

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2025 г.

Морфологические основы развития болезней рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Патологическая анатомия и судебная медицина**

Учебный план **300501-3-2023.plx**
30.05.01 Медицинская биохимия

Квалификация **Врач-биохимик**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 79
самостоятельная работа 29

Виды контроля в семестрах:
зачеты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	22	22	22	22
Практические	57	57	57	57
Итого ауд.	79	79	79	79
Контактная работа	79	79	79	79
Сам. работа	29	29	29	29
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.м.н., доцент, Евсеев Алексей Николаевич _____

Рецензент(ы):

к.м.н., доцент, Рябцева Елена Георгиевна ; к.м.н., доцент, Солодкая Евгения Валерьевна _____

Рабочая программа дисциплины

Морфологические основы развития болезней

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 998)

составлена на основании учебного плана:

30.05.01 Медицинская биохимия

утвержденного учёным советом вуза от 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Патологическая анатомия и судебная медицина

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Патологическая анатомия и судебная медицинаПротокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Патологическая анатомия и судебная медицинаПротокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Патологическая анатомия и судебная медицинаПротокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Патологическая анатомия и судебная медицинаПротокол от __ _____ 2029 г. № __
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	заложить основы теоретических медицинских знаний и привить студентам навыки клинико-анатомического мышления, правильного толкования причинно-следственных взаимоотношений в патологии, синтетического обобщения диагностических признаков патологических процессов и болезней, позволяющих использовать полученные знания в работе врача широкого профиля.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Неорганическая химия	
2.1.2	Латинский язык	
2.1.3	Механика, электричество	
2.1.4	Иностранный язык	
2.1.5	Математический анализ	
2.1.6	Биология	
2.1.7	Теория вероятности и математическая статистика	
2.1.8	Медицинский иностранный язык	
2.1.9	История медицины	
2.1.10	Информатика, медицинская информатика	
2.1.11	Философия	
2.1.12	Физиология	
2.1.13	Органическая и физическая химия	
2.1.14	Оптика, атомная физика	
2.1.15	Гистология, цитология	
2.1.16	Анатомия человека	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Патологическая анатомия	
2.2.2	Клиническая токсикология	
2.2.3	Общая и клиническая иммунология	
2.2.4	Внутренние болезни	
2.2.5	Общая и медицинская радиобиология	
2.2.6	Введение в судебно-медицинскую экспертизу	
2.2.7	Инфекционные болезни	
2.2.8	Гематология	
2.2.9	Клиническая аллергология	
2.2.10	Иммуноферментный анализ	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований

ОПК-2.1: Применение знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в профессиональной сфере

ОПК-2.2: Применяет знания о качественных и количественных различиях между здоровьем и болезнью, этиологию, патогенез и клинику наиболее часто встречающихся заболеваний, принципы их профилактики, лечения, а также общие закономерности нарушений функций систем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей.						

1.1	Морфологические изменения в органах при дистрофиях. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.2	Морфологические изменения в органах при дистрофиях (паренхиматозных, мезенхимальных и смешанных). /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.3	Морфологические изменения в органах при нарушениях кровообращения. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.4	Морфологические изменения в органах при нарушениях кровообращения (нарушения кровенаполнения, тромбозы, эмболии). /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.5	Морфологические изменения в органах при нарушениях кровообращения. /Ср/	5	1,2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.6	Морфологические изменения в органах при воспалительных процессах. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.7	Морфологические изменения в органах при воспалительных процессах (экссудативное воспаление). /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.8	Морфологические изменения в органах при воспалительных процессах (продуктивное и специфическое воспаление) /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.9	Морфологические изменения в органах при воспалительных процессах. /Ср/	5	3,6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

					Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
1.10	Морфологические изменения в органах при новообразованиях. /Лек/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.11	Морфологические изменения в органах при новообразованиях. Опухоли из эпителия. /Пр/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.12	Морфологические изменения в органах при новообразованиях. Опухоли из мезенхимальной и нервной ткани. /Пр/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.13	Морфологические изменения в органах при новообразованиях. /Ср/	5	2,6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
Раздел 2. Частная патологическая анатомия Введение в нозологию.							
2.1	Морфологические изменения в органах сердечно-сосудистой системы при различных заболеваниях. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.2	Морфологические изменения в органах сердечно-сосудистой системы при атеросклерозе, гипертонической болезни и ишемической болезни сердца. /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.3	Морфологические изменения в органах сердечно-сосудистой системы при других заболеваниях (ревматизм, кардиомиопатии, пороки сердца). /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.4	Морфологические изменения в органах сердечно-сосудистой системы при	5	3,6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

	различных заболеваниях. /Ср/				Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
2.5	Морфологические изменения в органах дыхательной системы при различных заболеваниях. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.6	Морфологические изменения в органах дыхательной системы при различных заболеваниях. /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.7	Морфологические изменения в органах дыхательной системы при различных заболеваниях. /Ср/	5	3,6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.8	Морфологические изменения в органах пищеварительной системы при различных заболеваниях. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.9	Морфологические изменения в органах желудочно-кишечного тракта при различных заболеваниях. /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.10	Морфологические изменения в печени и желчевыводящих путях при различных заболеваниях. /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.11	Морфологические изменения в органах пищеварительной системы при различных заболеваниях. /Ср/	5	3,6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.12	Морфологические изменения в органах мочевыделительной системы при различных заболеваниях. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
2.13	Морфологические изменения в органах мочевыделительной системы при различных заболеваниях. /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.14	Морфологические изменения в органах мужской и женской половой системы при различных заболеваниях. /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.15	Морфологические изменения в органах мочевыделительной системы при различных заболеваниях. /Ср/	5	3,6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.16	Морфологические изменения в органах мужской и женской половой системы при различных заболеваниях. /Ср/	5	3,6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.17	Морфологические изменения в органах мужской и женской половой системы при различных заболеваниях. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.18	Морфологические изменения в органах при различных инфекционных заболеваниях. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.19	Морфологические изменения в органах при инфекционных заболеваниях (кишечные инфекции – брюшной тиф, холера, шигеллез, сальмонеллез, иерсиниозы, ишерихиозы). /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.20	Морфологические изменения в органах при инфекционных заболеваниях (туберкулез, сифилис). /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

					Э9 Э10 Э11 Э12		
2.21	Морфологические изменения в органах при сепсисе. /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.22	Морфологические изменения в органах при шоках различной этиологии. /Пр/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.23	Морфологические изменения в органах при различных инфекционных заболеваниях. /Ср/	5	3,6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Содержание и алгоритм изучения предмета «патологическая анатомия». Этические и деонтологические нормы в патологической анатомии. Основные этапы истории развития патологической анатомии. Задачи, объекты и методы патологоанатомических исследований. Демонстрация биопсийной лаборатории, патологоанатомического вскрытия.
2. Некроз. Апоптоз.
3. Дистрофии паренхиматозные (белковые, жировые, углеводные).
4. Дистрофии мезенхимальные (мукоидное, фибриноидное набухание, гиалиноз. Амилоидоз).
5. Смешанные дистрофии. Камнеобразование.
6. Расстройства кровенаполнения: анемии, ишемии. Гиперемии, кровотечения, кровоизлияния.
7. Тромбоз, эмболии.
8. Некроз. Инфаркт
9. Иммунопатология воспаления. Болезни иммунной системы. ВИЧ-инфекция. ГЗТ.
10. Воспаление. Экссудативное воспаление.
11. Продуктивное воспаление. Специфическое воспаление.
12. Компенсаторно-приспособительные процессы: регенерация, метаплазии.
13. Атрофия, гипертрофия.
14. Опухоли, общие вопросы. Опухоли эпителиальные, доброкачественные и злокачественные.
15. Опухоли мезенхимальные, злокачественные и доброкачественные.
16. Болезни системы крови: анемии; опухоли системы крови.
17. Основные виды патологии эндокринной системы: зоб; тиреоидиты; сахарный диабет; доброкачественные и злокачественные опухоли эндокринных желез.
18. Первичные и вторичные морфологические элементы; основные виды заболеваний кожи: псориаз, красный плоский лишай, себорейный кератоз, доброкачественные и злокачественные опухоли кожи.
19. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.
20. Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания.
21. Ревматические заболевания. Ревматизм, ревматоидный артрит, системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит, болезнь Бехтерева.
22. Болезни лёгких. ОРВИ. Острые неспецифические болезни лёгких. 2. Хронические обструктивные заболевания лёгких. Рак лёгкого.
23. Болезни желудочно-кишечного тракта: рак пищевода, язвенная болезнь желудка, гастриты, рак желудка, энтериты, колиты, аппендицит, НЯК и болезнь Крона, рак толстого кишечника.
24. Болезни печени: токсическая дистрофия печени, жировая дистрофия печени, алкогольный гепатит, вирусный гепатит, циррозы печени. Болезни желчного пузыря: холецистит, рак желчного пузыря. Болезни поджелудочной железы: панкреатит,

рак поджелудочной железы.
 25. Болезни почек: гломерулонефриты, пиелонефриты.
 26. Острые и хронические нефрозы. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.
 27. Дисгормональные, воспалительные, опухолевые заболевания молочных желез, шейки и тела матки, эндометрия, яичников. Заболевания мужской половой системы. Патология беременности и родов.
 28. Введение в инфекционную патологию. Кишечные инфекции. Брюшной тиф, дизентерия, амебиаз.
 29. Сепсис, сибирская язва, менингококковая инфекция.
 30. Детские инфекции: корь, скарлатина, дифтерия, коклюш.
 31. Туберкулез. Сифилис
 32. Принципы работы ПАО. Проведение аутопсии.
 33. Оформление протокола вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, клинико-анатомического эпикриза.
 34. Структура и логика диагноза, метод клинико-анатомического анализа. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов.
 35. Учебная клинико-анатомическая конференция по рассмотренным случаям.
 36. Исследование биопсийного и операционного материала; виды биопсий. Правила взятия и фиксации материала, заполнения направлений на патогистологическое исследование.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Морфологические основы аллергии.
2. Свободные клетки соединительной ткани и их значение в процессах иммуногенеза и на этапах прогрессирования опухолей.
3. Функциональная морфология соединительной ткани при развитии склероза как исхода и проявления различных патогистологических состояний.
4. Продуктивное воспаление, динамика развития и иммуноморфологическая характеристика специфических гранулем.
5. Гиалиноз. Морфогенез. Роль в развитии артериосклероза при гипертонической болезни и ангиопатии при сахарном диабете.
6. Дифференцировка клеток в процессе предопухолевого роста и на этапах развития и прогрессирования опухолей.
7. Патогенез и морфогенез гломерулонефритов.
8. Патогенез и морфогенез ГЛПС.
9. Патологическая анатомия алкогольной болезни.
10. Патогенез и клинико-анатомическая характеристика ИБС.
11. Этиология, патогенез и морфогенез циррозов печени.
12. Патогенез и клинико-анатомическая характеристика сепсиса.
13. Клиническая морфология рака желудка.
14. Клиническая морфология рака легкого.
15. Патогенез и морфогенез туберкулеза легких.

5.3. Фонд оценочных средств

37 макропрепаратов
 256 микропрепаратов
 19 блоков тестовых заданий

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Больному с подозрением на какое-то нарушение обмена веществ для дифференциальной диагностики ввели в вену конго красный и определяли его выведение с мочой. Оказалось, что часть красителя из организма не выведена. О чем это говорит? В каких органах структурах откладывается краситель?

Легкие увеличены в размере, на ощупь – плотноватой консистенции, на разрезе бурого цвета. Ваш диагноз? Чем обусловлен такой цвет легкого? Какая окраска используется для выявления этого пигмента?

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Серов В.В, Струков А.И	Патологическая анатомия. Учебник: 5-е изд., стереотип.	Литтерра, 2010	301
Л1.2	Зайратьянц О.В. (ред.)	Патологическая анатомия. Атлас: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2010	80

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Повзун С.А.	Патологическая анатомия в вопросах и ответах. Учебное пособие:	ГЭОТАР- Медиа, 2007	362

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Пальцев М.А. (ред.), Кактурский Л.В (ред.), Зайратьянц О.В. (ред.)	Патологическая анатомия. Национальное руководство: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2011	3
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Евсеев А.Н (ред.), Бачалдин С.Л. (ред.), Пучков Ю.Б. (ред.)	Общая патологическая анатомия. Учебно-методическое пособие для внеаудиторной и аудиторной работы студентов 3 курса лечебного факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	5000
Л3.2	Евсеев А.Н (ред.), Бачалдин С.Л. (ред.), Пучков Ю.Б. (ред.)	Частная патологическая анатомия. Учебно-методическое пособие для внеаудиторной и аудиторной работы студентов 3 курса лечебного факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	5000
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	http://www.patolog.ru/			
Э2	https://archivesofpathology.org/			
Э3	https://radiopaedia.org/			
Э4	https://www.who.int/ru/			
Э5	http://www.morfolhum.ru/			
Э6	http://practicagystologa.ru/			
Э7	https://www.webpathology.com/index.asp			
Э8	http://www.pathologyoutlines.com/			
Э9	http://pathology.jhu.edu/departement/about/director/letter.cfm			
Э10	https://rosoncweb.ru/standarts/RUSSCO/			
Э11	https://medach.pro/post/1390			
Э12	http://medknigaservis.ru/product-category/vracham-i-farmatsevtam/patologicheskaya-anatomiya/			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806			
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
6.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849у21506A01			
6.3.1.5	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.6	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			
6.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ			
6.3.2.3	Электронная библиотека IPR Books			
6.3.2.4	IPRbooks			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
ДКБ-12-123	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	
ДКБ-12-122	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	
ДКБ-12-121	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	
ДКБ-12-218	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	

ККЦО-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	
ПЦ-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	
ГКБ№11-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	