболевания слизистых оболочек и мягких тканей полости рта. Стоматит. Сиалоаденит. Болезни пищевода. Синдром Меллори-Вейса. Эзофагит. Пищевод Барретта. Опухоли пищевода. Болезни желудка. Гастрит. Острый, хронический гастрит. Этиология, Хронический гастрит как предраковое состояние. Язвенная болезнь. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Опухоли желудка. Классификация по системе TNM. Болезни кишки. Энтероколит. Болезнь Уиппла. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Опухоли тонкой и толстой кишки. Предопухолевые заболевания. Дивертикулы и дивертикулез. Заболевания червеобразного отростка: аппендицит, опухоли. Заболевания брюшины. Перитонит.
16.	ДЕ-16 Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Принципы классификации болезней пищеварительных желез. Этиология, классификация, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, , исходы прогноз. Причины смерти. Гепатозы. Закупорка печеночных вен (синдром Бадда-Киари). Гепатиты. Цирроз печени. Синдром портальной гипертензии. Желтуха. Опухоли печени. Первичные опухоли и вторичные метастатические поражения печени. Желчно-каменная болезнь (холелитиаз). Холецистит. Опухоли желчевыводящего тракта. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Рак поджелудочной железы. Пороки развития.
17.	ДЕ-17 Болезни почек ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Общие принципы классификации болезней почек. Гломерулярные болезни почек: гломерулопатии и гломерулонефрит. Нефротический синдром. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. IgA-нефропатия. Фокальный пролиферативный и некротизирующий гломерулонефрит. Уремия. Тубулопатии. Острый тубулярный некроз канальцев, Тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Острая и хроническая почечная недостаточность – сравнительная характеристика. Уролитиаз (камни почек). Опухоли почек. Врожденные аномалии развития.
18.	ДЕ-18 Болезни органов эндокринной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5,	Определение, причины, Эпидемиология, патогенез, Классификация. Клинико-морфологическая характеристика болезней ЖВС. Болезни гипофиза. Болезни щитовидной железы. классификация. Зоб - определение, состояние функции железы. Тиреотоксикоз (гипертиреоидизм). Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб,

	ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Базедова болезнь. Гипотиреоидизм. Тиреоидиты Хашимото. Эндемический зоб. Опухоли щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез. Болезни коркового вещества надпочечников: синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы, болезнь Аддисона. Гормонально нефункционирующие опухоли надпочечников (аденомы, рак). Болезни мозгового вещества надпочечников. Феохромоцитома. Сахарный диабет. Морфологическая характеристика. Метаболические нарушения. Осложнения. Причины смерти при сахарном диабете.
19.	ДЕ-19 Болезни половых органов и молочных желез. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Болезни предстательной железы: классификация. Простатиты. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. Заболевания яичек и придатков яичек. Опухоли яичек. Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Рак шейки матки. Болезни тела матки и эндометрия. Эндометрит острый и хронический. Аденомиоз. Эндометриоз. Железистая гиперплазия эндометрия. Опухоли тела матки. Воспалительные заболевания маточных труб (сальпингит) и влагалища (бактериальный вагиноз). Заболевания яичников. Заболевания молочных желез. Маститы. Фиброзно-кистозные заболевания. Опухоли молочных желез. Врожденные аномалии развития мужской и женской половой сферы, молочных желез.
20.	ДЕ-20 Патология беременности и послеродового периода. Пре- и постнатальная патология. Внутриутробные инфекции ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Патология плаценты. Патология пуповины. Патология беременности. Спонтанные аборты. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь. Структура перинатальной заболеваемости и смертности. Недоношенность, переношенность, синдром задержки развития плода (СЗРП). Мертворождения. Родовая травма и родовые повреждения. Внутриутробные инфекции, обусловленные возбудителями, ассоциированными в TORCH-комплекс: токсоплазмоз, краснуха, цитомегалия, герпес, хламидиоз, микоплазмоз, респираторные вирусы. Гемолитическая болезнь плода-новорожденного. Диабетическая фетопатия
21.	ДЕ-21 Экологическая патология ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Классификация экопатологии. Вопросы этиологии и патогенеза. Патологическая анатомия некоторых видов экологической патологии Пневмокониозы. Определение. Классификация. Патологическая анатомия при различных видах пневмокониозов. Понятие о профессиональном раке.
Дисциплинарный модуль 4. Патологическая анатомия инфекционных болезней (ДЕ 22-27)		
22.	ДЕ-22 Инфекционные болезни. Общая характеристика. ОРВИ. ЗППП. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Инфекция. Определение. Таксонемическая классификация инфекционных агентов. Методы их выявления в биологическом материале. Общая характеристика инфекционного процесса. Варианты местных и общих реакций. Исходы заболеваний. Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания. Грипп и острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) – парагрипп, респираторно-синцитиальная и адено-вирусная инфекции. Инфекции, передающиеся половым или преимущественно половым путем. Эпидемиология, классификация. Герпетические инфекции. Хламидиоз и его клинико-морфологические формы. Сифилис: классификация. Этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
23.	ДЕ 23 ВИЧ-инфекция. СПИД. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи, группы риска, этиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Пато- и морфогенез. СПИД-ассоциированные индикаторные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли (саркома Капоши, злокачественная В-клеточная лимфома). Осложнения. Причины смерти.
24.	ДЕ 24 Сепсис. Менингококковая инфекция. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Сепсис как особая форма развития инфекции. Сепсис и синдром системного воспалительного ответа (ССВО-SIRS). Современные представления об этиологии и патогенеза. Эпидемиология. Классификация (этиология, по локализации входных ворот, клинико-морфологические формы): септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит. Органопатология. Септический шок. Причины смерти. Ятрогенная патология – катетаризационный сепсис.
25.	ДЕ 25 Туберкулёз. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-	Туберкулёз. Эпидемиология, этиология, биологическая характеристика возбудителя. Пато- и морфогенез. Патоморфоз, его фазы. Осложнения, исходы. ВЦЖ-инфекция Морфология туберкулёмы. Классификация: первичный, гематогенный, вторичный. Первичный туберкулезныйкомплекс и варианты его развития. Вторичная форма

	3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	туберкулёза: инфильтративный, очаговый, туберкулёма, казеозная пневмания, кавернозный, фиброзно-кавернозный, диссиминированный, цирротический. Внелегочной туберкулёз. Взаимообусловленность ВИЧ-инфекции и туберкулёза.
26.	ДЕ 26 Кишечные инфекции. Карантинные инфекции. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Инфекции, поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт. Вирусный энтерит и диарея. Бактериальная дизентерия. Брюшной тиф и сальмонеллезы. Холера. Чума. Сибирская язва и проблема биотерроризма. Геморрагические лихорадки, в т.ч. Эбола. ТОРС. Эпидемиология, этиология, пато-и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика карантинных инфекций, осложнения, исходы, причины смерти.
27.	ДЕ-27 Инфекции детского и подросткового возраста ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Детские инфекции: характеристика возбудителя, эпидемиология. Патогенез, морфология. Осложнения. Исходы. Причины смерти. -бактериальной этиологии: дифтерия, коклюш, менингококковая инфекция, скарлатина; -вирусной этиологии: ветряная оспа, корь, инфекционный паротит, мононуклеоз, полиомиелит. Частные формы при отдельных инфекциях: характеристика поражений зева и дыхательных путей при дифтерии. Синдром Уотерхаузена-Фредериксена при менингококкцемии.
Дисциплинарный модуль № 5. Клиническая патологическая анатомия (ДЕ 28-39)		
28.	ДЕ-28 Структура патологоанатомической службы в РФ. Клинико-морфологические конференции ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Задачи, методы и структура ПА-службы в РФ. Приказы, регламентирующие деятельность и порядок вскрытий трупов умерших в стационарах лечебных учреждений. Танатогенез. Понятия о первоначальной и непостредственной причинах смерти. Диагноз. Структура и логика клинического и патологоанатомического диагнозов. Метод клинико-анатомического анализа. Особенности формулировки и кодировки диагнозов по МКБ-Х. Роль лечебно-контрольных комиссий в клинико-анатомическом анализе. Значение клинико-патологических (клинико-анатомических) конференций, врачебно-контрольной комиссии, цели, задачи, порядок проведения. Международная классификация болезней. Современная нозология в свете МКБ-10. Ролевая игра: разбор случая на клинико-анатомической конференции с демонстрацией результатов макроскопических и микроскопических исследования. Оформление направления на исследования операционного или биопсийного материала.. Виды биопсий. Правила микроскопического исследования операционного и биопсийного материала.
29.	ДЕ-29 Общепатологические процессы. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Общепатологические процессы: сравнительная характеристика отечественных учебников и руководств по патологической анатомии имеждународного учебника **Robbins** and Cotran Pathologic Basis of Disease.
30.	ДЕ-30 Основы современной онкоморфологии: мультидисциплинарный подход. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Этиология и патогенез опухолей. Молекулярные основы многоступенчатого канцергенеза. Стадии канцерогенеза. Изменения кариотипа в опухолях (транслокации, делеции, амплификации генов, укорочение теломер, изменение плоидности ДНК. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы. Факторы риска опухолевого роста. Старение человека. Влияние географических зон, факторов окружающей среды. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Понятие о канцерорегистре, перечень канцерогенных веществ с доказанной канцерогенностью для человека, аспекты профилактики развития опухолей. Номенклатура и принципы классификации опухолей. Предопухолевые процессы. Профессия и канцерогены, понятие о профессиональных злокачественных новообразованиях, спонтанный и индуцированный канцерогенез. Эпидемиология злокачественных новообразований (ЗО), некоторые географические, национальные, половые и возрастные особенности в эпидемиологии различных опухолей, роль ранней диагностики опухолей, профилактических медицинских осмотров. Современные технологии комплексного исследования опухолей: морфологическое исследование (световая мироскопия, иммунофенотипирование, определение амплификации генов методами FISH или GIST), цитологический метод как экспресс-диагностика, генетические исследования опухолевого субстрата

31.	ДЕ-31 Болезнь. Нозология. Диагноз. Ятрогенная патология ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Основные положения учения о диагнозе. Определение. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Основное заболевание, осложнение основного заболевания, сопутствующее заболевание. Комбинированное основное заболевание (конкурирующие, сочетанные, фоновые заболевания).Понятие о непосредственной и первоначальной причинах смерти. Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагнозов. Расхождение диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов. МКБ-10. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти типового и перинатального. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях. Ятрогенная патология, определение, виды, место в структуре диагноза. Медицинские и правовые аспекты. Ятрогении, медико-техногенная и реанимационная патология. Ятрогении – осложнения медицинских вмешательств. Увеличение частоты – инвазивная медицина. Медико-техногенная патология. Степень оправданного риска. Неосторожность и халатность (преступная). Умышленное нанесение вреда больному. Смертельные и не смертельные ятрогении. Неоказание адекватной медицинской помощи – медико-экономические стандарты (МЭСы) диагностики и лечения.
32	ДЕ-32 Болезни сердечно-сосудистой системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Факторы риска формирующихся заболеваний сердца и сосудов. Клинико-морфологическая характеристика наиболее часто встречающихся сердечно-сосудистых заболеваний. Современные классификации и рубрикации МКБ. Структура диагноза. Воспалительные заболевания миокарда как основное заболевание и как осложнение. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
33	ДЕ-33 Болезни дыхательной системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Заболевания органов дыхательной системы, наиболее часто встречающиеся. Клинико-морфологические классификации и рубрикации МКБ. Структура диагноза при пневмонии, хронических обструктивных болезнях легких бронхиальной астме. Причины смерти. Особенности танатогенеза. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
34	ДЕ-34 Болезни желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. Структура диагноза. Особенности танатогенеза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Заболевания органов пищеварения и пищеварительных желез, наиболее часто встречающиеся. Клинико-морфологические классификации и рубрикации МКБ. Факторы риска формирующихся заболеваний. Структура диагноза при остром и хроническом гастрите, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, энтерите, колите. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
35	ДЕ-35 Болезни почек. Структура диагноза. Особенности танатогенеза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Заболевания почек и мочевыводящих путей, наиболее часто встречающиеся. Современные клинико-морфологические классификации и рубрикации МКБ. Факторы риска формирующихся заболеваний почек. Причины смерти. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
36	ДЕ-36 Болезни эндокринных желез, половых органов. Структура диагноза. Особенности	Заболевания эндокринных желез и органов репродуктивной системы, наиболее часто встречающиеся. Клинико-морфологические классификации и рубрикации МКБ. Факторы риска формирующихся заболеваний. Болезни гипофиза, щитовидной железы, надпочечников, половых желез. Сахарный диабет. Структура диагноза: основное, сопутствующее и фоновое заболевания. Осложнения, исходы. Причины смерти. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала

	танатогенеза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	(операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
37	ДЕ-37 Патология беременности и родов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Патология беременности, родов и послеродового периода: спонтанные аборты, гестозы, трофобластическая болезнь. Патология плаценты. Клинико-морфологическая классификация и рубрикации МКБ. Структура диагноза. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Причины смерти беременных, рожениц и родильниц. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
38	ДЕ-38 Перинатальная патология. Структура диагноза. Особенности танатогенеза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Заболевания, наиболее часто встречающиеся в перинатальный период: гипоксические состояния, СДР новорожденного, родовая травма и родовые повреждения, внутриутробные инфекции. Гемолитическая болезнь плода-новорожденного. Клинико-морфологические классификации и рубрикации МКБ. Факторы риска внутриутробно формирующихся заболеваний. Причины смерти. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о перинатальной смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
39	ДЕ-39 Инфекционные болезни. Структура диагноза. Особенности танатогенеза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	Инфекционные болезни. Клинико-морфологические классификации и рубрикации МКБ. Причины смерти. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименоание индикатора достижения компетенции	Дидактическая единица	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций			Этап освоения компетенции
				Знать	**Уметь**	**Владеть**	
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать	ИД-1ОПК-5 Умеет анализир	ДЕ-1 Введение в патологическ	- задачи, объекты, методы и уровни исследования в патологической анатомии, - исторические	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам смерти, посмертных изменений, некроза,	начальный

	морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	оватьвопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине ИД-2ОПК-5 Умеет обосновывать принципы патогенетической терапии заболеваний ИД-3ОПК-5 Владеет навыком сопоставления морфологических и	ую анатомию. Смерть и посмертные изменения. Некроз. Апоптоз.	данные: этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии; - методы исследования; - значение изучения трупного материала, субстратов, полученных от больных при жизни, экспериментального материала. - причины, механизм развития, формы, морфологию некроза. - определение, механизмы развития, морфологическую характеристику, методы диагностики, стадии и значение апоптоза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	органных структур организма при смерти, некрозе и апоптозе; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при некрозе, апоптозе - дифференцировать на микро и макро препаратах различные формы некроза - дифференцировать на микро и макро препаратах некроз и апоптоз ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	апоптоза; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при некрозе, апоптозе ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-2 Нелетальные повреждения: экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные, стро	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных видов дистрофий. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных формах дистрофий; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных видах дистрофий; - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды дистрофий ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросу экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточных накоплений. - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных видах дистрофий ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	

		клинических проявлений болезней	мально-сосудистые минеральные и смешанные дистрофии				
			ДЕ-3 Нарушение кровообращения.	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных видов нарушений крово и лимфообращения, нарушений содержания тканевой жидкости ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных видах нарушений крово и лимфообращения, нарушенях содержания тканевой жидкости; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при нарушении крово-лимфообращения, при нарушениях содержания тканевой жидкости - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды нарушений крово и лимфообращения, нарушения содержания тканевой жидкости ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратомпо вопросам нарушений крово и лимфообращения, нарушений содержания тканевой жидкости; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при нарушении крово-лимфообращения, при нарушениях содержания тканевой жидкости ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-4, 5 Воспаление, общая характеристика.	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики,	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных видах воспаления и склероза;	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам воспаления и склероза; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных видах	

			Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Склероз.	исходы различных видов воспаления и склероза. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных видах воспаления и при склерозе - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды воспаления и склероза ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	воспаления и при склерозе ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-6 Патология иммунной системы	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных видов иммунопатологических процессов ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при иммунопатологических процессах; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при ИПП - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды иммунопатологических процессов ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам ИПП; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при ИПП ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-7 Процессы адаптации. Регенерация. Заживление ран.	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных видов компенсаторно-приспособительных процессов; регенерации, заживления ран. ОПК – 5: ИД-	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных видах компенсаторно-приспособительных процессов; регенерации, заживления ран; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам КПП, регенерации и заживления ран; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при КПП, регенерации, заживлении ран. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	

				1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	электроннограмм при КПП, регенерации, заживлении ран - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды компенсаторно-приспособительных процессов; регенерации, заживления ран ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5		
			ДЕ 8-9-10 Опухоли	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных видов опухолей. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных видах опухолей; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных видах опухолей - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды опухолей ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам опухолей; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных видах опухолей ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-11 Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология.Ятрогении Артериосклероз.Артериаль	- важнейшие разделы учения о диагнозе. - определение, разновидности, принципы классификации болезней, нозологий, ятрогении. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	структурно формулировать клинический и патологоанатомический диагноз ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам учения о диагнозе; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	

			ная гипертензия.				
			ДЕ-12 ИБС. ЦВБ. .	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных ишемических болезней сердца и цереброваскулярных болезней ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных ИБС и ЦВБ; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных ИБС и ЦВБ - дифференцировать на микро и макро препаратах различные ИБС и ЦВБ ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам ИБС и ЦВБ; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных ИБС и ЦВБ. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 13 Ревматические болезни.	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных ревматических болезней ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных ревматических болезнях; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных ревматических болезнях - дифференцировать на микро и макро препаратах различные ревматические болезни ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам ревматических болезней; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных ревматических болезнях ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-14 Болезни органов	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез,	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных болезней легких;	

			дыхания	этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных болезней легких ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	клеточных, тканевых и органных структур организма при ; различных болезнях легких - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при ; различных болезнях легких - дифференцировать на микро и макро препаратах различные болезни легких ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	методами исследования биопсийного и операционного материала при ; различных болезнях легких ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 15 Болезни органов пищеварительной системы	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных болезней пищеварительной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных болезнях пищеварительной системы; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных болезнях пищеварительной системы - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных болезнях пищеварительной системы - дифференцировать на микро и макро препаратах различные болезни пищеварительной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных болезней пищеварительной системы; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных болезнях пищеварительной системы при различных болезнях пищеварительной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 16 Заболевания пече	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез,	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных заболеваний печени,	

			ни, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы.	этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных заболеваний печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	клеточных, тканевых и органных структур организма при различных заболеваниях печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных заболеваниях печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы - дифференцировать на микро и макро препаратах различные заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных заболеваниях печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 17 Болезни почек	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных болезней почек. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при болезнях почек - дифференцировать на микро и макро препаратах ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом; - методами исследования биопсийного и операционного материала при болезнях почек ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-18 Болезни органов эндокринной	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных болезней эндокринной системы; - методами	

			сист емы	классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных болезней эндокринной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	болезнях эндокринной системы; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных болезнях эндокринной системы - дифференцировать на микро и макро препаратах различные болезни эндокринной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	исследования биопсийного и операционного материала при различных болезнях эндокринной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-19 Боле зни поло вых орга нов и моло чных желе з.	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных болезней половых органов и молочных желез. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных болезнях половых органов и молочных желез.; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных болезнях половых органов и молочных желез - дифференцировать на микро и макро препаратах различные болезни половых органов и молочных желез. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных болезней половых органов и молочных желез. - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных болезнях половых органов и молочных желез ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 20 Пато логи я бере менн ости и посл еród овог о пери	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных видах патологии беременности и послеродового периода, пре- и постнатальной патологии;	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных видов патологии беременности и послеродового периода, пре- и постнатальной патологии; внутриутробных инфекциях; - методами	

			ода. Пре- и постнатальная патология. Внутриутробные инфекции	диагностики, исходы различных видах патологии беременности и послеродового периода, пре- и постнатальной патологии; внутриутробных инфекциях ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	внутриутробных инфекциях; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных видах патологии беременности и послеродового периода, пре- и постнатальной патологии; внутриутробных инфекциях; - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды патологии беременности и послеродового периода, пре- и постнатальной патологии; внутриутробных инфекций ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	исследования биопсийного и операционного материала при различных видах патологии беременности и послеродового периода, пре- и постнатальной патологии; внутриутробных инфекциях; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 21 Экологическая патология	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных видов экологической патологии ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных видах экологической патологии; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных видах экологической патологии - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды экологической патологии ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных видов экологической патологии - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных видах экологической патологии ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-22 Инфекционные боле	- общую характеристику инфекционных болезней; - общую характеристику вирусных	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных респираторных вирусных инфекций	

			зни. Общая характеристика. ОРВИ. ЗППП.	инфекций; - определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных респираторных вирусных инфекций и инфекций передающихся половым путем ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	органных структур организма при различных респираторных вирусных инфекциях и инфекциях передающихся половым путем; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных респираторных вирусных инфекциях и инфекциях передающихся половым путем; - дифференцировать на микро и макро препаратах различные респираторные вирусные инфекции и инфекции передающихся половым путем ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	и инфекций передающихся половым путем - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных респираторных вирусных инфекциях и инфекциях передающихся половым путем; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 23 ВИЧ-инфекция. СПИД.	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы ВИЧ-инфекции. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных стадиях ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированный заболевания; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных стадиях ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированный заболевания - дифференцировать на микро и макро препаратах различные стадии ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированный заболевания ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом различных стадий ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированных заболеваний - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных стадиях ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированный заболевания ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 24	- определение, механизмы	- работать с увеличительной техникой	- медико-функциональным	

			Сепсис. Менингококковая инфекция.	развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных форм сепсиса и менингококковой инфекции ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	(микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при сепсисе и менингококковой инфекции; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при сепсисе и менингококковой инфекции - дифференцировать на микро и макро препаратах сепсис и менингококковую инфекцию ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	понятийным аппаратом по вопросам различных форм сепсиса и менингококковой инфекции - методами исследования биопсийного и операционного материала при сепсисе и менингококковой инфекции ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 25 Туберкулёз.	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы туберкулеза ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при туберкулезе; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при туберкулезе - дифференцировать на микро и макро препаратах различные формы туберкулеза ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам туберкулеза - методами исследования биопсийного и операционного материала при туберкулезе ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 26 Кишечные инфекции. Карантин	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных кишечных и карантинных	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных кишечных и карантинных инфекций - методами исследования	

			ные инфекции.	клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных кишечных и карантинных инфекций. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	инфекциях; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных кишечных и карантинных инфекциях - дифференцировать на микро и макро препаратах различные кишечные и карантинные инфекций ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	биопсийного и операционного материала при различных кишечных и карантинных инфекциях ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-27 Инфекции детского и подросткового возраста	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации клинико-морфологическая характеристику, методы диагностики, исходы различных инфекций детского и подросткового возраста ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных инфекциях детского и подросткового возраста; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных инфекциях детского и подросткового возраста - дифференцировать на микро и макро препаратах различные инфекции детского и подросткового возраста ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам различных инфекций детского и подросткового возраста - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных инфекциях детского и подросткового возраста ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 28 Структура патологоанатомической службы в РФ. Клин	- Задачи, методы и структуру ПА-службы в РФ. - Приказы, регламентирующие деятельность и порядок вскрытий трупов умерших в стационарах лечебных учреждений. - Роль лечебно-контрольных комиссий в клинико-	- дать заключение и формулировать клинический и патологоанатомический диагноз; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; - заполнять медицинское свидетельство о смерти; - проводить сличение	- навыками постановки патологоанатомического диагноза - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни; - методами клинико-	

			ико-морфологические конференции	анатомическом анализе. - Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях. - Танатогенез. Понятия о первоначальной и непостредственной причинах смерти. - Диагноз. Структура и логика клинического и патологоанатомического диагнозов. - Метод клинико-анатомического анализа. Особенности формулировки и кодировки диагнозов по МКБ-X. - методику расчета стоимости одного патологоанатомического исследования (аутопсийного, операционного, биопсийного материалов) с использованием систем MS Excel и 1С ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	клинического и патологоанатомического диагноза - расчитывать стоимость одного патологоанатомического исследования (аутопсийного, операционного, биопсийного материалов) с использованием систем MS Excel и 1С ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала - методикой расчета стоимости одного патологоанатомического исследования (аутопсийного, операционного, биопсийного материалов) с использованием систем MS Excel и 1С ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-29 Общепатологические процессы	- общепатологические процессы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений патологических процессов ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ - 30 Основы современной онко	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10 опухолей; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при опухолях; - визуально оценить и	- навыками постановки патологоанатомического диагноза при опухолях - навыками сопоставления клинического и	

			морфологии: мультидисциплинарный подход	биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний; правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при опухолях. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при опухолях; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при опухолях; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при опухолях ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-31 Болезнь. Нозология. Диагноз. Ятрогенная патология	- Особенности формулировки и кодировки диагнозов по МКБ-Х. - Принципы построения клинического и патологоанатомичеекого диагнозов. Основное заболевание, осложнение основного заболевания, сопутствующее заболевание. Комбинированное основное заболевание (конкурирующие, сочетанные, фоновые заболевания). правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомиче	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; - дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при ятрогенной патологии; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при ятрогенной патологии; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- навыками постановки патологоанатомического диагноза - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала - навыками постановки патологоанатомического диагноза при ятрогенной патологии - навыками сопоставления клинического и патологоанатомическ	

				ского в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при болезнях при ятрогенной патологии ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5		ого диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при ятрогенной патологии; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при ятрогенной патологии ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ 32 Болезни сердечно-сосудистой системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10 болезней сердечно-сосудистой системы; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний; правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при болезнях сердечно-сосудистой системы. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при болезнях сердечно-сосудистой системы; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при болезнях сердечно-сосудистой системы; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- навыками постановки патологоанатомического диагноза при болезнях сердечно-сосудистой системы - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при болезнях сердечно-сосудистой системы; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при болезнях сердечно-сосудистой системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	

				5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5			
			ДЕ-33 Болезни дыхательной системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний; правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при болезнях дыхательной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при болезнях дыхательной системы; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при болезнях дыхательной системы; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- навыками постановки патологоанатомического диагноза при болезях дыхательной системы - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при болезнях дыхательной системы; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при болезнях дыхательной системы ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-34 Болезни желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез.	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний;	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при болезнях желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при болезнях желудочно-кишечного тракта и	- навыками постановки патологоанатомического диагноза при болезнях желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни	

			Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при болезнях желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	пищеварительных желез; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	при болезнях желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при болезнях желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-35 Болезни почек. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний; правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при болезнях почек ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при болезнях почек; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при болезнях почек; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- навыками постановки патологоанатомического диагноза при болезнях почек - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при болезнях почек; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при болезнях почек ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	

				4ОПК-5			
			ДЕ-36 Болезни эндокринных желез, половых органов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний; правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при болезнях эндокринных желез, половых органов ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при болезнях эндокринных желез, половых органов; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при болезнях эндокринных желез, половых органов; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- навыками постановки патологоанатомического диагноза при болезнях эндокринных желез, половых органов - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при болезнях эндокринных желез, половых органов; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при болезнях эндокринных желез, половых органов ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-37 Патология беременности и родов. Структура диагноза. Особенно	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний;	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при патология беременности и родов; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при патология беременности и родов; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-	- навыками постановки патологоанатомического диагноза при патология беременности и родов - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при патология	

			сти тана тоге неза.	правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомиче ского в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при патология беременности и родов ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	беременности и родов; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при патология беременности и родов ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	
			ДЕ-38 Перина тальная пато логия. Стру ктур а диаг ноза. Особ енно сти тана тоге неза.	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний; правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомиче ского в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при перинатальной патологии ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при перинатальной патологии; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при перинатальной патологии; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- навыками постановки патологоанатомическ ого диагноза перинатальной патологии - навыками сопоставления клинического и патологоанатомическ ого диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при перинатальной патологии; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при перинатальной патологии ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	

				4ОПК-5			
			ДЕ-39 Инфекционные болезни. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	- Современные классификации и рубрикации МКБ-10; структуру диагноза; обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболеваний; правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов; структуру и правила оформления медицинского свидетельства о смерти при инфекционных болезнях ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- дать заключение и формулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти при инфекционных болезнях; - визуально оценить и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления при инфекционных болезнях; ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	- навыками постановки патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях - навыками сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни при инфекционных болезнях; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала при инфекционных болезнях ОПК – 5: ИД-1ОПК-5, ИД-2ОПК-5, ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5	

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	**Часы по видам занятий**					
	Лекций	**Практ. занятия**		**Сам.работа**		**Всего:**
Дисциплинарный модуль 1. Общая патологическая анатомия (ДЕ 1-5)						
ДЕ-1. Введение в патологическую анатомию. Смерть и посмертные изменения. Некроз. Апоптоз.	2	3			2	7
ДЕ-2. Нелетальные повреждения: экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные, стромально-сосудистые минеральные и смешанные дистрофии	2	6			2	10
ДЕ-3. Нарушение крово- и лимфообращения.	2	6			2	10
ДЕ-4. Воспаление, общая характеристика. Экссудативное воспаление.	1	3			1	5
ДЕ-5 Продуктивное воспаление. Склероз.	1	3			1	5
Дисциплинарный модуль 2. Общая онкоморфология (ДЕ 6-10)						
ДЕ-6. Патология иммунной системы	1	3			2	6
ДЕ-7 Процессы адаптации. Регенерация. Заживление ран.	1	3			1	5

ДЕ-8. Опухоли. Общие свойства.	1	3			2	6
ДЕ-9. Эпителиальные опухоли. Гемобластозы.	1	3			1	5
ДЕ-10. Опухоли мезенхимальных тканей. Опухоли из нервной ткани. Опухоли из меланинобразующих тканей.	2	6			3	11
Дисциплинарный модуль 3. Частная патологическая анатомия (ДЕ 11-21)						
ДЕ-11. Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении. Артериосклероз. Артериальная гипертензия.	2	3			3	8
ДЕ-12. ИБС. ЦВБ.	1	3			2	6
ДЕ 13 Ревматические болезни.	1	3			1	5
ДЕ-14 Болезни органов дыхания	2	4			3	9
ДЕ-15. Болезни органов пищеварительной системы	1	2			2	5
ДЕ-16. Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы.	1	1			1	4
ДЕ-17. Болезни почек.	1	2			2	5
ДЕ-18. Болезни органов эндокринной системы	1	1			1	4
ДЕ-19. Болезни половых органов и молочных желез.	1	2			2	5
ДЕ-20. Патология беременности и послеродового периода. Пре- и постнатальная патология. Внутриутробные инфекции	1	1			1	4
ДЕ-21. Экологическая патология	2	4			3	9
Дисциплинарный модуль 4. Патологическая анатомия инфекционных болезней (ДЕ 22-27)						
ДЕ-22. Инфекционные болезни. Общая характеристика. ОРВИ. ЗППП.	2	4			3	9
ДЕ 24. Сепсис. Менингококковая инфекция.	2	4			3	9
ДЕ 23. ВИЧ-инфекция. СПИД.	1	2			1	4
ДЕ 25. Туберкулёз.	1	2			1	4
ДЕ 26. Кишечные инфекции. Карантинные инфекции.	2	4			2	8
Дисциплинарный модуль 5. Клиническая патологическая анатомия (ДЕ 2)						
ДЕ-28. Структура патологоанатомической службы в РФ. Клинико-морфологические конференции	1	2			2	5
ДЕ-29. Общепатологические процессы	1	2			2	5
ДЕ-30. Основы современной онкоморфологии: мультидисциплинарный подход	1	2			2	5
ДЕ-31. Болезнь. Нозология. Диагноз. Ятрогенная патология	1	2			2	5
ДЕ-32. Болезни сердечно-сосудистой системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза	1	2			2	5
ДЕ-33. Болезни дыхательной системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	2			2	5
ДЕ-34 Болезни желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	2			2	5
ДЕ-35. Болезни почек. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	2			2	5
ДЕ-36 Болезни эндокринных желез, половых органов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	2			2	5
ДЕ-37. Патология беременности и родов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	2			2	5
ДЕ-38. Перинатальная патология. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	2			2	5
ДЕ-39. Инфекционные болезни. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	2			2	5
Э К З А М Е Н					27	27

И Т О Г О	**44**	**96**			**121**	**288**

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА

7.1. Курсовых (контрольных) работ: не предусмотрено учебным планом

7.2. Учебно-исследовательских работ (выполнение учебно-исследовательских работ предусмотрено в рабочей программе дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» с целью возможности для обучающихся повышать свой итоговый рейтинг по дисциплине в рамках балльно-рейтинговой системы: с целью добора недостающих баллов, с целью получения бонусных баллов и т.п., в рамках допуска к зачетному занятию по дисциплинарому модулю «Клиническая патологическая анатомия», также как составная часть научно-исследовательской работы в рамках деятельности морфологической секции НОМУС УГМУ**):**

1. Клинико-морфологическая характеристика различных форм туберкулеза (по данным ПТБ и патолоанатомического отделения ПТБ) .
2. Клинико-морфологическая характеристика опухолей легких (по данным ПТБ и патолоанатомического отделения ПТБ).
3. Клинико-морфологическая характеристика различных стадий Вич-инфекции (по данным ПТБ и патолоанатомического отделения ПТБ).
4. Клинико-морфологическая характеристика СПИД-ассоциированных заболеваний (по данным ПТБ и патолоанатомического отделения ПТБ).
5. Особенности морфологической структуры опухолей различных локализаций (по данным клиник и патолоанатомических отделений ЛПУ г. Екатеринбурга и Свердловской области).

7.3. Рефератов (выполнение реферативных работ предусмотрено в рабочей программе дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» с целью возможности для обучающихся повышать свой итоговый рейтинг по дисциплине в рамках балльно-рейтинговой системы: с целью добора недостающих баллов, с целью получения бонусных баллов», также как составная часть научно-исследовательской работы в рамках деятельности морфологической секции НОМУС УГМУ и т.п.**):**

1. Признаки смерти и посмертных изменений.
2. Диагностические возможности ИГХ в современной онкоморфологии.
3. Наследственные опухолевые синдромы.
4. Патология, приводящая к инвалидизации.
5. Старение клеток как многофакторный процесс.
6. Отторжение трансплантата.
7. Молекулярные основы канцерогенеза. Точковые мутации. Транслокации хромосом.
8. Заболевания с неклассическим наследованием, обусловленные одним геном.
9. Морфологические изменения в клетках и тканях при острой лучевой травме. Острый радиационный синдром.
10. Болезни, связанные с питанием. Нарушение потребления витаминов.
11. Миелопролиферативные заболевания
12. Заболевания селезенки. Опухоли селезенки.
13. Тропические инфекции. Лейшманиоз. Африканский трипаносомоз. Болезнь Шагаса. Шистосомоз. Лимфогенный филяриатоз (филяриоз). Онхоцеркоз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
14. Облитерирующий бронхиолит и организующаяся пневмония.
15. Легочный альвеолярный протеиноз. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Ятрогенные заболевания органов дыхания: лекарственные осложнения, радиационные поражения, осложнения при пересадке легких.
16. Гидроторакс, гемоторакс, хилоторакс. Опухоли плевры: классификация, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти.
17. Синдромы мальабсорбции.
18. Опухоли аппендикса. Классификация, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.

19. Поражение почек при множественной миеломе. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.
20. Врожденные аномалии мочеточников.
21. Опухоли яичек. Классификация, эпидемиология, факторы риска, маркеры опухолей и методы диагностики. Герминогенные опухоли. Семиномы, эмбриональный рак, хориокарцинома, тератома. Классификация, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Негерминогенные опухоли. Опухоль из клеток Лейдига. Опухоль из клеток Сертоли (поддерживающие клетки). Морфологические особенности. Редкие опухоли и поражения оболочек яичка.
22. Болезни маточных труб.
23. Болезни околощитовидных желез.
24. Множественная эндокринная неоплазия (МЭН). Понятие. Синдром Вермера (МЭН 1 типа), синдром Сиппла (МЭН 2 или 2а типа), синдром Горлина (МЕН 2Ь или 3 типа). Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.
25. Опухоли кожи, развивающиеся из "пришлых" клеточных элементов.
26. Инфекционные и паразитарные заболевания кожи
27. Черепно-мозговая травма.
28. Негнойные инфекции центральной нервной системы.
29. Демиелинизирующие заболевания.
30. Метаболические заболевания центральной нервной системы.
31. Заболевания периферических нервов и параганглиев. Повреждения периферических нервов. Нейрофиброматоза (болезнь Реклингаузена).
32. Закрытоугольная и открытоугольная глаукома. Морфологическая характеристика, исходы. Опухоли глаза, доброкачественный невус и злокачественная меланома, ретинобластома. Классификация, морфологическая характеристика, прогноз.
33. Заболевания уха: классификация. Воспалительные поражения, отосклероз, опухоли. Этиология. Морфологическая характеристика.

8. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.01 Лечебное делои профессионального стандарта «Врач-терапевт участковый». При условии добросовестного обучения обучающийся овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности «Лечебное дело».

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 50%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение обучающимися учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы со стоматологическими материалами и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

Для реализации компетентностного подхода при изучении дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» до 30-50 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводится с применением интерактивной и активных форм проведения занятий:

- диалоги: обучающийся-обучающийся-преподаватель; обучающийся-преподаватель и т.п.
- дискуссии
- опрос с обоснованием ответов
- рецензирование ответов
- взаимопроверка диагностики макро-, микро препаратов и электронограмм
- решение ситуационных задач,

- компьютерные симуляции изменений на организменном, органном, тканевом, клеточном, субклеточном уровнях при различных патологических процессах и заболеваниях,
- деловые, ситуационно-ролевые игры с моделированием клинико-анатомических, клинико-морфологических конференций и т.п.

С целью профессионального развития обучающихся и развития предусмотренных ФГОС умений, навыков аудиторные занятия проводятся в сочетании с внеаудиторной работой.

Изучение и использование современных научных достижений, в т.ч. и зарубежных позволяют повысить уровень преподавания, а также внедрение новых методик преподавания дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».

Для обеспечения освоения дисциплины используются следующие средства:
- демонстрационные модели (микро- и макро-препараты);
- фотографии;
- тематические таблицы;
- презентации;
- видеофильмы;
- компьютерные программы;
- учебная литература;
- методические рекомендации, учебные задания;
- раздаточный материал;
-мастер-классы преподавателей кафедры;
- учебно-исследовательские конференции;
- круглые столы.

Для осуществления учебного процесса используются

Кабинеты оснащены микроскопами со стационарной подсветкой, наборами микро- и макропрепаратов, тематическими таблицами.

Освоение дисциплины проходит при помощи двух основных видов учебной работы: лекций и практических занятий. Чтение лекций проводится профессорами и доцентами кафедры с использованием традиционного и современного материала. Наглядность изложения обеспечивается мультимедийными презентациями.

Практические занятия проводятся в учебных комнатах кафедры патологической анатомии УГМУ. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач и опроса оценивает теоретическую подготовку обучающегося . На практических занятиях обучающийся под контролем ассистентов, доцентов описывает макро-препараты и формулирует заключения по ним, микроскопирует, с определением существенных элементов, и зарисовывает в тетрадь для практических занятий гистологические препараты, решает ситуационные задачи, изучает тематические таблицы.

Обучающийся заполняет тетрадь для практических занятий с зарисовкой гистологических препаратов и описанием макропрепаратов с формулировкой заключений по ним.

Большое значение на практических занятиях придается решению ситуационных задач. Для расширения кругозора обучающимся рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики, участие в СНО, УИРС, научно-практических конференциях и выставках.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью профессионального воспитания обучающихся и развития навыков. Изучение и использование современных научных достижений и зарубежного опыта позволят повысить уровень преподавания.

Контроль усвоения знаний проводится регулярно на практических занятиях: в виде опроса с обоснованием ответов, дискуссий, решения ситуационных задач, проведения ситуационно-ролевых игр, выполнения заданий в тестовой форме (в том числе и визуализированных), зачетов по диагностике макро- и микро-препаратов, защит курсовых работ. В конце изучения дисциплины предусмотрен дифференцированный зачет. Результаты оценки полученных знаний отражены в учебных журналах, зачетной книжке обучающегося , экзаменационных ведомостях.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://edu.usma.ru, все обучающиеся

имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Для оценивания учебных достижений разработана БРС, проводятся текущие и итоговый тестовые контроли, зачет.

8.2. Материально-техническое оснащение

№	Название оборудования	Кол-во, шт.
1.	Ноутбуки	4
2.	Мультимедийный проектор ToshibaTDR-S35, NESNP200	2
3.	Слайд-проектор KindermannSilent 1500	1
4.	Оверхед-проектор Touring	1
5.	Воздухоочиститель "Супер-Плюс-Турбо"	1
6.	Информационные стенды	7
7.	Микроскопы Olympus CX31	3
8.	Микроскопы Биомед 5	40
9.	Микроскопы "Микмед-1/1"	25
10.	Микроскопы "Бимам"	25
11.	Микроскопы Olympus CX41	1
12.	Микроскопы Primo Star	10
13.	Моноблоки Powercool	3
14.	Вытяжной шкаф	1
15.	МФУ CANON	1
16.	Принтер LaserJet	2
17.	Влажные препараты органов и органокомплексы, наборы гистопрепаратов с изменениями, характерными для поражений органов и тканей при различных патологических процессов и болезнях.	Более 1000
18.	Методические пособия, Учебные задания, тестовые задания.	Более 1000

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:
- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.1.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.1.2.1. Офисные программы
- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.1.2.2. Программы обработки данных, информационные системы
- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение 1С:Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);
- Программное обеспечение iSpring Suite (№ 1102-л/353 от 13.10.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев);

8.3.1.2.3. Информационные системы дистанционного обучения
- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания

1. Патологическая анатомия. В 2 т. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437452.html
2. Патологическая анатомия: атлас [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html

9.1.2. Электронные базы данных

1. Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».
Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/
ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»
Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»
Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.
Срок действия до 09.08.2023 года.
3. Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.
Срок действия до 18.04.2027 года.
4. Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.
Срок действия до 31.03.2024 года.
5. **Электронно-библиотечная система «Лань»,** доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»
Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.
Срок действия до: 31.12.2026 года.
6. **Образовательная платформа «Юрайт»**
Ссылка на ресурс: https://urait.ru/
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.
Срок действия до: 31.08.2023 года.
7. **Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»**
Ссылка на ресурс: https://www.ros-edu.ru/
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор №9580/22РКИ/354 от 13.10.2022
Срок действия до: 24.10.2022 года.
8. **Электронная библиотека УГМУ,** институциональный репозитарий на платформе DSpace
Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный
9. **Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС,** доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.
Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.
10. Централизованная подписка
Электронные ресурсы Springer Nature:
- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).
Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).
Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com
Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный
- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.
Срок действия: бессрочный
- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный
- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Срок действия: бессрочный
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.
Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Срок действия: бессрочный
- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Materials**
Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com
Срок действия до 29.12.2023
Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Срок действия: бессрочный
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.
Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Срок действия: бессрочный
- **база данных *Springer Nature Protocols and Methods***
Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com
Срок действия до 29.12.2023
Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.
Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный

12. База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.
Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com
Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия до 31.07.2023

13. **Электронная версия журнала «Квантовая электроника»**
Ссылка на ресурс: https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/
Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный
14. **База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**
Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi
Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный
15. **База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS**
Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com
Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия до 30.06.2023
16. **База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**
Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com
Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы
Срок действия до 30.06.2023
- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год
Срок действия: бессрочный.

9.1.3. Учебники:

1. Патологическая анатомия. В 2 т.: учебник / Под ред. В.С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019.
2. Патологическая анатомия: атлас: учеб. / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. -

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

Учебные занятия ко всем дидактическим единицам дисциплинарных модулей дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» размещены на странице дисциплины Л_Пат.анатомия на образовательном портале educa.usma.ru

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Зиновьев А.С., Кононов А.В., Костерина Л.Д. «Клиническая патология орофациальной области и шеи». – Омск. – 1999. – 151 с.
2. Пальцев. М.А., Зайратьянц О.В., Кононов А.В., Рыбакова М.Г. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии для стоматологических факультетов. – М:Медицина «Шико». – 2009. – 592 с.
3. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. – М: «Медицина». – 2000. – В 2 т.
4. Патология. Под редакцией М.А. Пальцева, В.С. Паукова. – М: «ГЭОТАР-Медиа». – 2008. – В 2 т.
5. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по секционно-биопсийному курсу. – М: «Медицина». – 2002. – 256 с.

10. АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений обучающихся по дисциплине Итоговая аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются обучающиеся, полностью освоившие программу дисциплины и аттестованные по практическим навыкам (не менее 40 рейтинговых баллов).

11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении № 1 к РПД.