

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 05.09.2023 14:05:33
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной политике,
доктор медицинских наук, доцент
Беродулина Т.В.

Беродулина Т.В.
«26» мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.01 Патологическая анатомия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.07 - Патологическая анатомия*

Квалификация: *Врач-патологоанатом*

г. Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом ФГОС ВО по направлению 31.08.07 – Патологическая анатомия, утвержденному приказом Минобрнауки России от 02.02.2022г. № 110, зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2022г. № 67737 и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-патологоанатом», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. № 131н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 05.04.2018 г., рег. № 50645).

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. степень	уч. звание
1	Гринберг Лев Моисеевич	Зав. кафедрой патологической анатомии и судебной медицины	Д.м.н.	Профессор
2	Филатова Алена Сергеевна	Доцент кафедры патологической анатомии и судебной медицины	К.м.н.	Доцент

РПД одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензенты:

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

д.м.н., проф. Е.Л. Казачков, заведующий кафедрой патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры патологической анатомии и судебной медицины (протокол № 7 от «28» февраля 2023 г.);

- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от 05.10.2023 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Совершенствование знаний, развитие и приобретение умений, воспитание готовности и способности к самостоятельной высокопрофессиональной деятельности в качестве врача по специальности патологическая анатомия, формирование универсальных и профессиональных компетенций, формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе данных патоморфологических исследований и патофизиологического анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики.

2. Задачи дисциплины:

- формирование научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития, основных проявлений и исходов патологических процессов;
- изучение патологии органов и систем в форме отдельных болезней и болезненных состояний, принципах их выявления, терапии и профилактики;
- умение проводить патофизиологический анализ профессиональных данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах патологии и отдельных болезнях;
- формирование представлений о роли морфологического исследования в современной клинической медицине, а также о медицинских и правовых аспектах ятрогенной патологии;
- формирование представлений о клинико-морфологических аспектах современной онкоморфологии, а также патологии беременности, родов; перинатальной патологии;
- аргументация принципиальной возможности предупреждения и лечения заболеваний, раскрытие этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии;
- усвоение знаний о структуре диагноза, причинах смерти, особенностях танатогенеза основных групп заболеваний;
- формирование методологических и методических основ клинического мышления и рационального действия врача.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к обязательным дисциплинам базовой части программы ординатуры, изучается на протяжении 4 семестров и основывается на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования.

Дисциплина направлена на расширение кругозора специалистов не только в области непосредственно патологической анатомии, но и в фундаментальных проблемах медицинской науки, а также в смежных клинических дисциплинах, в современных способах лабораторной и инструментальной диагностики. Практические занятия позволяют ординатору патологоанатому систематически приобретать новые и новейшие знания и представления по этиологии и патогенезу заболеваний, развивать клиническое мышление, обучаться современным методам диагностики, лечебно-профилактическим и реабилитационным методам. Ординатор патологоанатом, принимая участие в практических занятиях, овладевает не только навыками работы, но и переосмысливает с точки зрения методологии научного исследования весь процесс работы патологоанатомических отделений.

Дисциплина «Патологическая анатомия» является ключевой в учебном плане подготовки ординаторов по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия и представляет собой необходимую базу для успешного освоения всех основных профессиональных компетенций выпускников.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Патологическая анатомия» направлена на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения

трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-патологоанатом»:

4.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1 Знает нормативно-правовые основания в сфере здравоохранения УК-2.2 Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, ожидаемые результаты, определяет круг партнеров и характер взаимодействия с ними УК-2.3 Умеет разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования УК-2.4 Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения и вносить необходимые изменения в план реализации проекта
Командная работа и	УК-3. Способен руководить	УК-3.1 Знает основы стратегического

лидерство	работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	управления человеческими ресурсами, модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений, принципы командной работы в медицинских организациях УК-3.2 Умеет определять стиль управления для эффективной работы команды; понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленных целей; вырабатывать командную стратегию и определять свою роль в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала УК-3.3 Умеет разрешать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон и особенностей их поведения в медицинской организации при организации медицинской помощи населению УК 3.4 Имеет опыт участия в дискуссиях и обсуждениях результатов работы команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала УК-3.5 Использует в цифровой среде различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей во взаимодействии с другими людьми и при работе в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала в процессе организации медицинской помощи населению
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1. Умеет устанавливать и развивать профессиональные контакты, включая обмен информацией и выработку стратегии взаимодействия УК-4.2. Имеет практический опыт представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, использования современных информационных и коммуникационных средств и технологий
Самоорганизация и саморазвитие (в том	УК-5. Способен планировать и решать	УК-5.1 Умеет объективно оценивать свои ресурсы (личностные,

числе здоровьесбережение)	задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ситуативные, временные) и оптимально их использовать для совершенствования собственной деятельности УК-5.2 Умеет анализировать результаты, полученные в ходе своей профессиональной деятельности, осуществлять самоконтроль и самоанализ процесса и результатов профессиональной деятельности, критически их оценивать, делать объективные выводы по своей работе, корректно отстаивать свою точку зрения УК-5.3 Умеет определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования профессиональной деятельности на основе построения индивидуальной образовательной траектории и инструментов непрерывного образования, в том числе в условиях неопределенности УК-5.4 Имеет представление о здоровьесберегающих технологиях, необходимых для поддержания здорового образа жизни с учётом физических особенностей организма УК-5.5 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности УК-5.6 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и профессиональной деятельности
------------------------------	---	--

4.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной	ОПК-1.1 Имеет представления о справочно-информационных системах и профессиональных базах данных, принципах работы современных информационных технологий, основах информационной безопасности в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Умеет осуществлять поиск

	безопасности	информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочно-информационных систем и профессиональных баз данных, применять современные информационные технологии в профессиональной деятельности ОПК-1.3 Умеет обеспечивать защиту персональных данных и конфиденциальность в цифровой среде ОПК-1.4 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.1 Реализует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ОПК-2.2 Анализирует и дает оценку качеству оказания медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен обследовать пациентов с целью выявления ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека	ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и

		интерпретирует их результаты
ОПК-5. Способен назначать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека, контроль их эффективности и безопасности		ОПК-5.1 Разрабатывает план мероприятий по медицинской реабилитации пациента в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.2 Назначает медицинскую реабилитацию пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.3 Оценивает эффективность и безопасность назначенной медицинской реабилитации
ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		ОПК-6.1 Определяет медицинские показания для проведения и проводит мероприятия медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-6.2 Назначает санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-6.3 Осуществляет контроль выполнения и оценивает эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации

		индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-7.1 Назначает профилактические мероприятия с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, санитарно-эпидемиологическими правилами, с учетом стандартов медицинской помощи и контролирует их эффективность ОПК-7.2 Разрабатывает программы здорового образа жизни, включая программы физической активности, рационального питания, снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оценивает эффективность профилактической работы с населением ОПК-7.3 Проводит пропаганду здорового образа жизни, организует санитарно-просветительную работу и гигиеническое воспитание, информирование населения о современных средствах профилактики неинфекционных и инфекционных заболеваний
	ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-8.1 Проводит анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности в медицинской организации и среди населения ОПК-8.2 Заполняет и контролирует качество ведения медицинской документации, в том числе, в электронном виде ОПК-8.3 Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала

4.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Проведение патологоанатомических исследований в целях определения диагноза заболевания, мероприятий по лечению пациента, а также получения данных о причине смерти человека	ПК-1. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	ПК-1.1. Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента ПК-1.2. Проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-1.3. Проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-1.4. Определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-1.5. Проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, в соответствии с действующими порядками оказания

		медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-1.6. Оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии ПК-1.7. Устанавливать диагноз заболевания (состояния) или характер патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна
	ПК-2. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	ПК-2.1. Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента ПК-2.2. Проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать его результаты ПК-2.3. Проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии ПК-2.4. Определять диагностическую целесообразность использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования ПК-2.5. Проводить микроскопическое изучение биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле ПК-2.6. Оценивать и интерпретировать

		результаты использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии ПК-2.7. Устанавливать причины смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ
ПК-3. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		ПК-3.1. Составлять план работы и отчет о работе врача патологоанатома. ПК-3.2. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ПК-3.3. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности ПК-3.4. Использование при проведении патологоанатомических исследований персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну ПК-3.5. Использовать в своей работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" ПК-3.6. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним медицинским персоналом
ПК-4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме		ПК-4.1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациенту, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме ПК-4.2. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациенту, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) ПК-4.3. Выполнять мероприятия базовой

		сердечнолегочной реанимации ПК-4.4. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--	---

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

A/01.8 – Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала

A/02.8 – Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)

A/03.8 – Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

A/04.8 – Оказание медицинской помощи в экстренной форме

В результате изучения дисциплины ординатор должен освоить следующие знания, умения, навыки (владения):

Знания:

- основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;
- правовые вопросы в деятельности врача специалиста патологоанатома;
- учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдро-мологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе;
- общие закономерности общепатологических процессов;
- сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы общепатологических процессов;
- общую морфологическую характеристику инфекционного процесса;
- современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей; гистологическую номенклатуру и классификацию опухолей; понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке; методы морфологической диагностики опухолей;
- эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы основных заболеваний;
- принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
- формы и методы санитарного просвещения.

Умения:

- оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;
- провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;
- провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре- и пернатальной патологии с течением беременности и родов у матери;

- производить вскрытие умерших от карантинных и особоопасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;
- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал);
- проанализировать результаты исследования;
- провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
- поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз;
- оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;
- заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
- в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статуправления новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой "взамен предварительного" или "взамен окончательного";
- оформить медицинскую документацию;
- взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями;
- планировать профессиональную деятельность;
- проводить санитарно-просветительную работу;
- руководить деятельностью медицинского персонала.
- применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис;
- выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей;
- произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
- выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов;
- отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.

Владения:

- осмотр и вскрытие трупа;
- проведение пробы на воздушную и жировую эмболию;
- проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях;
- проведение пробы на ишемию миокарда;
- проведение взвешивания отделов сердца;
- проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных;
- выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей;
- забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
- макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их;
- взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;
- исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);
- отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение патологоанатомических исследований	8	A.01.8	Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	8
			A.02.8	Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	8
			A.03.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	8
			A.04.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы		Семестры (указание часов по семестрам)			
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	18/648		108	288	180	72
в том числе:						
Лекции	2/72		36		36	
Практические занятия	16/576		72	288	144	72
Самостоятельная работа (всего)	9/324		18	162	126	18
в том числе:						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)						
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	1/36		зач. оц.	зач. оц.	36 экзамен	зач.
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	1008	126	450	342	90
	зет	28	3,5	12,5	9,5	2,5

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
---	--

ДЕ 1 - (Введение в патологическую анатомию. Методика описания учебного макропрепарата). (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности; правовые вопросы в деятельности врача-специалиста патологоанатома. Макроскопическое описание органов и тканей. Методы исследования секционного материала
ДЕ 2 - (Обратимые повреждения. Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные и стромально-сосудистые дистрофии)). (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы.
ДЕ 3 - (Нарушения обмена пигментов (смешанные и минеральные дистрофии)). (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы.
ДЕ 4 - (Нарушения водно-электролитного баланса, кровообращения и лимфообращения. Отек, гиперемия, стаз, тромбоз, эмболия. Тромбоэмболия и тромбоэмболический синдром). (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы.
ДЕ 5 - (Нарушения кровообращения и лимфообращения. Морфология сердечной недостаточности. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Патологическая анатомия шока). (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы.
ДЕ 6 - (Воспаление, общие положения. Экссудативное воспаление) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы.
ДЕ 7 - (Хроническое воспаление. Гранулема и гранулематозные болезни. Склероз.) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы.
ДЕ 8 - (Иммунопатологические процессы) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы.
ДЕ 9 - (Процессы адаптации. Регенерация. Заживление ран) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы.
ДЕ 10 - (Опухоли, общие положения. Гисто- и морфогенез опухолей. Классификации) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей; гистологическую номенклатуру и

1-4).	классификацию опухолей; понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке; методы морфологической диагностики опухолей.
ДЕ 11 - (Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Опухоли меланинообразующей ткани) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Гистологическая номенклатура и классификация опухолей; морфологическая диагностика опухолей.
ДЕ 12 - (Введение в частную патологическую анатомию. Болезнь. Нозология. Диагноз) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе.
ДЕ 13 - (Болезни сердечно-сосудистой системы. Артериосклероз. Гипертоническая болезнь и симптоматическая артериальная гипертензия) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней сердечно-сосудистой системы.
ДЕ 14 - (Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные болезни) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней сердечно-сосудистой системы.
ДЕ 15 - (Системные заболевания соединительной ткани. Ревматизм. Пороки сердца) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы системных заболеваний соединительной ткани.
ДЕ 16 - (Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Склеродермия. Дерматомиозит. Болезнь и синдром Шегрена) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы системных заболеваний соединительной ткани.
ДЕ 17 - (Болезни органов дыхания. Пневмонии. Морфология дыхательной недостаточности) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней органов дыхания.
ДЕ 18 - (Хронические неспецифические заболевания легких. Опухоли легких) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней органов дыхания.
ДЕ 19 - (Болезни желудочно-кишечного тракта. Эзофагит. Гастрит. Язвенная болезнь. Опухоли пищевода и желудка) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней пищевода и желудка.
ДЕ 20 - (Болезни кишечника. Аппендицит. Опухоли кишечника) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней

	кишечника.
ДЕ 21 - (Болезни печени. Морфология печеночной недостаточности) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней печени.
ДЕ 22 - (Болезни поджелудочной железы и желчного пузыря. Перитонит) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней поджелудочной железы, желчного пузыря.
ДЕ 23 - (Болезни эндокринных желез) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней эндокринных желез.
ДЕ 24 - (Болезни половых органов и молочных желез) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней половых органов и молочных желез.
ДЕ 25 - (Болезни беременности и послеродового периода. Пре- и перинатальная патология. Внутриутробные инфекции) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней беременности и послеродового периода.
ДЕ 26 - (Болезни почек. Морфология почечной недостаточности) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы болезней почек.
ДЕ 27 - (Общая характеристика инфекционных болезней. Классификация. Острые респираторные инфекции) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы ОРВИ.
ДЕ 28 - (ВИЧ-инфекция. СПИД) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы ВИЧ-инфекции.
ДЕ 29 - (Сепсис. Менингококковая инфекция) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы сепсиса, менингококковой инфекции.
ДЕ 30 - (Туберкулез) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы туберкулеза.
ДЕ 31 - (Детские инфекции) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия,

	макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы детских инфекций.
ДЕ 32 - (Кишечные инфекции. Карантинные инфекции) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы кишечных и карантинных инфекций.
ДЕ 33 - (Инфекции ЦНС) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Эпидемиология, этиология, патогенез, принципы классификации, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая диагностика, осложнения, причины смерти, исходы инфекций ЦНС.
ДЕ 34 - (Экологическая патология) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти; формы и методы санитарного просвещения.
ДЕ 35 - (Ятрогенная патология) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	Принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1	Введение в патологическую анатомию. Методика описания учебного макропрепарата. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности; правовые вопросы в деятельности врача специалиста патологоанатома	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирование и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 2	Обратимые повреждения. Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные и стромально-сосудистые дистрофии) (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования

ДЕ 3	Нарушения обмена пигментов (смешанные и минеральные дистрофии). (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 4	Нарушения водно-электролитного баланса, кровообращения и лимфообращения. Отек, гиперемия, стаз, тромбоз, эмболия. Тромбоэмболия и тромбоэмболический синдром. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 5	Нарушения кровообращения и лимфообращения – П. Морфология	общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;

	сердечной недостаточности. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Патологическая анатомия шока. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).		(цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 6	Воспаление, общие положения. Экссудативное воспаление. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 7	Хроническое воспаление. Гранулема и гранулематозные болезни. Склероз. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для

			необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	микрофотографирования
ДЕ 8	Иммунопатологические процессы. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 9	Процессы адаптации. Регенерация. Заживление ран. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	общие закономерности; сущность, причины, виды, принципы классификации, морфологические проявления, осложнения и исходы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 10	Опухоли, общие положения. Гисто- и	современные теории опухолевого роста, принципы	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей;	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их;

	морфогенез опухолей. Классификации. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	гистогенетической классификации опухолей; гистологическую номенклатуру и классификацию опухолей; понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке; методы морфологической диагностики опухолей	произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 11	Эпителиальные опухоли. Гемобласты (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей; гистологическую номенклатуру и классификацию опухолей; понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке; методы морфологической диагностики опухолей	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 12	Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Опухоли меланинообразующей ткани. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	гистологическую номенклатуру и классификацию опухолей; морфологической диагностики опухолей	выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для

			необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	микрофотографирования
ДЕ 13	Введение в частную патологическую анатомию. Болезнь. Нозология. Диагноз. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе	поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз; заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти; в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статуправления новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой "взамен предварительного" или "взамен окончательного";	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
ДЕ 14	Болезни сердечно-сосудистой системы. Артериосклероз. Гипертоническая болезнь и симптоматическая артериальная гипертензия. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней сердечно-сосудистой системы	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
ДЕ 15	Ишемическая болезнь сердца.	эпидемиологию,	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально	осмотр и вскрытие трупа;

	Цереброваскулярные болезни. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней сердечно-сосудистой системы	оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 16	Системные заболевания соединительной ткани. Ревматизм. Пороки сердца. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы системных заболеваний соединительной ткани	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
ДЕ 17	Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Склеродермия. Дерматомиозит. Болезнь и	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов;

	синдром Шегрена. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	системных заболеваний соединительной ткани	рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;	статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
ДЕ 18	Болезни органов дыхания. Пневмонии. Морфология дыхательной недостаточности. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней органов дыхания	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
ДЕ 19	Хронические неспецифические заболевания легких. Опухоли легких. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней органов дыхания	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований

ДЕ 20	Болезни желудочно-кишечного тракта. Эзофагит. Гастрит. Язвенная болезнь. Опухоли пищевода и желудка. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней пищевода и желудка	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
ДЕ 21	Болезни кишечника. Аппендицит. Опухоли кишечника. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы заболеваний кишечника	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 22	Болезни печени. Морфология печеночной недостаточности (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения,	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования;	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца;

		причины смерти, исходы заболеваний печени	провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 23	Болезни поджелудочной железы и желчного пузыря. Перитонит. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней поджелудочной железы, желчного пузыря	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 24	Болезни эндокринных желез. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней эндокринных желез	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических,

				биохимических и других видов исследований
ДЕ 25	Болезни половых органов и молочных желез. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней половых органов и молочных желез	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинко-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 26	Болезни беременности и послеродового периода. Пре- и перинатальная патология. Внутриутробные инфекции. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней беременности и послеродового периода	провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре- и пернатальной патологии с течением беременности и родов у матери	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 27	Болезни почек. Морфология почечной недостаточности (УК 1-5, ОПК 1,	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях;

	2 4-8; ПК 1-4).	микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы болезней почек	материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 28	Общая характеристика инфекционных болезней. Классификация. Острые респираторные инфекции. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	общую морфологическую характеристику инфекционного процесса; эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы ОРВИ	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 29	ВИЧ-инфекция. СПИД (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы ВИЧ-инфекции	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз;	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения

			оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 30	Сепсис. Менингококковая инфекция. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы сепсиса, менингококковой инфекции	провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 31	Туберкулез. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы туберкулеза	визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 32	Детские инфекции (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую	визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в

		анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы детских инфекций	материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 33	Кишечные инфекции. Карантинные инфекции. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы кишечных и карантинных инфекций	производить вскрытие умерших от карантинных и особоопасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 34	Инфекции ЦНС (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы инфекций ЦНС	исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования; провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	осмотр и вскрытие трупа; проведение пробы на воздушную и жировую эмболию; проведение пробы на наличие воздуха в плевральных полостях; проведение пробы на ишемию миокарда; проведение взвешивания отделов сердца; проведение морфометрии органов; статистической обработки полученных данных; выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей;

				забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
ДЕ 35	Экологическая патология (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти; формы и методы санитарного просвещения	исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал); проанализировать результаты исследования	взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
ДЕ 36	Ятрогенная патология. (УК 1-5, ОПК 1, 2 4-8; ПК 1-4).	принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти	оформить медицинскую документацию; взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями; оформить клинко-патологоанатомический эпикриз	взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования

6.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
	Лекций	Практические занятия	Самостоятельная работа	
ДЕ 1	2	16	9	27
ДЕ 2	2	20	9	31
ДЕ 3	2	16	12	30
ДЕ 4	2	20	9	31
ДЕ 5	2	16	9	27
ДЕ 6	2	14	10	26
ДЕ 7	2	16	9	27
ДЕ 8	2	16	6	24
ДЕ 9	2	12	9	23
ДЕ 10	2	16	12	30
ДЕ 11	2	12	9	23
ДЕ 12	2	16	8	26
ДЕ 13	2	16	9	27
ДЕ 14	2	18	9	29
ДЕ 15	2	16	8	26
ДЕ 16	2	16	9	27
ДЕ 17	2	18	7	27
ДЕ 18	2	16	9	27
ДЕ 19	2	14	9	25
ДЕ 20	2	20	9	31
ДЕ 21	2	16	12	30
ДЕ 22	2	18	9	29
ДЕ 23	2	16	9	27
ДЕ 24	2	18	6	26
ДЕ 25	2	16	9	27
ДЕ 26	2	16	12	30
ДЕ 27	2	20	9	31
ДЕ 28	2	16	9	27
ДЕ 29	2	16	9	27
ДЕ 30	2	20	9	31
ДЕ 31	2	16	9	27
ДЕ 32	2	16	9	27
ДЕ 33	2	14	9	25
ДЕ 34	2	16	8	26
ДЕ 35	2	14	8	24
ДЕ 36	2	12	8	22
37. Итоговый контроль				28
ИТОГО	72	576	324	1008

7. Примерная тематика:

7.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

1. Клинико-морфологическая характеристика различных форм туберкулеза.
2. Клинико-морфологическая характеристика опухолей легких. ВИЧ-инфекции.

4. Клинико-морфологическая характеристика СПИД-ассоциированных заболеваний.
5. Особенности морфологической структуры опухолей различных локализаций.

7.2. Рефератов

1. Признаки смерти и посмертных изменений.
2. Диагностические возможности ИГХ в современной онкоморфологии.
3. Наследственные опухолевые синдромы.
4. Патология, приводящая к инвалидизации.
5. Отторжение трансплантата.
6. Молекулярные основы канцерогенеза. Точковые мутации. Транслокации хромосом.
7. Заболевания с неклассическим наследованием, обусловленные одним геном.
8. Миелопролиферативные заболевания
9. Заболевания селезенки. Опухоли селезенки.
10. Тропические инфекции. Лейшманиоз. Африканский трипаносомоз. Болезнь Шагаса. Шистосомоз. Лимфогенный филяриатоз (филяриоз). Онхоцеркоз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
11. Опухоли аппендикса. Классификация, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.
12. Поражение почек при множественной миеломе. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.
13. Врожденные аномалии мочеточников.
14. Множественная эндокринная неоплазия (МЭН). Понятие. Синдром Вермера (МЭН 1 типа), синдром Сиппла (МЭН 2 или 2а типа), синдром Горлина (МЭН 2б или 3 типа). Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.
15. Опухоли кожи, развивающиеся из "пришлых" клеточных элементов.
16. Инфекционные и паразитарные заболевания кожи
17. Негнойные инфекции центральной нервной системы.
18. Демиелинизирующие заболевания.

8. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры Патологической анатомии и судебной медицины, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.07 - Патологическая анатомия и профессионального стандарта «Врач-патологоанатом». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

8.1. Образовательные технологии

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на лекциях и практических занятиях, проводимых профессорами и доцентами в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Весь лекционный курс построен с использованием традиционного и современного материала. Лекции проводятся с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеофильмы, часть семинаров проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися)

Практические занятия проводятся в учебных комнатах кафедры патологической анатомии, в лабораториях ЦНИЛ, в патологоанатомических отделениях ЛПУ г. Екатеринбурга и Свердловской области и т.д. Предусматривается самостоятельная работа с литературой.

До 30-50 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводится с применением интерактивной и активных форм проведения занятий:

диалоги

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, использование компьютерных обучающих программ

Отчетной документацией является журнал ординатора, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике должны быть указаны прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Научный руководитель подписывает журнал ординатора 2 раза в год.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право участвовать в научных конференциях, клиннико-анатомических, клиннико-морфологических конференциях в различных ЛПУ города и Свердловской области, в конференциях кафедры, научного общества молодых ученых НОМУС УГМУ

8.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра патологической анатомии УГМУ Екатеринбург, ул. Онуфриева, 20а, 3 этаж.	Учебная комната № 4 ученические стулья, столы компьютеры в комплекте Pent.4-2.8 количестве 4 с доступом в интернет, с установленным программным продуктом Microsoft Windows 7 PRO, Microsoft Office 2010 PRO+, браузер Google chrome, STDU Viewer, WinRAR архива-тор моноблок Lenovo количество 1 с установ-ленным программным продуктом Microsoft Windows 7 PRO, Microsoft Office 2010 PRO+, браузер Google chrome, STDU Viewer, WinRAR архиватор мультимедийный проектор ToshibaS8, количество 1, ноутбук Lenovo, количество 1 с установленным программным продуктом Microsoft Windows 7 PRO, Microsoft Office 2010 PRO+, браузер Google chrome, STDU Viewer, WinRAR архиватор фильтр сетевой 3, меловая доска 1, стеллажи с макропрепаратами. учебные схемы, Видеозадачи Фотозадачи

	Учебные видеофильмы Методические пособия, учебные задания, тестовые задания. Наборы микропрепаратов Воздухоочиститель "Супер-Плюс-Турбо" Информационные стенды Микроскопы Olympus CX31 Микроскопы Биомед 5 Микроскопы "Микмед-1/1" Микроскопы "Бимам" Микроскопы Olympus CX41 Микроскопы PrimoStar Проектор ToshibaTDP-S35 Слайд-проекторKindermann Silent 1500
ЦНИЛ ФГБОУ ВО УГМУ Министерства здравоохранения РФ Екатеринбург, ул. Ключевая, 5а, Гистологическая лаборатория, Конференц-зал	Кабинеты и лаборатории ЦНИЛ. Автомат для гистологической проводки Shandon Excelsior – 1 шт., Автомат для обработки и заключения гистологич. срезов под покровные стекла СТМ 6 – 1 шт., Автомат для окрашивания микропрепаратов Shandon Varistain Gemini – 1 шт., Микротом ротационный Accu-CutSRM – 1 шт., Микротом "МЗП 01 Техном" – 1 шт., Охлаждающая панель PF-100 Bio-Optica (Италия) – 1 шт., Ротационный микротом полуавтоматический Leica RM2245 – 1шт., Станция вырезки операционного материала Hugesco (Франция) – 1шт., Станция для заливки биологических тканей парафином ЕС 350 – 1шт., Установка для иммуногистохим. и иммуноцитолог. окраш. препаратов Autostainer480S – 1шт., Устройство для депарафинизации и демаскировки антигена РТ модуль – 1шт., Видеокамера Panasonic HX-WA2 Blue – 1 шт., Аппарат для высокотемпературной демаскировки GFL (Германия) – 1 шт., Микроскоп Olympus CX41 – 4 шт., Микроскоп лабораторный биологический Olympus CX41 – 2 шт., Микроскоп Olympus CX31 – 2 шт., Компактная камера (цифр. фотоаппарат) Canon PowerShot SX500 IS – 1 шт., Микроскоп лаборат. биологич. Olympus CX41 (в компл. с насадкой для 2- х наблюд.) – 1 шт., Весы лабораторные электронный аналитические CE124-C – 1 шт., Микроскоп Микмед-2 люминесцентный – 1 шт., Моноблок IRU 302 21.5" – 4 шт., Моноблок RADAR 21.5" (Wibtek, "aio") – 2 шт., Компьютер в комплекте – 4 шт., ИБП APC SUA1500I – 2 шт., ИБП APC SUA2200I – 1 шт. Архив микропрепаратов.
ГБУЗ СОПАБ, г. Екатеринбург, Свердловской области, ул. ул. Волгоградская, 185а	Мультимедийные проекторы, компьютерное оборудование, аппараты гистологической проводки, заливки, покраски и покрывания стекол современных модификаций. Бинокулярные, триокулярные микроскопы, обучающие компьютерные программы Архив макро- и микро- препаратов.

ГБУЗ СО «ОДКБ № 1») г. Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной, 32	Мультимедийные проекторы, компьютерное оборудование, аппараты гистологической проводки, заливки, покраски и покрытия стекол современных модификаций. Биноккулярные, триокулярные микроскопы, обучающие компьютерные программы Архив макро- и микро- препаратов.
---	---

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

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».

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);

Прикладное программное обеспечение

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);

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».

Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Образовательная платформа «Юрайт», поставщик: ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>
- 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/>. Поставщик: 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.
- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/> Поставщик: ООО «ВШОУЗ-КМК». Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года.
- Электронная библиотечная система «Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/> Поставщик: ООО «Букап». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.
- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>. Поставщик: ООО «ЭБС ЛАНЬ». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года.
- База данных собственной генерации Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный.
- Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>. Поставщик: ООО «ИВИС». Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г.
- 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: до 31.12.2030.

- База данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.
- База данных, 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: до 31.12.2030
- 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: до 31.12.2030
 - База данных, 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, 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: до 31.12.2030.
 - 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: до 31.12.2030
 - 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: до 31.12.2030.
 - 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: до 31.12.2030.
 - 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: до 31.12.2030.
 - 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/>. 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>. 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/> 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. Срок действия: до 31.12.2030

- База данных Springer Materials Ссылка на ресурс: <https://materials.springer.com> 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.

Срок действия: до 29.12.2023.

- 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/>. 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>. 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. Срок действия: до 31.12.2030.
- База данных Springer Nature Protocols and Methods. Ссылка на ресурс: <https://experiments.springernature.com> 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. Срок действия: до 29.12.2023
- 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: до 31.12.2030.
- 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.
- 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: до 31.12.2030
- 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
- База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc., содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы. 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. Срок действия до 30.06.2023
- База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.,

содержащая выпуски за 2023 год. 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.

Срок действия: до 31.12.2030

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Пауков В.С., Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3745-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437452.html>
2. Струков А.И., Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3551-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435519.html>
3. Быков В.Л., Гистология, цитология и эмбриология. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3201-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.htm>

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России <http://www.femb.ru/feml/>
7. Поисковые системы и каталоги:
 - MedLinks - Вся медицина в Интернет
 - MEDNAVIGATOR - Каталог русскоязычных медицинских ресурсов
 - MEDAGENT - Каталог медицинских сайтов
 - Medrating - Каталог, рейтинг сайтов, посвященных медицине и здравоохранению
 - avogadro.ru - каталог сайтов
 - medlook.ru - каталог медицинских сайтов
 - medline-catalog.ru - каталог интернет-ресурсов о медицине
 - PubMed — текстовая база данных медицинских и биологических публикаций на английском языке
8. Профессиональные серверы:
 - RUSMEDSERV.com - Русский Медицинский Сервер.

- Med-Doc.INFO - Портал для врачей, студентов, пациентов.

9. Тематические ресурсы:

- www.patholog.ru

- www.espen.org - ESPEN - The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism

- патологическая анатомия на MEDI.RU

10. Медицинские журналы:

- «Архив патологии»

- МедМир - обзор мировых журналов на русском языке - раздел патологическая анатомия

- Русский Медицинский журнал - один из самых известных журналов.

9.1.3. Учебники

1. Патологическая анатомия: национальное руководство/гл. ред. М.А.Пальцев, Л.В.Кактурский, О.В.Зайратьянц – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2019.-1264 с.
2. Гистологические исследования в судебной медицине и патологической анатомии и их электронное документирование : методические рекомендации / ФГБУ РЦСМЭ Минздравсоцразвития России, ФГУ ФГБУ ЦКБ Управления делами президента РФ. - М., 2019. - 16 с. : ил.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Автандилов Г. Г. Медицинская морфометрия : руководство / Г. Г. Автандилов. - Москва : Медицина, 1990. - 384 с. : ил. Экземпляры: всего: 3

2. Агеев А.К. Гистохимия щелочной и кислой фосфатаз человека в норме и патологии / А. К. Агеев. - Ленинград : Медицина, 1969. - 143 с. Экземпляры: всего: 2

3. Биологическая роль микроэлементов, электролитов и значение их в медицине : (Материалы науч. конференции ин-та и ЦНИЛ, 3-5 июня 1974г.) / М-во здравоохранения РСФСР, Томский ордена трудового красного знамени мед. ин-т, ЦНИЛ. - Томск, 1977. - 89 с. Экземпляры: всего: 2

4. Болезни плода, новорожденного и ребёнка: нозология, диагностика, патологическая анатомия : справочное пособие / Под ред. Е. Д. Черствого. - Минск : Вышш. шк., 1991. - 477 с. Экземпляры: всего: 14

5. Болезни плода, новорожденного и ребенка: нозология, диагностика, патологическая анатомия : Справочное пособие / Под ред.: Е. Д. Черствого, Г. И. Кравцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Вышэйшая школа, 1996. - 512 с. Экземпляры: всего: 1

6. Вагнер Е. А. Патологическая физиология травмы груди / Е. А. Вагнер, Г. Г. Рогацкий, В. А. Черешнев. - Пермь : Кн. изд-во, 1990. - 190 с. : ил. Экземпляры: всего: 4

7. Еникеев Д.А. Местные аллергические реакции и реанимация : монография / Д. А. Еникеев, С. А. Еникеева. - Уфа, 1999. - 269с. : ил. Экземпляры: всего: 1

8. Ивашкин В. Т. Болезни пищевода. Патологическая физиология, клиника, диагностика, лечение / В. Т. Ивашкин, А. С. Трухманов. - М. : Триада-Х, 2000. - 179 с. : ил. Экземпляры: всего: 1

9. Казимирко В. К. Инволюционный остеоартроз и остеопороз / В. К. Казимирко, В. Н. Коваленко, В. В. Флегонтова. - Донецк : Издатель Заславский А.Ю., 2011. - 724 с. Экземпляры: всего: 4

10. Кафедра патологической физиологии Сибирского медицинского университета : (Итоги 20 лет работы, 1976 - 1996 гг.) / Под ред. Е. Д. Гольдберга. - Томск, 1996. - 42 с. Экземпляры: всего: 1

11. Клиническая патофизиология : В 2-х т. Ч. 2. / Сост.: Л. В. Кривохижина, В. Г. Евдокимов, В. В. Евдокимов. - Челябинск, 2000. - 204 с. - (Мед. вестник ; №11, 2000).

Экземпляры: всего:1

12. Клиническая патофизиология : В 2-х т. Ч. 1. / Сост.: Л. В. Кривохижина, В. Г. Евдокимов, В. В. Евдокимов. - Челябинск, 2000. - 200 с. - (Мед. вестник ; №10, 2000).

Экземпляры: всего: 1

13. Крыжановский Г.Н. Основы общей патофизиологии / Г. Н. Крыжановский ; Институт общей патологии и патофизиологии РАМН. - Москва : МИА, 2011. - 256 с. Экземпляры: всего:100

14. Медведев И. И. Основы патологоанатомической техники : Руководство для прожесторов больниц и для студ. мед. ин-тов / И. И. Медведев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Медицина, 1996. - 288 с. Экземпляры: всего:1

15. Механизмы аварийного регулирования и адаптации при действии на организм экстремальных факторов : сборник научных работ / Минздрав РСФСР, Свердловский государственный ордена Трудового красного знамени медицинский институт ; под ред. А. П. Ястребова. - Свердловск, 1984. - 192 с. Экземпляры: всего: 1

16. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение. Клинические рекомендации / Под ред.: О. М. Лесняк, Л. И. Беневоленской. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 270 с. - (Клинические рекомендации. Российская ассоциация по остеопорозу). Экземпляры: всего: 10

17. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение. Клинические рекомендации / Под ред.: О. М. Лесняк, Л. И. Беневоленской. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. - (Клинические рекомендации. Российская ассоциация по остеопорозу). Экземпляры: всего: 1

18. Патологическая физиология / Под ред. Н. Н. Зайко, Ю. В. Быця. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2002. - 644 с. : ил. Экземпляры: всего: 3

19. Патологическая физиология / ред. Н. Н. Зайко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Киев : Логос, 1996. - 647 с. Экземпляры: всего: 1

20. Патологическая физиология / Под ред. Н. Н. Зайко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киев : Вища.шк., 1985. - 575 с. Экземпляры: всего: 2

21. Патологическая физиология / Н. Н. Зайко. - Элиста : Эсен, 1994. - 575 с. Экземпляры: всего: 1

22. Патология : Учебник для студ. мед. вузов. В 2-х т. Т. 1 / Под ред.: М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. : ил. Экземпляры: всего: 601

23. Патофизиология и физиология в вопросах и ответах / Л. З. Тель [и др.]. - М. : Мед. информ. агентство, 2007. - 512 с. Экземпляры: всего: 7

24. Патофизиология. Задачи и тестовые задания : учебно-методическое пособие / под ред. П. Ф. Литвицкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 384 с. Экземпляры: всего: 2

25. Патофизиология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред.: В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 336 с. Экземпляры: всего: 302

26. Рубцовенко А.В. Патологическая физиология / Андрей Рубцовенко. - М. : МЕДпресс-информ, 2006. - 608 с. Экземпляры: всего: 2

27. Сандлер Е. А. Патологическая физиология нервной системы / Е. А. Сандлер, В. А. Сырнев, В. С. Мякотных ; Под ред. А. П. Ястребова. - Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. ун-та, 2000. - 46 с. Экземпляры: всего: 5

28. Ястребов А. П. Изучение проблемы регенерации тканей при экстремальных состояниях. Теоретические и прикладные аспекты : Актовая речь заведующего кафедрой патофизиологии УГМА, Заслуженного деятеля науки РФ, академика РАЕН Ястребова Анатолия Петровича, на итоговой научной годичной конференции УГМА, 23 апреля, 1999 г. / А. П. Ястребов ; УГМА. - Екатеринбург, 1999. - 32 с. Экземпляры: всего: 6

29. Абрамов В. В. Асимметрия нервной эндокринной и иммунной системы /

- В. В. Абрамов, Т. Я. Абрамова. - Новосибирск : Наука, 1996. - 97 с. Экземпляры: всего: 1
30. Асимметрия передней брюшной стенки / Н. С. Горбунов [и др.]. - Красноярск : Изд-во Краснояр. гос. мед. акад., 2006. - 131с. : ил. Экземпляры: всего:1
31. Астахов А. А. Патопфизиология сердечно-сосудистых реакций на наркоз и перемену положения тела у больных с патологией спинного мозга / А. А. Астахов, А. И. Козель. - Челябинск, 1994. - 137 с. Экземпляры: всего: 1
32. Бомов П.О. Диагностика дефектных состояний у больных шизофренией с дебютом в позднем возрасте : пособие для врачей и клинических психологов / П. О. Бомов, В. Г. Будза ; ГОУ ВПО ОГМА ФА по здравоохранению и социальному развитию. - Оренбург, 2010. - 42 с. Экземпляры: всего:1
33. Гриппи М. А. Патопфизиология лёгких / М. А. Гриппи; пер. с англ. Ю. М. Шапкайца. - М. : БИНОМ, 1997. - 332 с. Экземпляры: всего: 31
34. Дистлер В. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии : пер. с нем. / В. Дистлер, А. Рин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 416 с. : ил. Экземпляры: всего: 5
35. Закономерности структурной организации систем жизнеобеспечения в норме и при развитии патологического процесса / Е. Д. Гольдберг [и др.]. - Томск : Изд-во Том. ун-та, 1996. - 282 с. Экземпляры: всего:1 - ЧЗ(1)
36. Общая и клиническая патопфизиология : Материалы юбилейных Пашутинских чтений "Клиническая медицина, реабилитация и патопфизиология" 10-12 февраля 1999 года / Под ред. В.Ю. Шанина. - СПб., 1999. - 124с. Экземпляры: всего: 1
37. Оптимизация ведения родов при высоком риске функционально узкого таза : Метод. рекомендации. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2002. - 12с. Экземпляры: всего:1
38. Очерки экспериментальной патопфизиологии : Сб. статей : к 60-летию со дня рождения проф. А.П. Ястребова / УГМА, РАЕН, РЭА ; под ред. А. П. Ястребова. - Екатеринбург : СВ-96, 1999. - 464 с. Экземпляры: всего: 3
39. Патология внутренних органов и беременность : учебное пособие для врачей-терапевтов и врачей общей практики / под ред. Б. А. Реброва. - Донецк : Издатель Заславский А.Ю., 2010. - 324 с. Экземпляры: всего: 1
40. Патология. Руководство : Учебное пособие для студ. высш. мед. учеб. заведений и системы послевузов. проф. образования / Под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова, Э. Г. Улумбекова. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 960 с. Экземпляры: всего:11
41. Патопфизиология: практикум / Под ред. В. Ю. Шанина. - СПб. : Питер, 2002. - 736 с. - (Национальная медицинская библиотека). Экземпляры: всего: 4
42. Подтетенев А.Д. Аномалии родовой деятельности : Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей / А. Д. Подтетенев, Н. В. Стрижова. - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 128с. Экземпляры: всего: 3
43. Порт К.М. Патопфизиология: основы / Кэрл Порт ; под ред. Г. В. Порядина. - М. : ЭКСМО, 2011. - 1168 с. : ил. Экземпляры: всего: 10
44. Прохоров В. Н. Беременность и роды при ожирении : монография / В. Н. Прохоров. - Екатеринбург : Бонум, 2000. - 114 с : ил. Экземпляры: всего: 1
45. Сидорова И.С. Кровотечения во время беременности и в родах : Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей / И. С. Сидорова, И. О. Макаров. - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 128с. Экземпляры: всего: 3
46. Сидорова И.С. Физиология и патология родовой деятельности : Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей / И. С. Сидорова. - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 240с. - (Учебная литература для слушателей системы последипломого образования.). Экземпляры: всего: 18
47. Системные и клеточные механизмы адаптации организма к действию повреждающих факторов : тезисы докладов конференции патопфизиологов Урала. - Челябинск, 1991. - 153 с. Экземпляры: всего: 3

48. Хетагурова Л.Г. Хронопатофизиология доклинических нарушений здоровья : монография / Л. Г. Хетагурова, К. Д. Салбиев. - Владикавказ : Проект-Пресс, 2000. - 175 с. : ил. Экземпляры: всего: 1
49. Шейман Дж. А. Патофизиология почки : Пер. с англ. / Дж. А. Шейман ; под ред. Ю. В. Наточина. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 1997. - 222 с. Экземпляры: всего: 23
50. 2000 болезней от А до Я : справочник-путеводитель / под ред.: И. Н. Денисов, Ю. Л. Шевченко. - 2-е изд., сокр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1328 с. Экземпляры: всего: 2
51. 2000 болезней от А до Я : справочник-путеводитель практикующего врача / гл. ред.: И. Н. Денисов, Э. Г. Улумбеков. - М. : ГЭОТАР-МЕДИЦИНА, 1998. - 1296 с. Экземпляры: всего: 12
52. Аникина Л. В. Селен. Экология, патология, коррекция : [монография] / Л. В. Аникина, Л. П. Никитина. - Чита, 2002. - 400 с. : ил. Экземпляры: всего: 1
53. Артериальная гипертензия у беременных. Терапевтические аспекты проблемы / под ред.: Э. Г. Волковой, С. П. Сеницына. - Челябинск : Изд-во ЧГМА, 2010. - 196 с. Экземпляры: всего: 1
54. Барта И. Селезенка : анатомия, физиология, патология и клиника / И. Барта. - Будапешт : Академия Наук Венгрии, 1976. - 264 с. : ил. Экземпляры: всего: 2
55. Бенедиктов И.И. Фармакотерапия при беременности, осложненной экстрагенитальной патологией : учебно-методическое пособие / И. И. Бенедиктов, С. А. Шардин, Д. И. Бенедиктов. - Свердловск, 1983. Экземпляры: всего: 2
56. Большой медицинский справочник : книга практического врача / под ред. А. И. Воробьева. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : ОНИКС : Мир и образование, 2007. - 816 с. Экземпляры: всего: 3
57. Витебский Я. Д. Патология желчных путей в свете клапанной гастроэнтерологии / Я. Д. Витебский. - Курган : ИПП Зауралье, 1993. - 129 с. : ил. Экземпляры: всего: 1
58. Гагаев Ч.Г. Патология пуповины : [руководство] / Челеби Гагаев ; под ред. В. Е. Радзинского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - (Акушерство. Гинекология). Экземпляры: всего: 3
59. Гембицкий Е. В. Патология внутренних органов при травме : руководство для врачей / Е. В. Гембицкий, Л. М. Клячкин, М. М. Кириллов. - М. : Медицина, 1994. - 256 с. Экземпляры: всего: 3
60. Гилязутдинов И.А. Нейроэндокринная патология в гинекологии и акушерстве : Руководство для врачей / И. А. Гилязутдинов, З. Ш. Гилязутдинова. - М. : МЕДпресс-информ, 2006. - 416с. Экземпляры: всего: 3
61. Гиндикин В.Я. Личностная патология / В. Я. Гиндикин, В. А. Гурьева. - М., 1999. - 266 с. Экземпляры: всего: 5
62. Заболотных И.И. Клинико-экспертная диагностика патологии внутренних органов : руководство для врачей / И. И. Заболотных, Р. К. Кантемирова. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2008. - 207 с. Экземпляры: всего: 1
63. Запруднов А.М. Билиарная патология у детей / А. М. Запруднов, Л. А. Харитоновна. - М. : Мед. информ. агентство, 2008. - 376 с. : ил. Экземпляры: всего: 10
64. Зацепин С. Т. Костная патология взрослых : руководство для врачей / С. Т. Зацепин. - М. : Медицина, 2001. - 640 с. Экземпляры: всего: 1
65. Злоупотребление алкоголем в России и здоровье населения. Острые отравления этиловым алкоголем и его суррогатами. Соматическая патология при хронической алкогольной интоксикации : Информационные материалы и рекомендации для врачей. - [б. м.], 2000. - 159 с. Экземпляры: всего: 1
66. Клатт Э.К. Атлас патологии Роббинса и Котрана : атлас / Эдвард Клатт ; пер. с англ. под ред. О.Д. Мишнёва, А.И. Щёголева. - М. : Логосфера, 2010. - 544 с. : ил.

Экземпляры: всего: 5

67. Клинические аспекты профессиональной патологии : сборник научных трудов / Под ред. В. В. Разумова. - Новокузнецк, 2007. - 72 с. Экземпляры: всего: 1

68. Кораблев А. В. Гемомикроциркулярное русло : развитие в эмбриогенезе, патология / А. В. Кораблев, Т. Н. Николаева ; под ред. Н. Е. Ярыгина. - Москва : РГМУ, 1999. - 188 с. Экземпляры: всего: 3

69. Кортев А.И. Биозлементы и патология человека / А. И. Кортев, Г. И. Донцов, А. П. Ляшева ; Минздрав РСФСР, СГМИ, Свердлов. обл. отдел здравоохранения. - Свердловск : Средне-Уральское Книжное Издательство, 1972. - 304 с. Экземпляры: всего: 2

70. Лобанов М.М. Метаболический фенотип человека: биохимия, физиология, патология, диагностика / М. М. Лобанов ; под ред. М. М. Лобанова. - Волгоград : Панорама, 2009. - 192 с. : ил. Экземпляры: всего: 1

71. Милованов А. П. Патология системы мать-плацента-плод : руководство для врачей / А. П. Милованов. - М. : Медицина, 1999. Экземпляры: всего: 2

72. Николаева Т. Н. Гемоциркуляция : Патология при врождённых пороках сердца / Т. Н. Николаева, А. В. Кораблев ; под ред. Н. Е. Ярыгина. - М., 1996. - 180 с. Экземпляры: всего: 3

73. Пальцев М. А. Атлас патологии опухолей человека : учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : Медицина, 2005. - 424 с. : ил. Экземпляры: всего: 18

74. Патология височно-нижнечелюстного сустава: клиника, диагностика и принципы лечения / П. И. Ивасенко [и др.]. - СПб. : МЕДИ издательство, 2007. - 80 с. Экземпляры: всего: 3

75. Патология влагалища и шейки матки / Под ред. В. И. Краснопольский. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Медицина, 1999. - 272 с. Экземпляры: всего: 2

76. Патология внутренних органов и беременность : учебное пособие для врачей-терапевтов и врачей общей практики / под ред. Б. А. Реброва. - Донецк : Издатель Заславский А.Ю., 2010. - 324 с. Экземпляры: всего: 1

77. Патология пищевода, требующая неотложной помощи : Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей. - Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2007. - 108 с. Экземпляры: всего: 3

78. Патология тимуса у детей / Т.Е. Ивановская, О.В. Зайратьянц, Л.В. Леонова, И.Н. Волощук. - СПб. : СОТИС, 1996. - 271 с. Экземпляры: всего: 1

79. Пограничная психическая патология в общемедицинской практике / Под ред. А. Б. Смулевича. - М., 2000. Экземпляры: всего: 1

80. Порт К.М. Патофизиология: основы / Кэрл Порт ; под ред. Г. В. Порядина. - М. : ЭКСМО, 2011. - 1168 с. : ил. Экземпляры: всего: 10

81. Порядин Г.В. Патофизиологические основы наркоманий и токсикоманий : Учебное пособие / Г. В. Порядин, В. В. Давыдов, С. А. Шустова ; под ред. Г. В. Порядина. - М. : ФГОУ ВУНМИЦ Росздрава, 2008. - 96 с. Экземпляры: всего: 3

82. Профессиональная патология : Национальное руководство / под ред. Н. Ф. Измерова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 784 с. - (Национальные руководства). Экземпляры: всего: 10

83. Профессиональная патология от воздействия соединений хрома : метод. письмо / Сост. Ф. С. Кузьмина [и др.]. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2002. - 36 с. Экземпляры: всего: 1

84. Ранняя онкологическая патология / Б. Е. Петерсон, В. И. Чиссов, Г. И. Авдеев ; Под ред.: Б. Е. Петерсона, В. И. Чиссова. - М. : Медицина, 1985. - 319 с. : ил. Экземпляры: всего: 3

85. Ревелл П. А. Патология кости : Пер. с англ. / П. А. Ревелл. - М. : Медицина, 1993. - 368 с. : ил. Экземпляры: всего: 12

86. Роговская С.И. Папилломавирусная инфекция у женщин и патология

- шейки матки : Руководство для практикующего врача / С. И. Роговская. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 144с. : ил. Экземпляры: всего: 3
87. Роуз А.Г. Атлас патологии. Макро- и микроскопические изменения органов : атлас / Алан Роуз ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 576 с. : ил. Экземпляры: всего: 2
88. Сандлер Е. А. Патологическая физиология нервной системы / Е. А. Сандлер, В. А. Сырнев, В. С. Мякотных ; Под ред. А. П. Ястребова. - Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. ун-та, 2000. - 46 с. Экземпляры: всего: 5
89. Саркизов Д. С. Очерки истории общей патологии / Д. С. Саркизов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 1993. - 512 с. Экземпляры: всего: 3
90. Сидорова И.С. Физиология и патология родовой деятельности : Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей / И. С. Сидорова. - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 240с. - (Учебная литература для слушателей системы последипломного образования.). Экземпляры: всего: 18
91. Тимофеев И. В. Патология лечения : Руководство для врачей / И. В. Тимофеев ; гл. ред. Ю. Н. Шанин. - СПб. : Северо-Запад, 1999. - 656 с. Экземпляры: всего: 1
92. Уголев А.М. Гормоны пищеварительной системы: Физиология, патология, теория функциональных блоков / А. М. Уголев, О. С. Радбиль. - М : Наука, 1995. - 253 с. Экземпляры: всего: 1
93. Филимонов Р.М. Гастродуоденальная патология и проблемы восстановительного лечения : монография / Р. М. Филимонов. - М. : Мед. информ. агентство, 2005. - 392с. Экземпляры: всего: 3
94. Хаитов Р.М. Иммунология. Норма и патология. : учебник / Р. М. Хаитов, Г. А. Игнатьева, И. Г. Сидорович. - 3-е изд., пераб. и доп. - М. : Медицина, 2010. - 752 с. : ил. Экземпляры: всего: 100
95. Ховат А.П. Окклюзия и патология окклюзии : Цветной атлас / А. П. Ховат, Н. Д. Капп, Н. В.Д. Баррет; пер. А. Островского. - М. : Издат. дом "Азбука", 2005. - 235 с. : ил. Экземпляры: всего: 1
96. Шабунина-Басок Н. Р. Ультроструктурная патология перинатальных вирусных инфекций : Атлас / Н. Р. Шабунина-Басок. - Екатеринбург : Изд-во УрО РАН, 2003. - 132 с. : ил. Экземпляры: всего: 1
97. Шардин С. А. Внутренняя патология у беременных: фармакотерапия и вопросы тактики / С. А. Шардин, Л. А. Шардина. - Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. ун-та, 2000. - 164 с. Экземпляры: всего: 3
98. Шардин С. А. Сердечно-сосудистая патология у женщин: инфлогенитологический аспект / С. А. Шардин, С. С. Барац, И. И. Бенедиктов. - Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. ун-та, 1997. - 188 с. Экземпляры: всего: 7
99. Шепеленко А.Ф. Патология внутренних органов при травме в терапевтической клинике / А. Ф. Шепеленко, М. М. Кириллов, Н. Д. Шепеленко. - М. : Мед. информ. агентство, 2007. - 336с. Экземпляры: всего: 3
100. Шехтман М.М. Руководство по экстрагенитальной патологии у беременных : Руководство / М. М. Шехтман. - 4-е изд. - М. : Триада-Х, 2008. - 816 с. Экземпляры: всего: 24 Экземпляры: всего: 6
101. Экстрагенитальная патология и беременность : практическое руководство. - М. : МЕДпресс, 1998. - 448 с. Экземпляры: всего: 1
102. Экстремальные состояния и вопросы сердечно-сосудистой патологии / под ред. А. А. Зорькина. - Кишинев : Штиинца, 1976. - 115 с. Экземпляры: всего: 2
103. Эпидемиология и профилактика хронических неинфекционных заболеваний в течении 2-х десятилетий и в период социально-экономического кризиса в России / В. В. Гафаров [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск, 2000. - 284 с. Экземпляры: всего: 1
104. Ягода А.В. Патология печени и функция тромбоцитов (клинико-

патогенетический анализ) / А. В. Ягода, П. В. Корой. - Ставрополь : СтГМА, 2008. - 273 с.
Экземпляры: всего:1

10. Аттестация по дисциплине

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Критерии оценки этапов клинического разбора больного, решения ситуационной задачи:

Отлично – если обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующих классификаций, МКБ, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план диспансерного наблюдения в зависимости от нозологии, индивидуальных особенностей пациента, устанавливает причинно-следственные связи и уверенно аргументирует собственную точку зрения

Хорошо – если допускает незначительные ошибки, не способные негативно повлиять на течение и исход болезни

Удовлетворительно – если допускает ошибки, способные привести к осложненному течению болезни и ухудшить прогноз

Неудовлетворительно – если допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная лечебная тактика.

Критерии оценки этапа тестирования:

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.

2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.

4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

71-80% правильных ответов – удовлетворительно.

81-90% правильных ответов – хорошо.

91% и выше – отлично.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.