

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»  
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОДОБРЕНО»  
Ученым советом  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России

« 31 » 08 2017 г.  
Протокол № 7

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России  
Академик РАН

Е.В. Шляхто  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Специальность 31.08.07 Патологическая анатомия

Кафедра хирургических болезней

Курс - 1,2

Зачет с оценкой - 1, 2 курс.

Лекции - 72 (час)

Практические занятия - 748 (час)

Всего часов аудиторной работы - 820 (час)

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 260 (час)

Общая трудоемкость дисциплины 1080 час/ 30 зач. ед.

Санкт-Петербург  
2017

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**  
 по разработке рабочей программы по дисциплине  
**«Патологическая анатомия»**  
 для специальности **31.08.07 Патологическая анатомия**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Митрофанова Любовь Борисовна	д.м.н.	Профессор кафедры хирургических болезней Заведующая НИЛ патоморфологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Антонова Ирина Владимировна	к.м.н., доцент	ст.н.с. НИЛ патоморфологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
3.	Фионик Ольга Владимировна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры хирургических болезней	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
<b>По методическим вопросам</b>				
4.	Сироткина Ольга Васильевна	д.б.н.	Начальник учебно-методического управления	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Рабочая программа по дисциплине «Патологическая анатомия» составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия утвержденного рассмотрена и утверждена на заседании кафедры хирургических болезней. Протокол заседания № 11 от «27» июня 2017 г.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование компетенций, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности врача-специалиста в условиях первичной медико-санитарной; неотложной, скорой медицинской помощи; а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в должности врача патологоанатома.

### Задачи изучения дисциплины:

1. Изучить основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;
2. Изучить правовые вопросы в деятельности врача специалиста патологоанатома;
3. Освоить основы морфологической диагностики заболеваний при исследовании биопсийного материала
4. Освоить основы морфологической диагностики заболеваний при исследовании операционного материала
5. Освоить методики проведения аутопсии и основами морфологической диагностики заболеваний при исследовании аутопсийного материала
6. Изучить основы приготовления гистологического материала, возможностей гистохимии, иммуногистохимии и специальных методов исследования.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к Блоку 1 (Базовая часть) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1.	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- основы и принципы анализа, синтеза, формальной логики	- применять основы абстрактного мышления, логики и анализа, принципы ведения дискуссий,	- навыком абстрактно мыслить, дискутировать, полемизировать	КВ ТЗ СЗ
2.	УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и	- методы управления, организации работы исполнителя, нахождения и принятия ответственных управленческих решений в условиях	- организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и	- навыками организации работы исполнителей, принятия ответственных управленческих решений в условиях	КВ ТЗ СЗ

№ п/п	Номер / индекс компете нции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч ные средства
		культурные различия	различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции	в рамках своей профессиональной компетенции	различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции	
3.	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	- основы законодательства РФ по охране здоровья населения, организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека; - этиологию, патогенез и меры профилактики часто встречающихся заболеваний, современную классификацию заболеваний; - методы морфологической диагностики по материалу полученному при инструментальном обследовании больных	- уметь сформулировать диагноз на основании морфологического исследования и клинических данных с использованием других дополнительных методов обследования для своевременной диагностики различных травм, заболеваний и патологических процессов	- владеть навыками работы с биопсийным, операционным и секционным материалом	КВ ТЗ СЗ
4.	ПК-2	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки,	- классификацию видов очагов массового поражения, классификацию чрезвычайных ситуаций, периоды, стратегию поведения при ЧС	- оказывать первую медицинскую помощь	- навыками сердечно-легочной реанимации	КВ ТЗ СЗ

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
		стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях				
5.	ПК-4	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- знать основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, морфологические проявления заболеваний; - знать структуру построения диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).	- уметь выявлять на аутопсийном и прижизненном (операционном и биопсийном) материале морфологические проявления патологических состояний и заболеваний уметь анализировать этиопатогенетические закономерности нарушения функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях.	- владеть навыками анализа и структуризации выявленных у пациентов морфологических изменений с учетом законов течения патологии и закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях. Владеть навыками постановки и рубрикации диагноза с МКБ.	КВ ТЗ СЗ
6.	ПК-5	готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	- знать стандарты морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, современные классификации заболеваний	- уметь интерпретировать изменения, выявленные при морфологическом анализе биопсийного, операционного и секционного материала,	- владеть навыками работы с биопсийным, операционным и секционным материалом	КВ ТЗ СЗ
7.	ПК-9	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также основных принципов медицинской эвакуации	оказать помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, организовать медицинскую эвакуацию по необходимым этапам	методами оказания помощи при возникновении различных чрезвычайных ситуаций, подходами к поэтапной эвакуации с оказанием необходимой медицинской помощи	ТЗ, АУ

#### 4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-9	Раздел 1. Общепатологические процессы	Некроз. Апоптоз. Расстройства кровообращения. Метаболические нарушения. Воспаление. Опухоли.
2.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Раздел 2. Патологическая анатомия болезней	Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Артериальная гипертензия. Болезни клапанов, отверстий сердца и магистральных артерий. Легочные инфекции. Хронические диффузные заболевания легких. Неопухолевые заболевания и опухоли органов ЖКТ. Первичные гломерулопатию Вторичные гломерулопатии. Кисты и опухоли яичников. Дисгормональные процессы в молочной железе. Опухоли молочной железы. Болезни предстательной железы. Современное течение туберкулеза. Патологическая анатомия сепсиса. Особенности гинекологического и акушерского сепсиса
3.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5	Раздел 3. Секционно-биопсийный курс	Задачи патологоанатомической службы. Учение о диагнозе. Аутопсия. Сличение диагнозов. Расхождение диагнозов. Ятрогении. Прижизненная морфологическая диагностика.

#### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>22, 8</b>	<b>820</b>	<b>740</b>	<b>80</b>
В том числе:	-	-	-	-
Лекции	2	72	60	12
Практические занятия (ПЗ)	20, 8	748	680	68
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>7, 2</b>	<b>260</b>	<b>232</b>	<b>28</b>
В том числе:	-	-	-	-
Подготовка и оформление курсовой работы **	1, 9	70	56	14
Подготовка к занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки	5, 3	190	176	14
Вид промежуточной аттестации			Зачет с	Зачет с

(зачет, экзамен)			оценкой	оценкой
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>		

\*\* - Оформление курсовой работы в соответствии с локальным актом «Порядок оформления курсовой работы обучающимися по программам ординатуры»

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего часов
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Общепатологические процессы	20	126	52	198
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Патологическая анатомия болезней	40	554	180	774
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Секционно-биопсийный курс	12	68	28	108
	<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>748</b>	<b>260</b>	<b>1080</b>

### 6.2. Тематический план лекционного курса

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Методическое обеспечение
<b>Б1.Б.1.1</b>	<b>Раздел 1. Общепатологические процессы</b>	<b>20</b>	
Б1.Б.1.1.1	Вводное. Необратимые повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.2	Обратимые повреждения клеток и тканей, внутриклеточные накопления	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.3	Обратимые и необратимые повреждения соединительной ткани.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.4	Компенсаторно-приспособительные процессы (атрофия, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, метаплазия)	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.5	Расстройства кровообращения I (гиперемии, кровотечения, кровоизлияния).	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.6	Расстройства кровообращения II (тромбоз, эмболия, инфаркт).	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.7	Воспаление I. Общее учение о воспалении. Экссудативное воспаление.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.8	Воспаление II. Продуктивное воспаление	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.9	Опухоли I. Общее учение: Эпителиальные опухоли	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.10	Опухоли II. Неэпителиальные опухоли	2	Мультимедийная презентация
<b>Б1.Б.1.2</b>	<b>Раздел 2. Патологическая анатомия болезней</b>	<b>40</b>	
Б1.Б.1.2.1	Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.2	Артериальная гипертензия. Гипертензивная (гипертензионная) болезнь сердца	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.3	Болезни клапанов, отверстий сердца и магистральных артерий	2	Мультимедийная презентация

Б1.Б.1.2.4	Легочные инфекции: очаговая, долевая, интерстициальные пневмонии	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.5	Хронические диффузные заболевания легких	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.6	Неопухолевые заболевания органов ЖКТ	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.7	Опухоли органов ЖКТ, поджелудочной железы	4	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.8	Болезни печени, желчного пузыря	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.9	Современные основы патоморфологической диагностики заболеваний почек: первичные гломерулопатии	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.10	Современные основы патоморфологической диагностики заболеваний почек: вторичные гломерулопатии	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.11	Патологическая анатомия заболеваний яичников	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.12	Дисгормональные процессы в молочной железе	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.13	Опухоли молочной железы	4	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.14	Болезни предстательной железы	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.15	Инфекции, поражающие преимущественно органы желудочно-кишечного тракта	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.16	Инфекции детского и подросткового возраста	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.17	Современное течение туберкулеза	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.18	Патологическая анатомия сепсиса. Особенности гинекологического и акушерского сепсиса	2	Мультимедийная презентация
<b>Б1.Б.1.3</b>	<b>Раздел 3. Секционно-биопсийный курс</b>	<b>12</b>	
Б1.Б1.3.1	Введение. Нормативно-правовые документы патологоанатомической службы	2	Мультимедийная презентация
Б1. Б1.3.2	Клиническая морфология. Основы гистологической техники	4	Мультимедийная презентация
Б1.Б1.3.3	Учения о диагнозе.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б1.3.4	Посмертная диагностика. Аутопсия.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б1.3.5	Клинико-анатомические сопоставления. Ятрогении	2	Мультимедийная презентация

### 6.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
<b>Б1.Б.1.1</b>	<b>Раздел 1.</b>	<b>126</b>	



	<b>Общепатологические процессы</b>		
Б1.Б.1.1.1	Вводное. Необратимые повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.2	Обратимые повреждения клеток и тканей, внутриклеточные накопления (Метаболические нарушения I)	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.3	Обратимые и необратимые повреждения соединительной ткани. Гиалиновые изменения. Амилоидоз. (Метаболические нарушения II.)	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.4	Компенсаторно-приспособительные процессы (процессы адаптации, роста и дифференцировки клеток)	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.5	Патология роста и дифференцировки клеток (атрофия, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, метаплазия).	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.6	Расстройства кровообращения I (гиперемии, кровотечения, кровоизлияния).	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.7	Расстройства кровообращения II (тромбоз, эмболия, инфаркт).	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.8	Воспаление I. Общее учение о воспалении. Классификация. Экссудативное воспаление:	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.9	Воспаление II. Продуктивное воспаление. Специфическое воспаление:	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.10	Гранулематозное воспаление	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.11	Опухоли I. Общее учение. Эпителиальные опухоли	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.12	Опухоли II. Неэпителиальные опухоли	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.

Б1.Б.1.1.13	Паранеопластический синдром. Раковая кахексия	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.14	Патология иммунной системы	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.15	Задачи, методы и организация патологоанатомической службы РФ. Объекты исследования.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.16	Биологические формы гибели клетки	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.17	Метаплазия. Примеры. Биологическая значение.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.18	Морфологическая сущность патологических изменений при гусиной, мускатной, сальной, глазурной печени.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.19	Клинико-морфологические основы гиалиноза и гиалиновой дистрофии.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.20	Амилоидоз как системный иммунопатологический процесс.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.21	Международная классификация опухолей TNM.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.1.22	Саркомы. Классификация, тканевые источники, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.23	Первая помощь при внезапной остановке кровообращения	4	Отработка практических навыков на фантомах, манекенах и симуляторах с использованием реального медицинского оборудования под контролем преподавателя реанимация с автоматическим внешним дефибриллятором.
Б1.Б.1.2.24	Первая помощь при неотложных состояниях	4	Алгоритмы диагностики и оказания первой помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и

			других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.
<b>Б1.Б.1.2</b>	<b>Раздел 2. Патологическая анатомия</b>	<b>554</b>	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.1	Атеросклероз и атеросклероз	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.2	Артериальная гипертензия. Гипертензивная (гипертензионная) болезнь сердца	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.3	Воспалительные поражения сосудов – васкулиты	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.4	Аневризмы и расслоение аорты	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.5	Заболевания вен и лимфатических сосудов	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.6	Ишемическая болезнь сердца	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.7	Болезни клапанов, отверстий сердца и магистральных артерий	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.8	Болезни миокарда. Кардиомиопатии	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.9	Опухоли гемопозитических тканей: лейкозы и другие заболевания	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.10	Тромбоцитарные заболевания	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.11	Сепсис.	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.12	Заболевания лимфатических	4	Описание макропрепаратов

	узлов. Реактивная лимфаденопатия		Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.13	Опухолевые заболевания лимфатических узлов	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.14	Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Гистологические формы и прогноз.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.15	Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.16	Современное течение туберкулеза	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.17	Инфекции, поражающие преимущественно органы желудочно-кишечного тракта	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.18	Гнойные инфекции, вызываемые грамположительными бактериями	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.19	Инфекции, вызываемые анаэробными возбудителями	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.20	Обструктивные заболевания легких	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.21	Диффузные интерстициальные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких идиопатической этиологии. Пневмокониозы	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.22	Легочные инфекции: очаговая, долевая, интерстициальные пневмонии	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.23	Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных заболеваний лёгких	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.24	Патологические процессы в плевре	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.

Б1.Б.1.2.25	Гастрит, гастропатии. Язвенная болезнь	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.26	Опухоли желудка	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.27	Врожденные аномалии кишечника	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.28	Сосудистые заболевания кишечника	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.29	Идиопатические заболевания кишечника	2	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.30	Опухоли тонкой и толстой кишки	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.31	Болезни червеобразного отростка слепой кишки (аппендикса)	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.32	Гепатиты	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.33	Цирроз печени. Важнейшие осложнения портальной гипертензии и печеночной (гепатоцеллюлярной) недостаточности	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.34	Опухоли печени	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.35	Врожденные аномалии почек. Кистозные болезни почек	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.36	Современные основы патоморфологической диагностики заболеваний почек: первичные гломерулопатии	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.37	Современные основы патоморфологической	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами:

	диагностики заболеваний почек: вторичные гломерулопатии		оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.38	Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей.	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.39	Тубулоинтерстициальный нефрит, вызванный лекарствами и токсинами. Уратная нефропатия. Множественная миелома	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.40	Дисгормональные процессы в молочной железе	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.41	Молочная железа - доброкачественные опухоли	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.42	Молочная железа - злокачественные опухоли	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.43	Патологическая анатомия неопухолевых изменений и опухолей шейки матки	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.44	Эндометрий при беременности, воспалении и контрацепции	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.45	Гипо- и гиперпластические состояния эндометрия	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.46	Патологическая анатомия опухолей эндометрия и миометрия	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.47	Эндометриозная болезнь	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.48	Патологическая анатомия опухолей матки	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.49	Патологическая анатомия опухолеподобных заболеваний матки	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.

Б1.Б.1.2.50	Ошибки и трудности при диагностике патологии эндометрия	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.51	Патологическая анатомия заболеваний маточных труб	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.52	Патологическая анатомия опухолеподобных процессов в яичниках	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.53	Патологическая анатомия опухолей яичников	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.54	Карцинома яичников в классификации ВОЗ, 2014 года	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.55	Болезни гипофиза	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.56	Заболевания щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.57	Болезни надпочечников	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.58	Опухоли и опухолеподобные заболевания костей	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.59	Нарушения пигментации. Патология меланоцитарной системы эпидермиса. Меланоцитарные опухоли	2	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.60	Доброкачественные эпителиальные опухоли кожи	2	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.61	Предраковые состояния и злокачественные опухоли эпидермиса	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.62	Опухоли дермы.	2	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.

Б1.Б.1.2.63	Опухоли кожи, развивающиеся из «пришлых» клеточных элементов	2	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.64	Дерматозы	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.65	Буллезные заболевания кожи	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.66	Основные проявления поражений мозговой ткани. Объемные (расширяющиеся) внутричерепные поражения.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.67	Сосудистая нейрохирургическая патология головного мозга	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.68	Инфекционные заболевания центральной нервной системы	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.69	Демиелинизирующие и метаболические заболевания центральной нервной системы	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.70	Системные заболевания центральной нервной системы	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.71	Пороки развития ЦНС. Повреждения головного мозга в перинатальном периоде	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.72	Заболевания спинного мозга	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.73	Опухоли ЦНС	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.74	Заболевания периферических нервов и параганглиев	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.75	Заболевания глаз	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.



Б1.Б.1.2.76	Заболевания ушей	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.77	Патология, вызванная факторами окружающей среды	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.78	Алкогольная болезнь, хроническая алкогольная интоксикация	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.79	Патологическая анатомия опухолей эндометрия и миометрия	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.80	Эндометриоидная болезнь	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.81	Патологическая анатомия опухолей матки	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.82	Наследственная патология	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.83	Патология иммунной системы.	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.84	Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни: патогенез, клиническое значение. Иммунодефициты. ВИЧ-инфекция.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.85	Врожденные пороки сердца.	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.86	Опухоли, развивающиеся из сосудов. Опухоли сердца	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.87	Основные виды ятрогенной патологии, возникающие при лечении болезней сосудов, оперативных вмешательствах на сердце.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.88	Различные формы геморрагического диатеза,	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами:

	связанные с нарушением системы свертывания крови (коагулопатии) Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания		оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.89	Заболевания тимуса	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.90	Заболевания селезенки	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.91	Инфекции детского и подросткового возраста	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов .
Б1.Б.1.2.92	Оппортунистические инфекции при СПИДе	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.93	Антропонозные и трансмиссивные инфекции. Тропические инфекции	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.94	Патологическая анатомия ЛОР-органов	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.95	Морфологическая диагностика предопухолевых и опухолевых процессов гортани	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.96	Болезни пищевода	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.97	Заболевания брюшины	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.98	Заболевания печени. Механизмы их развития. Влияние метаболических и циркуляторных нарушений на печень. Гемохроматозы	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.99	Болезни желчного пузыря и желчных протоков	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.100	Заболевания поджелудочной	8	Описание макропрепаратов

	железы: панкреатиты, сахарный диабет, опухоли		Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.101	Сосудистые заболевания почек	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.102	Нефролитиаз (камни почек) и уролитиаз (камни мочевыводящих путей)	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.103	Опухоли почек	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.104	Патоморфология опухолей уротелия	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.105	Болезни мужского полового члена	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.106	Болезни предстательной железы	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.107	Заболевания яичек и придатков яичек	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.108	Заболевания грудных желез у мужчин	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.109	Воспалительные и некротические заболевания молочных желез	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.110	Патология плаценты	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.111	Патология беременности	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.112	Родовые травмы и родовые повреждения	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.113	Врожденные пороки развития.	4	Описание макропрепаратов

	Наследственные нарушения метаболизма		Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.114	Внутриутробная инфекция	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.115	Опухоли у детей	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.116	Множественная эндокринная неоплазия	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.117	Аномалии развития костей. Заболевания, связанные с аномалией матрикса кости. Заболевания, вызванные дисфункцией остеокластов и нарушением минерального обмена	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.118	Остеонекроз (аваскулярный остеонекроз, асептический некроз кости). Остеомиелит	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.119	Неопухолевые заболевания суставов	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.120	Опухоли суставов и структур, связанных с суставами	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.121	Опухоли и опухолеподобные образования мягких тканей, скелетной мускулатуры	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.2.122	Инфекционные и паразитарные заболевания кожи	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
<b>Б1.Б.1.3</b>	<b>Раздел 3. Секционно-биопсийный курс</b>	<b>68</b>	
Б1.Б.1.3.1	Прижизненная диагностика (операционный и биопсийный материал) по частным разделам патологии: патология органов желудочно-кишечного тракта.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.2	Прижизненная диагностика (операционный и биопсийный	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами:

	материал) по частным разделам патологии: заболевания молочных желез, болезни женских половых органов		оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.3	Прижизненная диагностика (операционный и биопсийный материал) по частным разделам патологии: заболевания кожи.	4	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.4	Основные принципы работы с костной тканью. Общепатологические процессы. Характеристика биопсийно-операционного материала в остеологии.	8	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.5	Порядок назначения и проведения патологоанатомических вскрытий трупов. Техника патологоанатомического вскрытия	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.6	Особенности патологоанатомического исследования трупов плодов и новорожденных	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.7	Особенности патологоанатомического исследования трупов лиц, умерших при хирургических вмешательствах, а также интенсивной терапии и реанимации	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.8	Особенности патологоанатомического исследования трупов лиц, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.9	Клинико-анатомические сопоставления (патологоанатомическая экспертиза): расхождения диагнозов, ятрогении. ЛКК, КИЛИ, КАК.	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.10	Патологоанатомическая документация, правовые, инструктивные, регламентирующие документы	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.
Б1.Б.1.3.11	Порядок оформления протокола патологоанатомического	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических

	вскрытия трупа. Порядок заполнения и выдачи медицинских документов, удостоверяющих случаи смерти		процессов.
Б1.Б.1.3.12	Важнейшие разделы учения о диагнозе. Врачебная констатация смерти	6	Описание макропрепаратов Работа с микропрепаратами: оценка патологических процессов.

**6.4. Лабораторный практикум не предусмотрен.**

**6.5. Тематический план семинаров: не предусмотрены.**

**7. Организация текущего, промежуточного и итогового контроля знаний.**

№ п/п	Курс	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства				
			Виды	Кол-во КВ	Кол-во ТЗ	Кол-во СЗ	Кол-во АУ
<b>Текущий контроль знаний</b>							
1.	1	Раздел 1. Общепатологические процессы	Контрольные вопросы (КВ), тестовые задания (ТЗ), Ситуационные задачи (СЗ)	190	640	130	2
2.	1	Раздел 2. Патологическая анатомия болезней					
3.	2	Раздел 3. Секционно-биопсийный курс					
<b>Промежуточный контроль знаний</b>							
4.	1, 2	Форма контроля - зачет с оценкой	Собеседование, результаты текущего контроля				

**7.2 Распределение оценочных средств по компетенциям**

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств			
		№№ КВ	№№ ТЗ	№№ СЗ	№№ АУ
<b>Текущий контроль знаний</b>					
<b>Оценочные материалы для промежуточной аттестации № 1</b>					
1.	УК-1	Раздел 1, №№ 17-21	Раздел 1, №№ 1-193 Раздел 1: ТЗ1- № 1-22 ТЗ2- № 1-23	Раздел 1, №№ 1-16	Раздел 1 № 1,2
2.	ПК-1	Раздел 1, №№ 1-7	Раздел 1, №№ 1-24, 31-32, 68-77, 80-93, 124-5	Раздел 1, №№ 41-8	–
3.	ПК-2	Раздел 1, №№ 12-16	Раздел 1, №№ 138-145	Раздел 1, №№ 31-40	–
4.	ПК-4	Раздел 1, №№ 8-11, 22-26	Раздел 1, №№ 25-30, 33-37, 58, 59, 78-79	Раздел 1, №№ 16-30	–
5.	ПК-5	Раздел 1, №№ 27-38	Раздел 1, №№ 193-280	Раздел 1, №№ 49-62	–
6.	ПК-9		Раздел 1: ТЗ1- № 1-22		Раздел 1 № 1,2

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств			№№ АУ
		№№ КВ	№№ ТЗ	№№ СЗ	
<b>Оценочные материалы для промежуточной аттестации № 2</b>					
1.	УК-1	Раздел 2, №№ 39, 42, 47-50	Раздел 2, №№281-587	Раздел 2, №№ 68-82	–
2.	ПК-1	Раздел 2, №№ 74, 75, 88, 89	Раздел 2, №№283, 286, 367, 423-42, 456-7, 507-8	Раздел 2, №№ 63-67	–
3.	ПК-2	Раздел 2, №№ 68-73	Раздел 2, №№511-579	Раздел 2, №№114-117	–
4.	ПК-4	Раздел 2, №№ 74-89	Раздел 2, №№ 294-5, 303-4, 364-5, 369-70, 427- 31	Раздел 2, №№102-113	–
5.	ПК-5	Раздел 2, №№ 39-68	Раздел 2, №№281-587	Раздел 2, №№ 119-126	–
<b>Оценочные материалы для промежуточной аттестации № 3</b>					
1.	УК-1	Раздел 3, №№ 138-145 120-122	Раздел 3, №№ 604-612	Раздел 3, №№ 126	–
2.	УК-2	Раздел 3, №№ 90-93, 116, 119, 123	Раздел 3, №№ 588-603	Раздел 3, №№ 127	–
3.	ПК-1	Раздел 3, №№117, 130- 135	Раздел 3, №№ 588-89	-	–
4.	ПК-2	Раздел 3, №№124-129	Раздел 3, №№613-18, 635-36	Раздел 3, №№ 130	–
5.	ПК-4	Раздел 3, №№ 94-110	Раздел 3, №№ 619-640	Раздел 3, №№ 128	–
6.	ПК-5	Раздел 3, №№ 111-120, 136- 138	Раздел 3, №№ 588-640	Раздел 3, №№ 129	–

## 8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка и оформление курсовой работы	70	
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки.	128	Устный опрос
Участие в научно-исследовательской работе кафедры	12	Устный опрос
Участие в научно-практических конференциях	12	Устный опрос
Самостоятельная проработка некоторых тем	12	Устный опрос
Участие в научно-практических конференциях, семинарах	26	Устный опрос
Всего	260	

### 8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Опухоли сердца	6	Опухоли сердца. Митрофанова Л.Б., Митрофанов Н.А. Учебное пособие // Библиотека патологоанатома. Науч.-практич. журнал им. Н.Н.Аничкова – СПб.: ГБУЗ «ГПАБ», 2015. – Вып. 158	Собеседование
Желудочковые тахикардии	6	Диагностика этиологии желудочковых нарушений ритма сердца по эндокардиальной биопсии. Л.Б.Митрофанова, Н.А.Митрофанов, В.Е. Карев, Е.Н. Михайлов, Д.С. Лебедев Учебное пособие. – Санкт-Петербург, 2015	Собеседование
Всего	12		

## 8.2. Примерная тематика курсовых работ:

1. Патологоанатомическая морфометрия сердца в норме и при патологии.
2. Патологоанатомические критерии оценки состояния стенки аорты при кистозном медианекрозе.
3. Патологоанатомическая диагностика и анализ причин послеоперационной смертности пациентов с трансплантацией сердца.
4. Патологоанатомическая диагностика и анализ причин послеоперационной смертности пациентов, перенесших трансаортальную трансплантацию аортального клапана.
5. Патоморфологическая характеристика кистозноаденоматозных пороков развития лёгких.
6. Патоморфологическая диагностика интестинальных нейрональных дисплазий.
7. Патологические изменения желудка при хронической внутриутробной инфекции.

## 8.3. Примерная тематика рефератов: не предусмотрены

## 9. Примеры оценочных средств (для выявления компетенции ПК-5)

### 9.1. Примеры контрольных вопросов:

1. Альтерация как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов.
2. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, стадии процесса, значении для организма).
3. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.
4. Морфологические проявления клеточной альтерации (дистрофия, некроз, некробиоз). Причины и механизмы повреждения.
5. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Морфологические проявления, исходы.



6. Дистрофия как вариант повреждений. Причины развития, морфогенетические механизмы и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий (белковая, жировая, углеводная).
7. Некроз. Определение. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.

## 9.2. Примеры тестовых заданий:

1. Белковая дистрофия является результатом
  - a) Уменьшения количества жидкости в цитоплазме
  - b) Повреждения лизосом
  - c) Сморщивания митохондрий
  - d) Инфильтрации белка в цитоплазму
2. Мукоидное набухание соединительной ткани является состоянием:
  - a) Обратимым
  - b) Необратим
  - c) Транзиторным
  - d) Все перечисленное верно
3. Амилоидные тельца чаще встречаются в:
  - a) Простате
  - b) Легких
  - c) Головном мозге
  - d) Почках
4. Гиалиноз встречается в исходе:
  - a) Жировой дистрофии органа
  - b) Колликвационного некроза
  - c) Мукоидного и фибриноидного набухания
  - d) Лейкоцитарной инфильтрации стромы
5. Амилоидозом может осложниться:
  - a) Гипертоническая болезнь
  - b) Атеросклероз
  - c) Цирроз печени
  - d) Хронический абсцесс легких
6. Реорганизация тканей и заживление ран. Исключите неверные утверждения:
  - a) Макрофаги фагоцитируют мертвые клетки и тканевые обломки
  - b) Факторы роста секретируются макрофагами
  - c) Факторы роста не влияют на пролиферацию и активацию фибробластов
  - d) Внеклеточный матрикс вырабатывается активированными фибробластами
7. У женщины, страдающей ожирением, были жалобы на чувство тяжести в правом подреберье, горечь во рту. В дальнейшем присоединились признаки сердечной недостаточности. Какие изменения в органах возникли у больной?
  - a) Жировая дистрофия печени
  - b) Бурая атрофия печени
  - c) «Тигровое сердце»
  - d) Бурая атрофия миокарда

8. У африканского ребенка, получающего бедную белками растительную пищу, отмечен больших размеров живот за счет значительного увеличения печени. Выберите положения, справедливые для данной ситуации.

- a) В печени возникла жировая дистрофия
- b) В печени возникло алипотропное ожирение
- c) В печени возникла гидрорическая дистрофия
- d) Преимущественный механизм развития дистрофии — инфильтрация

9. Больной 55 лет страдал хронической ишемической болезнью сердца на фоне атеросклероза. Умер от хронической сердечной недостаточности. На вскрытии обнаружено - «тигровое сердце». Выберите признаки, характерные для тигрового сердца

- a) Размеры сердца уменьшены
- b) Камеры сердца растянуты
- c) Значительное увеличение жировой клетчатки под эпикардом
- d) На разрезе миокард бурого цвета

10. Какие микроскопические изменения можно обнаружить в сердце, если больной страдал хронической ишемической болезнью сердца на фоне атеросклероза. Умер от хронической сердечной недостаточности. На вскрытии обнаружено - «тигровое сердце».

- a) Поперечная исчерченность кардиомиоцитов отсутствует
- b) Неравномерное поражение кардиомиоцитов
- c) Изменения ярче выражены вокруг венул
- d) Все перечисленное верно

### 9.3. Пример ситуационной задачи:

Больной 37 лет обратился по поводу желтушности кожных покровов, ему проведена пункционная биопсия печени. В гистологических срезах при окраске гематоксилином и эозином в гепатоцитах определяется аморфные, розового цвета массы (ШИК-реакция и окраска суданом отрицательна).

1. Укажите вид дистрофии, в соответствии с классификацией по локализации процесса и по виду нарушенного обмена.
2. Назовите вещество, определяющееся в гепатоцитах.
3. Перечислите основные заболевания, при которых возможна такая гистологическая картина.

Эталон ответа:

1. Паренхиматозная белковая дистрофия (гиалиново-капельная).
2. Тельца Мэллори, состоящие из алкогольного гиалина.
3. Алкогольный гепатит, первичный билиарный и индийский детский циррозы, болезнь Вильсона-Коновалова.

### 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства"). – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>

2. Пауков, В.С. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: атлас / В.С. Пауков, В.В. Серов, Н.Е. Ярыгин. – М.: МИА, 2015. – Режим доступа: <http://medlib.ru/library/library/books/2760>

### Список дополнительной литературы

1. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>
2. Патология [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>
3. Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Зайратьянц О.В., Бойкова С.П., Дорофеев Д.А. и др. Под ред. О.В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412848.html>
4. Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. О.В. Зайратьянца - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420072.html>

#### 10.1 Характеристика информационно-образовательной среды:

##### 10.1.1 Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Операционная система семейства Windows
- Пакет OpenOffice
- Пакет LibreOffice
- Microsoft Office Standard 2016
- NETOP Vision Classroom Management Software лицензионный сертификат.
- Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>, Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.
- САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

##### 10.1.2 Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Операционная система семейства Windows
- Пакет OpenOffice
- Пакет LibreOffice
- Microsoft Office Standard 2016
- NETOP Vision Classroom Management Software лицензионный сертификат.
- Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>, Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.
- САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

##### 10.1.3 Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» ([www.medlib.ru](http://www.medlib.ru))
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru))

- Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» ([www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com))
- HTS The Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций ([www.hstalks.com](http://www.hstalks.com))
- Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

#### 10.1.4 Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
- База данных индексов научного цитирования Web of Science ([www.webofscience.com](http://www.webofscience.com))

#### 10.1.5 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

- Поиск системы Google, Rambler, Yandex <http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru>
- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран <http://www.multitrans.ru/>
- Публикации ВОЗ на русском языке <http://www.who.int/publications/list/ru/>
- Международные руководства по медицине <https://www.guidelines.gov/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/feml>

## 11. Материально-техническое обеспечение

Центр располагает материально-технической базой, которая соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- **учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа** – укомплектованные специализированной мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин;
- **учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа** – укомплектованные специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)** – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций** – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации** – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **помещение для самостоятельной работы** – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации;

- **лаборатория** - научно исследовательская лаборатория патоморфологии.
- **помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам**, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: специализированные медицинские отделения, палаты и ординаторские, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- **аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения**, позволяющими использовать **симуляционные технологии**, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- **анатомический зал** – секционный зал.

#### **11. Кадровое обеспечение**

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих реализацию подготовки обучающихся по дисциплине «Патологическая анатомия», соответствует требованиям ФГОС ВО и отражён в справке о кадровом обеспечении специальности.