

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 19.12.2025 15:05:41
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c2180

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

Кафедра патологической анатомии

УТВЕРЖДАЮ

**Проректор
по образовательной деятельности
и молодежной политике
Бородулина Т.В.**



«20» мая 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия инфекционных заболеваний

Специальность: 3.2.7 Иммунология

**г. Екатеринбург
2022**

РПД Патологическая анатомия инфекционных заболеваний разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Информация о разработчиках РПД:

	ФИО	должность	уч. звание	уч. Степень
1	Гринберг Лев Моисеевич	зав. кафедрой	профессор	д.м.н.
2	Филатова Алена Сергеевна	доцент	доцент	к.м.н.

РПД рецензирована Гвоздевичем В.Д., д.м.н., профессором, заведующим кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО УГМУ Министерства здравоохранения РФ, Кондрашовым Д.Л., к.м.н., начальником ГБУЗ СО «Бюро судебно-медицинской экспертизы», главным внештатным специалистом, судебно-медицинским экспертом министерства здравоохранения Свердловской области

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии (протокол № 2 от 03.02.2022).

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (открытым голосованием) 04.04. 2022 (протокол № 4).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры 04 апреля 2022 года (протокол № 4).

1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

«Патологическая анатомия инфекционных заболеваний» – дисциплина по выбору профильной направленности ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура).

Цель изучения - обобщение, закрепление и совершенствование знаний, умений и владений, обеспечивающих способность и готовность выпускника в полной мере осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую работы в области патологической анатомии, отвечающие квалификационным требованиям к специальности и имеющего право на самостоятельную аутопсийную работу, работу с биопсийным и операционным материалом в соответствии с ФГТ.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовы выпускники, освоившие РПД «Патологическая анатомия инфекционных заболеваний» ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура):

- научно-исследовательская;
- преподавательская.

Задачами данной дисциплины являются формирование у выпускника:

1. представлений о структуре, функции и организации патологоанатомической службы в РФ, нормативных документах, регламентирующих ее деятельность;
2. представлений о диагностических возможностях использования различных методов морфологических исследований биологического материала (операционного, биопсийного, секционного); правилам взятия, изучения и анализа материала, клинической интерпретации результатов и роли в постановке предварительного диагноза;
3. усвоение знаний о структурных изменениях клеток, тканей и органов в ходе развития общепатологических процессов, совокупность которых определяет морфологические проявления той или иной болезни;
4. усвоение знаний об этиологии, патогенезе, морфологии и морфогенезе болезней; структурных основ исходов и осложнений, отдаленных последствий заболевания, приводящих к инвалидизации;
5. усвоение знаний о морфологии болезней, возникающих в связи с изменениями условий жизни человека, под влиянием новых способов лечения (патоморфоз) и вследствие неблагоприятного воздействия (патология терапии).
6. умений проведения патологоанатомических вскрытий (аутопсий) с оформлением необходимой документации в установленном порядке;
7. умений оформления и выдачи медицинских свидетельств о смерти;
8. умений анализа качества клинической диагностики и лечения на основе клинико-анатомических сопоставлений;
9. умений в подготовке и проведении клинико-анатомических конференций, участие в работе комиссий по изучению летальных исходов;
10. умений прижизненная морфологическая диагностика заболеваний и патологических состояний по материалам диагностических и операционных биопсий (в том числе интраоперационных исследованиях);
11. умений представления в органы здравоохранения в установленном порядке информации о выявленных в процессе работы инфекционных заболеваниях;

12. умений ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации, участие в подготовке и оформлении годовых и квартальных отчетов патологоанатомических отделений.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

«Патологическая анатомия инфекционных заболеваний» является дисциплиной по выбору образовательной составляющей учебного плана подготовки аспирантов. Дисциплина направлена на повышение квалификации врачей- патологоанатомов, максимальное 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 аспиранту 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. Аспирант 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.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

Универсальные компетенции:

способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные компетенции:

способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

способность и готовность к организации, проведению фундаментальных и прикладных исследований в области иммунологии (ПК-1);

способность и готовность к анализу, обобщению, представлению результатов научных исследований в области иммунологии (ПК-2);

способность и готовность проводить иммунодиагностические и молекулярно-генетические исследования (ПК-3);

способность и готовность к преподаванию по образовательным программам высшего образования по дисциплинам иммунологического профиля (ПК-4).

2.2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- 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, синдромологическом 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.

Уметь:

- 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 перинатальной патологии с течением беременности и родов у матери;
- производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных 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 клинко-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.
- Владеть**
- 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 фотография 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.

3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)
---------------------	--------------	--

	з.е. (часы)	5	6
Аудиторные занятия (всего)	116	52	64
в том числе:			
Лекции	36	12	24
Практические занятия	80	40	40
Самостоятельная работа (всего)	64	20	44
в том числе:			
Подготовка к практическим занятиям			
Самостоятельное изучение тем			
Подготовка эссе, реферата, статьи (на выбор)			
Получение индивидуальных консультаций преподавателя			
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)			
Общая трудоемкость дисциплины	З.Е. 5	Часы 180	72 108

3.1. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1.	Введение в патологическую анатомию. Методика описания учебного макропрепарата.	18	4	8	6
2.	Воспаление, общие положения. Экссудативное воспаление.	16	2	8	6
3.	Хроническое воспаление. Гранулема и гранулематозные болезни. Склероз	16	2	8	6
4.	Иммунопатологические процессы.	18	4	8	6
5.	Общая характеристика инфекционных болезней. Классификация. Острые респираторные инфекции.	18	4	8	6
6.	ВИЧ-инфекция. СПИД	18	4	8	6
7.	Сепсис. Менингококковая инфекция	16	2	8	6
8.	Туберкулез.	12	4	4	4
9.	Детские инфекции	18	4	8	6
10.	Кишечные инфекции. Карантинные инфекции	16	2	8	6
11.	Инфекции ЦНС	14	4	4	6
Всего часов		180	36	80	64

3.2. Контролируемые учебные элементы (ЗУН), направленные на формирование УК, ОПК и ПК

Дидактическая единица (ДЕ)	Знать	Уметь	Владеть
Введение в патологическую анатомию. Методика описания учебного макропрепарата.	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 микро-скопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
Воспаление, общие положения. Экссудативное воспаление.	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;	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микро-скопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и

		выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
Хроническое воспаление. Гранулема и гранулематозные болезни. Склероз.	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 микро-скопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
Иммунопатологические процессы.	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	макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микро-скопического исследования; исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);

		методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования	отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования
Общая характеристика инфекционных болезней. Классификация. Острые респираторные инфекции.	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
ВИЧ-инфекция. СПИД	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	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

		морфологическим проявлениям заболеваний; поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	исследования участков органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
Сепсис. Менингококковая инфекция.	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
Туберкулез.	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;	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

		поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз; оформить клинико-патологоанатомический эпикриз	органов и тканей; забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
Детские инфекции	эпидемиологию, этиологию, патогенез, принципы классификации, патологическую анатомию, макро- и микроскопическую диагностику, осложнения, причины смерти, исходы детских инфекций	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
Кишечные инфекции. Карантинные инфекции.	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
Инфекции ЦНС	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

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план учебных занятий и их аннотированное содержание

№	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Введение в патологическую анатомию. Методика описания учебного макропрепарата.	16	2	8	6
2	Воспаление, общие положения. Экссудативное воспаление.	18	4	8	6
3	Хроническое воспаление. Гранулема и гранулематозные болезни. Склероз.	14	2	6	6
4	Иммунопатологические процессы.	14	2	8	4

5	Общая характеристика инфекционных болезней. Классификация. Острые респираторные инфекции.	18	4	8	6
6	ВИЧ-инфекция. СПИД	16	4	6	6
7	Сепсис. Менингококковая инфекция.	18	4	8	6
8	Туберкулез.	18	4	8	6
9	Детские инфекции	18	4	8	6
10	Кишечные инфекции. Карантинные инфекции.	16	4	6	6
11	Инфекции ЦНС	14	2	6	6
Всего часов		180	36	80	64

Тематический план семинаров и практических занятий

№	Наименование разделов, тем
1.	Введение в патологическую анатомию. Методика описания учебного макропрепарата.
2.	Воспаление, общие положения. Экссудативное воспаление.
3.	Хроническое воспаление. Гранулема и гранулематозные болезни. Склероз
4.	Иммунопатологические процессы.
5.	Общая характеристика инфекционных болезней. Классификация. Острые респираторные инфекции.
6.	ВИЧ-инфекция. СПИД
7.	Сепсис. Менингококковая инфекция
8.	Туберкулез.
9.	Детские инфекции
10.	Кишечные инфекции. Карантинные инфекции.
11.	Инфекции ЦНС

5. ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последиplomного 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-презентаций, 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 аспиранта является журнал аспиранта, 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 аспиранта 2 раза в год.

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

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:

Темы научно-исследовательских работ:

1. Клинико-морфологическая характеристика различных форм туберкулеза.
2. Клинико-морфологическая характеристика различных стадий ВИЧ-инфекции.
3. Клинико-морфологическая характеристика СПИД-ассоциированных заболеваний.

Рефераты:

1. Признаки смерти и посмертных изменений.
2. Тропические инфекции. Лейшманиоз. Африканский трипаносомоз. Болезнь Шагаса. Шистосомоз. Лимфогенный филяриатоз (филяриоз). Онхоцеркоз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
3. Инфекционные и паразитарные заболевания кожи
4. Негнойные инфекции центральной нервной системы.

7. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РПД:

7.1. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

7.1.1. Основное (учебники, монографии, руководства, пособия, методические указания и т.п.)

учебники

Патология. Под редакцией М.А. Пальцева. – М: «Медицина». – 2009. – В 2 томах.

Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия. Атлас, 2011

руководства

Национальное руководство по патологической анатомии / гл.ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.

Руководство по секционно-биопсийному курсу / Под редакцией Н.Л. Коваленко, М.: Медицина, 2007

7.1.2. Дополнительная литература:

Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов:

1. Anderson W.A., Scotti T.M. Synopsis of Pathology. – 7th Ed. – Saint Louis: The C.V. Mosby Company, 1968. – 957 p.
2. Anderson's Pathology / Ed. by J.M.Kissane. – 9th Ed. – Saint Louis: The C.V. Mosby Company, 1990. – 2196 p.
3. Basic Histopathology: A Colour Atlas and Text / Ed. by R.R.Wheather et al. – 2nd Ed. – Edinburgh–London–Madrid–Melbourne–N.Y.–Tokyo: Churchill Livingstone, 1991. – 252 p.
4. Boyd's Textbook of Pathology / Ed. by A.C.Ritchie. – 9th Ed. – Philadelphia and London, 1990. – Vol. 1, 2. – 2065 p.
5. General and Systematic Pathology / Ed. by H.C.E. Underwood. – Edinburgh–London–Madrid–Melbourne–N.Y.–Tokyo: Churchill Livingstone, 1992. – 847 p.
6. General Pathology / Ed. by L.Florey. – 8th Ed. – Philadelphia and London: W.B.Saunders Company, 1970. – 1259 p.
7. Robbins S.L. Pathology. – 3rd Ed. – Philadelphia and London: W.B.Saunders Company, 1967. – 1460 p.
8. Robbins S.L., Kumar V. Basic Pathology. – 4th Ed. – Philadelphia and London: W.B.Saunders Company, 1990.
9. Абрикосов А.И. Техника патологоанатомического вскрытия трупов. – М., 1948.
10. Автандилов Г.Г. Основы патологоанатомической практики: Руководство. – 2-е изд. – М.: РМАПО, 1998. – 505 с.
11. Анестиади В.Х., Зота Е.Г. Атеросклероз и эластика артерий. – Кишинев, 1970.
12. Апатенко А.К. Эпителиальные опухоли и пороки развития кожи. – М.: Медицина, 1977. – 208 с.
13. Аруин Л.И., Григорьев П.Я., Исаков В.А., Яковенко Э.П. Хронический гастрит. – Амстердам, 1993. – 362 с.
14. Аруин Л.И., Капуллер Л.Л., Исаков В.А. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника. – М.: Триада-Х, 1998. – 496 с.
15. Берлин Л.Б., Лисочкин Б.Г., Сафонов Г.И., Успенский В.М. Атлас патологической гистологии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки. – Л.: медицина, 1975. – 168 с.
16. Болезни плода, новорожденного и ребенка. Нозология, диагностика, патологическая анатомия: Справочное пособие / Под ред. Е.Д.Черствого, Г.И.Кравцовой. – Минск, 1991. – 477 с.
17. Бомаш Н.Ю. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы. – М., 1981. – 176 с.
18. Виноградова Т.П. Опухоли сухожилий, суставов, фасций, апоневрозов. – М., 1976.
19. Вихерт А.М. Опухоли мягких тканей. – М., 1972.
20. Вихерт А.М., Галил-Оглы Г.А., Порошин К.К. Атлас диагностических биопсий кожи. – М.: Медицина, 1973. – 252 с.
21. Войно-Ясенецкий М.В. Биология и патология инфекционного процесса. – М., 1981.

22. Воспаление: Руководство для врачей / Под ред. В.В.Серова, В.С.Паукова. – М.: Медицина, 1995. – 640 с.
23. Ганина К.П., Коханевич Е.В., Мельник А.Н. Диагностика предопухолевых и опухолевых процессов шейки матки. – Киев: Наукова думка, 1984. – 180 с.
24. Ганина К.П., Шевченко И.Т. Клинико-морфологическая диагностика опухолей. – Киев: Здоров'я, 1970. – 180 с.
25. Гистологическая классификация опухолей. – Женева: ВОЗ, 1967–1982. – №№ 1– 25.
26. Глазунов М.Ф. Опухоли яичников (морфология, гистогенез, вопросы патогенеза). – Изд. 3-Е. – Л.: Медицина, 1961. – 326 с.
27. Головин Д.И. Атлас опухолей человека (гистологическое строение). – Л.: Медицина, 1975. – 320 с.
28. Головин Д.И. Техника вскрытия трупов методом полной эвисцерации. – Л., 1981. – 71 с.
29. Давыдовский И.В. Общая патология человека. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1969. – 612 с.
30. Давыдовский И.В. Патологическая анатомия и патогенез болезней человека. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Медгиз, 1956, 1958. – Т1, 662 с., Т.2, 693 с.
31. Дерижанова И.С. Опухоли диффузной эндокринной системы – карциноиды. – Ростов н/Д: Изд-во Ростовского ун-та, 1991. – 288 с.
32. Зайратьянц О.В., Автандилов Г.Г., Плавунов Н.Ф. Требования Международной классификации болезней 10-го пересмотра к патологоанатомической службе: Методические рекомендации. Часть 1. Общие положения. – М., 1999. – 60 с.
33. Зербино Д.Д. Васкулиты и ангиопатии. – Киев: Здоров'я, 1977. – 102 с.
34. Зербино Д.Д., Лукасевич Л.Л. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Факты и концепции. – М.: Медицина, 1989. – 256 с.
35. Кактурский Л.В. Внезапная сердечная смерть (клиническая морфология). – М.: Медицина для всех, 2000. – 127 с.
36. Калитеевский П.Ф. Краткое пособие для клинического патолога. – М.: Медицина, 1979. – 184 с.
37. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. – 2-е изд. перераб. – М.: Миклош, 1993. – 378 с.
38. Колосов А.Е. Опухоли яичников и прогноз для больных: Руководство для врачей. – Киров, 1996. – 240 с.
39. Колтовер А.Н. Патологическая анатомия нарушений мозгового кровообращения. – М., 1975.
40. Лекции по общей патологической анатомии (общий курс) / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1996. – 280 с.
41. Лекции по общей патологической анатомии (частный курс) / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1996. – 336 с.
42. Логинов А.С., Аруин Л.С. Клиническая морфология печени. – М., 1985.
43. Лушников Е.Ф. Лучевой патоморфоз опухолей человека. – М.: Медицина, 1977. – 328 с.
44. Мацко Д.Е., Коршунов А.Г. Атлас опухолей центральной нервной системы (гистологическое строение). – СПб: Изд. РНХИ им. проф. А.Л.Поленова, 1998. – 277 с.

45. Международная классификация онкологических болезней. – 2-е изд. – Женева: ВОЗ, 1995. – 112 с.
46. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем: Десятый пересмотр. – Женева: ВОЗ, 1995. – Т.1, Ч.1., 698 с., Т.1, Ч.2., 634 с., Т.2, 180 с., Т.3, 924 с.
47. Меркулов Г.А. Курс патологоанатомической техники. – Изд. 5-е. – Л.: Медицина, 1969. – 422 с.
48. Многотомное руководство по патологической анатомии. – М.: Медицина, 1962–1964. – Т. 1–9.
49. Общая патология человека / Под ред. А.И.Струкова, В.В.Серова, Д.С.Саркисова. – Изд. 2-Е. – М., 1990.
50. Патологическая анатомия: Курс лекций. Учебное пособие / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1998. – 640 с.
51. Патология влагалища и шейки матки / Под ред. В.И.Краснопольского. – М.: Медицина, 1997. – 272 с.
52. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах / Под ред. Р.А.Краевского, А.В.Смольянникова, Д.С.Саркисова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1993. – Т.1 560 с., Т.2 688 с.
53. Пермяков Н.К. Основы реанимационной патологии. – М.: Медицина, 1985.
54. Пермяков Н.К. Патология реанимации и интенсивной терапии. – М.: Медицина, 1985. – 288 с.
55. Постнов Ю.В., Орлов С.Н. Первичная гипертензия как патология клеточных мембран. – М.: Медицина, 1988.
56. Ревелл П.А. Патология кости. – Пер. с англ. – М.: Медицина, 1993. – 368 с.
57. Руководство по гематологии / Под ред. А.И.Воробьева. – М., 1985. Т. 1, 2.
58. Руководство по цитологической диагностике опухолей человека / Под ред. А.С.Петровой, М.П.Птохова. – М.: Медицина, 1976. – 304 с.
59. Самсонов В.А. Опухоли и опухолеподобные образования желудка. – М.: Медицина, 1989. – 240 с.
60. Саркисов Д.С. Очерки истории общей патологии. – М.: Медицина, 1988. – 336 с.
61. Саркисов Д.С. Очерки по структурным основам гомеостаза. – М.: Медицина, 1977. – 352 с.
62. Саркисов Д.С., Пальцев М.А., Хитров Н.К. Общая патология человека: Учебник. – М.: Медицина, 1995. – 272 с.
63. Серов В.В. Общепатологические подходы познания болезни. – Саратов, 1992. – 261 с.
64. Серов В.В., Варшавский В.А., Куприянова Л.А. Иммунопатология почек. – М., 1983.
65. Серов В.В., Лапиш К. Морфологическая диагностика заболеваний печени. – М.: Медицина, 1989. – 336 с.
66. Серов В.В., Пальцев М.А. Почки и артериальная гипертензия. – М.: Медицина, 1993. – 256 с.
67. Серов В.В., Пальцев М.А., Ганзен Т.Н. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. – М.: Медицина, 1998. – 544 с.

68. Серов В.В., Ярыгин Н.Е., Пауков В.С. Патологическая анатомия: Атлас. – М., 1986.
69. Смольяников А.В., Наддачина Г.А. Патологическая анатомия коронарной недостаточности. – М.: Медицина, 1963. – 248 с.
70. Смольяников А.В., Хмельницкий О.К., Петленко В.П. Теоретические основы морфологического диагноза. – СПб, 1995.
71. Струков А.И., Кауфман О.Я. Гранулематозное воспаление и гранулематозные болезни. – М.: Медицина, 1989. – 184 с.
72. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1993. – 688 с.
73. Струков А.И., Соловьева И.П. Морфология туберкулеза в современных условиях. – М., 1986.
74. Терапология человека: Руководство / Под ред. Г.И.Лазюка. – М.: Медицина, 1979. – 440 с.
75. Топчиева О.И., Прянишников В.А., Жемкова З.П. Биопсия эндометрия. – М.: Медицина, 1978. – 232 с.
76. Хмельницкий О.К. Гистологическая диагностика поверхностных и глубоких микозов. – Л.: Медицина, 1973. – 238 с.
77. Хмельницкий О.К. Патоморфологическая диагностика гинекологических заболеваний: Руководство. – СПб: Сотис, 1994. – 480 с.
78. Хмельницкий О.К., Некачалов В.В., Зиновьев А.С. Общая патоморфология костно-суставного аппарата. – Новосибирск, 1983. – 186 с.
79. Хоминский Б.С. Гистологическая диагностика опухолей центральной нервной системы. – М., 1969. – 240 с.
80. Хэм А., Кормак К. Гистология. – М.: Мир, 1983. – Т. 1–5.
81. Цветкова Г.М., Мордовцев В.Н. Патоморфологическая диагностика заболеваний кожи: Руководство. – М.: Медицина, 1986. – 304 с.
82. Цинзерлинг А.В. Современные инфекции: Патологическая анатомия и вопросы патогенеза. – СПб.: Сотис, 1993. – 364 с.
83. Шулутко Б.И. Патология почек. – Л.: Медицина, 1983. – 296 с.
84. Ярыгин Н.Е., Насонова В.А., Потехина Р.Н. Системные аллергические васкулиты. – М.: Медицина, 1980. – 328 с.

7.1.3. Электронные источники: Рекомендуемые сайты:

1. 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

2. Профессиональные серверы:

- **RUSMEDSERV.com** - Русский Медицинский Сервер.

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

3. Тематические ресурсы:

- **www.patholog.ru**

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

- **ANTIBIOTIC.RU** - Известный ресурс, посвященный инфекции, антибактериальной терапии. Много статей, в том числе переводных, бесплатные книги для скачивания, обучающие программы.

- **IT-MEDICAL.RU** - научный медицинский Интернет-проект. Большое количество литературы на русском языке для специалистов.

- патологическая анатомия на **MEDI.RU**

4. Медицинские журналы:

- «Архив патологии»

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

- **ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ - ПРОЕКТ ГК "РЕМЕДИУМ"**

- **Русский Медицинский журнал** - один из самых известных журналов.

7.1.4. Обеспечен доступ к базам информационных данных на странице кафедры ортопедической стоматологии сайта ФГБОУ ВО УГМУ www.usma.ru имеются тематические планы и задания к практическим занятиям, образцы тестовых заданий по тематикам практических занятий. Имеется список основной и дополнительной литературы.

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и т.п. с перечнем основного оборудования
Кафедра патологической анатомии ФГБОУ ВО УГМУ Министерства здравоохранения РФ	Учебные кабинеты с комплексом учебно-методического обеспечения. Влажные препараты органов и органокомплексы, наборы гистопрепаратов с изменениями, характерными для поражений органов и тканей при различных патологических процессах и болезнях. Микроскопы. Методические пособия, Учебные задания, тестовые задания. Ноутбук, мультимедийный проектор Тестовые вопросы и ситуационные задачи.
ЦНИЛ ФГБОУ ВО УГМУ Министерства здравоохранения РФ	Кабинеты и лаборатории ЦНИЛ. Мультимедийные проекторы, компьютерное оборудование, аппараты гистологической проводки, заливки, покраски и покрывания стекол современных модификаций. Бинокулярные, триокулярные микроскопы, обучающие компьютерные программы. Архив микропрепаратов.
ЛПУ г. Екатеринбурга, Свердловской области	Патологоанатомическое бюро СО, Патологоанатомические отделения ЛПУ, гистологические лаборатории, лаборатории клинической патоморфологии, ИГХ-лаборатории. 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.

7.3. Кадровое обеспечение

ФИО ППС, реализующих РПД	Штатных / совм.	Ученая степень доктора/кандидата	Ученое звание проф/доц.
Гринберг Лев Моисеевич, зав. кафедрой	штатный	д.м.н.	профессор
Зайцева Лидия Николаевна	штатный	к.м.н.	доцент
Красовская Наталья Сергеевна	штатный	к.м.н.	доцент
Шабунина-Басок Наталья Рудольфовна	штатный	д.м.н	профессор
Бердников Роман Борисович	совместитель	к.м.н.	доцент
Валамина Ирина Евгеньевна	штатный	к.м.н.	доцент
Спирин Алексей Васильевич	совместитель	к.м.н.	доцент
Филатова Алена Сергеевна	штатный	к.м.н.	доцент