

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.

Патологическая анатомия

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 **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216
в том числе:
аудиторные занятия 146
самостоятельная работа 70

Виды контроля в семестрах:
зачеты 7, 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 5/6		18 3/6			
Лекции	16	16	28	28	44	44
Практические	48	48	54	54	102	102
Итого ауд.	64	64	82	82	146	146
Контактная работа	64	64	82	82	146	146
Сам. работа	44	44	26	26	70	70
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

к.м.н., доцент, Рябцева Е.Г.; к.м.н., доцент, Солодкая Е.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия

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 профессор, д.м.н. Авдеев А.И.

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 профессор, д.м.н. Авдеев А.И.

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 профессор, д.м.н. Авдеев А.И.

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 профессор, д.м.н. Авдеев А.И.

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 профессор, д.м.н. Авдеев А.И.

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
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Гистология, цитология	
2.1.2	Неорганическая химия	
2.1.3	Анатомия человека	
2.1.4	Философия	
2.1.5	Клиническая фармакокинетика	
2.1.6	Микробиология, вирусология	
2.1.7	Общая генетика	
2.1.8	Морфологические основы развития болезней	
2.1.9	Физиология функциональных систем	
2.1.10	Медицина катастроф	
2.1.11	Физиология	
2.1.12	Биология	
2.1.13	Первая медицинская помощь	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Клиническая аллергология	
2.2.2	Молекулярная биология	
2.2.3	Гематология	
2.2.4	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика. Менеджмент качества. Клиническая диагностика	
2.2.5	Инфекционные болезни	
2.2.6	Внутренние болезни	
2.2.7	Безопасность жизнедеятельности	
2.2.8	Физико-химические методы исследований в биологии и медицине	
2.2.9	Медицинская биохимия: Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика	

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.						
1.1	Вводная лекция. Патологическая анатомия, её содержание, методы, задачи место в медицинской науке. Морфология обратимого и необратимого повреждения клеток и тканей. Инфаркт, некрозы.	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

	/Лек/						
1.2	Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей. /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.3	Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей. /Ср/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.4	Внутриклеточное и внеклеточное накопление белков, углеводов и липидов. Паренхиматозные дистрофии. Морфология нарушения минерального обмена. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.5	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (дистрофии). Паренхиматозные дистрофии. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.6	Мезенхимальные дистрофии. Смешанные дистрофии. Нарушения минерального и пигментного обмена; камнеобразование. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.7	Расстройства кровообращения: гиперемия, ишемия, кровотечение, кровоизлияние, стаз, плазморрагия. Шок. Нарушение лимфообращения. Тромбоз, ДВС-синдром. Эмболия. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.8	Нарушения кровообращения. Артериальное и венозное полнокровие, малокровие. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.9	Нарушения кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. Инфаркт. Некроз. /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.10	Расстройства крово- и лимфообращения. /Ср/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.11	Иммунопатологические процессы. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.	0	

					1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
1.12	Иммунопатологические процессы. /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.13	Общее учение о воспалении. Экссудативное воспаление. Морфология экссудативного воспаления. Проллиферативное воспаление. Специфическое воспаление. Гранулематоз. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.14	Воспаление, общие вопросы. Альтеративное и экссудативное воспаление. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.15	Продуктивное и специфическое воспаление. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.16	Воспаление. Иммунопатологические процессы. /Ср/	6	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.17	Диагностическое занятие. /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.18	Диагностическое занятие. /Ср/	6	9	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.19	Процессы адаптации и компенсации. Регенерация и репарация. Склероз. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.20	Компенсаторно-приспособительные процессы. Адаптация. Регенерация. Компенсаторно-приспособительные процессы. Понятие об атрофии, гипертрофии, гиперплазии.	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

	Метаплазия. Дисплазия. /Пр/				Э9 Э10 Э11 Э12		
1.21	Процессы регенерации и адаптации. /Ср/	6	5	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.22	Общее учение об опухолях. Морфологические особенности опухолей из тканей, которые происходят из мезенхимы. Номенклатура и морфологические особенности зрелых опухолей из эпителия. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.23	Номенклатура и морфологические особенности опухолей нервной ткани. Особенности опухолей центральной нервной системы. Номенклатура и морфологические особенности опухолей, которые происходят из меланинообразующей ткани. Анемии, лейкозы, Лимфомы. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.24	Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Опухоли из мезенхимы. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.25	Опухоли из эпителия, органоспецифические и органонеспецифические. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.26	Заболевания кроветворной и лимфоидной ткани. Анемии. Лейкозы. Лимфомы. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.27	Опухоли. /Ср/	6	10	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.28	Заболевания эндокринной системы. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.29	Заболевания эндокринной системы. /Ср/	6	5	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

1.30	Заболевания кожи. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.31	Заболевания кожи. /Ср/	6	10	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.32	Диагностическое занятие /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
Раздел 2. Частная патологическая анатомия Введение в нозологию.							
2.1	Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.2	Болезни сердечно-сосудистой системы. ИБС. ЦВЗ. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.3	Сердечно-сосудистые заболевания. Современные вопросы этиологии и патогенеза атеросклероза, роль отечественных ученых в изучении атеросклероза; морфологические основы гипертонической болезни, ишемической болезни сердца. /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.4	Ревматические болезни. Иммунологическая характеристика их. Классификация. Ревматизм: клинико-морфологическая характеристика. /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.5	Ревматические болезни. /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.6	Ревматические болезни. /Ср/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	0	

					Э12		
2.7	Болезни лёгких. Классификация. Острые пневмонии, их клиническая морфология. Острые респираторные вирусные инфекции. Принципы дифференциальной диагностики. Морфология изменения бронхов и лёгких при них. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак лёгкого и бронхов /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.8	Болезни легких. Пневмонии. ОРВИ. ХОБЛ. Рак легкого. /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.9	Болезни органов пищеварения. Классификация. Гастриты. Язвенная болезнь желудка. Рак желудка. Аппендицит. /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.10	Болезни желудочно-кишечного тракта. /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.11	Болезни желудочно-кишечного тракта. /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.12	Болезни печени. Клинико-анатомическая характеристика вирусного гепатита, токсической дистрофии печени, цирроза печени. /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.13	Болезни печени и желчевыводящей системы. /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.14	Болезни печени и желчевыводящей системы. /Ср/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.15	Классификация, морфологическая характеристика гломерулонефрита. Нефрозы. Клинико-анатомическая характеристика. Нефриты. Классификация, морфологическая	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

	характеристика. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (этиология, патогенез, морфология). /Лек/				Э9 Э10 Э11 Э12		
2.16	Болезни почек. Гломерулонефриты. Тубулопатии. ГЛПС. /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.17	Болезни почек. /Ср/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.18	Инфекционные болезни. Введение, общие положения. Классификация. Кишечные инфекции: бактериальная дизентерия, амёбиаз, сальмонеллёзы, брюшной тиф, холера. Детские инфекции: корь, скарлатина, дифтерия, полиомиелит, коклюш. Сепсис. Клинико-анатомические формы, особенности течения Классификация. Менингококковая инфекция. Туберкулёз. Классификация, формы. Патоморфоз болезни. Сифилис. Социальные вопросы болезни. Клинико-анатомическая характеристика. /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.19	Кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, холера, шигеллез, амёбиаз. Детские инфекции: корь, скарлатина, краснуха. /Пр/	7	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.20	Менингококковая инфекция. Сепсис. Туберкулёз. Сифилис. /Пр/	7	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.21	Инфекционные болезни. /Ср/	7	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.22	Заболевания половой системы, патология беременности и родов. /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.23	Заболевания половой системы, патология беременности и родов. /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
2.24	Диагностическое занятие. /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.25	Диагностическое занятие. /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
Раздел 3. Принципы работы ПАО. Проведение аутопсии.							
3.1	Принципы организации патологоанатомической службы в России. /Лек/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.2	Принципы работы ПАО. Проведение аутопсии. /Пр/	7	7	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.3	Аутопсия. Способы вскрытия и эвисцерации; правила забора материала от умершего. Принципы оформления протокола вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, клинко-анатомического эпикриза. /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.4	Оформление протокола вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, клинко-анатомического эпикриза. /Пр/	7	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.5	Клинический и патологоанатомический диагноз: определение, классификация и рубрификация диагноза с учетом современных требований. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов. /Лек/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.6	Структура и логика диагноза, метод клинко-анатомического анализа. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов. /Пр/	7	7	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.7	Исследование операционного и биопсийного материала. Виды биопсий. Правила взятия и фиксации материала, заполнения направлений на патогистологическое исследование. /Лек/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.8	Учебная клинко-анатомическая конференция по рассмотренным случаям. /Пр/	7	7	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.9	Исследование биопсийного и операционного материала /Пр/	7	7	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания**

1. Патологическая анатомия как фундаментальная наука, её содержание, задачи, объекты и метода исследования. Роль отечественных и зарубежных учёных в становлении и развитии патологической анатомии.
2. Патологоанатомическая служба и её значение в системе здравоохранения. Аутопсия и биопсия, их роль и задачи, виды биопсий.
3. Альтерация причины, виды. Общие закономерности повреждения ультраструктур клетки: стереотипизм, комплектность, мозаичность.
4. Уровни альтерации, понятие о гистогематическом барьере. Виды ГГБ. Общая характеристика их повреждений.
5. Паренхиматозные диспротеинозы, причины, механизмы, морфологическая характеристика, исходы.
6. Паренхиматозные липидозы: жировая дистрофия миокарда, печени, почек причины, патогенез, морфологическая характеристика. Выявление липидов в тканях.
7. Паренхиматозные углеводные дистрофии: нарушения обмена гликогена. Сахарный диабет, причины, патогенез и морфология тканевых и органных изменений.
8. Мезенхимальные диспротеинозы: мукоидное и фибриноидное набухание, причины, патоморфогенез, исходы, гистохимические методы диагностики.
9. Гиалиноз, сущность, виды гиалиноза в зависимости от предшествующего процесса, примеры из нозологии.
10. Амилоидоз причины, патоморфогенез, классификация, органопатология, гистохимические методы идентификации амилоидоза в тканях.
11. Нарушения обмена эндогенных пигментов, классификация. Морфологическая характеристика липофусциноза.
12. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов, виды. Морфологическая характеристика общего и местного гемосидероза. Гистохимическое выявление железосодержащих пигментов.
13. Желтуха, виды, причины, морфогенез, исходы.
14. Гемиины. Виды, клиничко-морфологическая характеристика, примеры из нозологии.
15. Нарушение обмена меланина, причины, патогенез, виды, примеры из нозологии. Патанатомия Аддисоновой болезни.
16. Минеральные дистрофии, их виды. Морфологическая характеристика кальцинозов. Причины, патогенез.
17. Конкременты, виды и механизмы камнеобразования. Последствия в зависимости от локализации.
18. Некроз, определение, причины механизмы развития, классификация, стадии некроза, понятие об апоптозе.
19. Клиничко-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
20. Общая смерть: понятие о насильственной, естественной смерти и от болезней. Механизмы умирания и признаки смерти.
21. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика и значение в медицинской практике.
22. Клиничко-морфологические аспекты закона единства структуры и функции. Понятие о предболезни и завершающем периоде болезни.
23. Расстройство кровообращения, понятие об общих и местных расстройствах кровообращения. Причины, виды и морфология артериального полнокровия.
24. Венозное полнокровие. Виды, причины, морфогенез изменений в органах (мускатная печень, бурая индурация легких). Исходы.
25. Морфологические проявления хронической сердечной недостаточности в различных органах и тканях.
26. Малоокровие, причины, виды, морфология, исходы. Понятие об ишемии.
27. Кровотечение и кровоизлияние: причины, механизмы, морфологическая характеристика, классификация, исходы.
28. Стаз, плазморрагия, отёк, эксикоз, определение понятий, причины, механизмы развития, морфология, исходы.
29. Тромбоз, определение, причины и механизмы. Виды тромбов, морфология, отличие от посмертных свертков крови.
30. Тромбоз исходы и значение. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.
31. Эмболия, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение в танатогенезе.
32. Тканевая эмболия и метастазирование, сущность, примеры из нозологии. Тромбоэмболия лёгочной артерии, дифференциальная диагностика.
33. Воспаление, определение, сущность и биологическое значение воспаления. Сравнительная патология воспаления (И.И Мечников). Классификация воспаления.
34. Этиология и патогенез воспаления. Инициальный механизм и медиаторы воспаления. Фазы воспалительной реакции. Воспаление и иммунитет.
35. Экссудативное воспаление, разновидности, клиничко-морфологическая характеристика, исходы.
36. Воспаление острое и хроническое. Сущность хронического воспаления, исходы, примеры из нозологии.
37. Продуктивное воспаление, виды, этиология, механизмы развития, примеры из нозологии.
38. Гранулематозное воспаление, этиология, морфологическая характеристика неспецифических гранулем. Роль иммунопатологии.
39. Специфическое воспаление: морфологическая характеристика туберкулёзных, сифилитических, лепрозных, сапных и склеромных гранулем
40. Регенерация, сущность и биологическое значение, уровни и формы регенерации, механизмы регуляции регенераторного процесса.
41. Виды регенерации: репаративная и патологическая. Полная и неполная регенерация. Регенерационная гипертрофия.
42. Регенерация отдельных органов и тканей. Регенерация эпителия.
43. Регенерация соединительной ткани, грануляционная ткань. Виды заживления ран.
44. Патологическая регенерация, понятие о метаплазии и дисплазии.
45. Опухоли, сущность и распространение. Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста, иммуногенетические основы.

46. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухоловые процессы. Опухолевая прогрессия (Фулдс). Значение биопсии в онкологии.
47. Морфология опухолей, виды атипизма, рост опухолей: экспансивный, инвазивный, аппозиционный, экзофитный.
48. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Критерии злокачественности. Метастазирование, виды, закономерности.
49. Сахарный диабет, патанатомия, осложнения и причины смерти.
50. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Саркома, её виды. Опухоли из меланинообразующей ткани.
51. Анемии. Причины, патогенез, виды, классификация и морфологическая характеристика анемий различного генеза.
52. Лейкозы, сущность как системных опухолевых заболеваний, классификация в свете современных представлений о кроветворении. Общая морфологическая характеристика тканевых изменений.
53. Лимфомы: лимфосаркома, лимфогранулематоз, плазмоцитома, морфологическая характеристика.
54. Атеросклероз, этиология и патогенез, макроскопические и микроскопические стадии сосудистых изменений. Работа отечественных ученых в области патанатомии атеросклероза (Н.Н. Аничков и др.).
55. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их характеристика, причины смерти.
56. Гипертоническая болезнь, этиология и патогенез. Морфологические изменения сосудов. Симптоматические гипертонии.
57. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их морфологическая характеристика, причина смерти.
58. Ишемическая болезнь сердца: понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью, факторы риска.
59. Инфаркт миокарда как проявление острой ИБС. Морфология острого, рецидивирующего и повторного инфаркта миокарда. Осложнения и причины смерти.
60. Хроническая ИБС. Вида, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
61. Ревматические болезни: общая морфология иммунных нарушений и повреждения соединительной ткани, классификация ревматических болезней.
62. Ревматизм, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика, патанатомия изменения, в сердце и суставах.
63. Ревматические пороки сердца, характеристика. Изменения во внутренних органах, осложнения, причины смерти.
64. Ревматоидный артрит, этиология, патогенез, патанатомия органных изменений, осложнения, причины смерти.
65. Острый бронхит, причины и механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика, динамика изменений в лёгких.
66. Крупозная пневмония, этиология, патогенез, морфологические стадии течения, осложнения и причины смерти.
67. Бронхопневмония, понятие, этиология и патогенез, морфологические особенности бронхопневмоний в зависимости от возбудителя.
68. Аспирационная, гипостатическая пневмония, как особая разновидность пневмоний, роль других патогенетических факторов в развитии очаговых пневмоний. Место бронхопневмоний в танатогенезе.
69. Морфологическая характеристика хронического бронхита, бронхоэктазов, эмфиземы лёгких.
70. Хронический абсцесс. Морфогенез, осложнения, роль в танатогенезе.
71. Рак лёгкого, предраковые процессы, классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, метастазирование.
72. Гастриты острые и хронические, этиология, патогенез, классификация. Морфология различных форм гастрита на основе гастробиопсии.
73. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной, кишки, этиология и патогенез. Симптоматические язвы гастродуоденальной области. Морфология острых и хронических язв.
74. Осложнения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, хроническая язва, как предраковое состояние.
75. Рак желудка. Предраковые процессы в желудке. Понятие о раннем раке желудка.
76. Рак желудка, классификация, клинико-морфологическая характеристика различных форм с учетом иммуноморфологии и метастазирования.
77. Аппендицит, этиология, патогенез, классификация, патанатомия форм. Осложнения.
78. Токсическая дистрофия печени как проявление острого гепатоза, этиология, патогенез, морфология, исходы.
79. Жировой гепатоз, этиология, патогенез, роль алкоголя в развитии стеатонекроза печени, осложнения, исходы.
80. Вирусный гепатит, классификация, клинико-морфологические формы, их характеристика, осложнения, исходы.
81. Морфологическая характеристика гепатитов по данным пункционной биопсии на основе современных дифференциально-диагностических критериев.
82. Цирроз печени, классификация, морфогенез, основные морфологические признаки цирроза печени, внепеченочные изменения при циррозах печени.
83. Виды цирроза печени в зависимости от морфогенеза, дифференциальная диагностика, осложнения, причины смерти.
84. Желчнокаменная болезнь: причины, виды камней, осложнения.
85. Дисгормональные болезни половых органов, патанатомия эндометриоза, гиперплазии эндометрия, простатопатии.
86. Рак шейки и тела матки, предраковые процессы, классификация, гистологические формы, закономерности метастазирования, осложнения.
87. Рак молочной железы: классификация, гистологические формы, закономерности метастазирования, осложнения. Предраковые процессы в молочной железе.
88. Внематочная беременность, причины, виды, осложнения, изменения в эндометрии при внематочной беременности.
89. Патология маточной беременности: самопроизвольный аборт, пузырный занос, морфология, осложнения. Хорионэпителиома, морфологическая характеристика.
90. Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Роль биопсии в их изучении и диагностике.
91. Гломерулонефрит, этиология и патогенез, иммуноморфология различных форм, характеристика почечных симптомов и внепочечных изменений.

92. Патологическая анатомия острого и хронического гломерулонефрита, исходы, понятие о нефротическом синдроме.
93. Амилоидный нефроз, этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика по стадиям, осложнения, причины смерти.
94. Некротический нефроз как выражение острой почечной недостаточности, этиология и патогенез, морфология стадий ОПН, исходы, осложнения.
95. Пиелонефрит, связь с мочекаменной болезнью, морфология острого и хронического пиелонефрита.
96. Нефросклероз. Виды, понятие о первичном и вторичном сморщивании почек.
97. ГЛПС, этиология и патогенез, общая морфологическая характеристика изменений в органах и тканях.
98. Клинико-анатомическая характеристика изменений в почках при ГЛПС. Работы А.И. Зеленского и других ученых ХГМИ, посвященные ГЛПС.
99. Принципы классификации опухолей. Характеристика органонеспецифических, доброкачественных и злокачественных опухолей из эпителия.
100. Болезни щитовидной железы, зоб, тиреоидит, опухоли, патологическая анатомия.
101. Общая морфология инфекционного процесса: местные и общие изменения, исходы.
102. Инфекционные болезни в современный период: распространённость, роль социальных факторов, патоморфоз. Значение реактивности организма и иммунитета в течении инфекционных болезней.
103. Туберкулез: этиология, патогенез, статистика. Классификация, её основные принципы в клинике и патанатомии.
104. Общие закономерности морфогенеза туберкулёза. Работы отечественных учёных по проблемам туберкулёза (А.И. Абрикосов, А.И. Струков и др.).
105. Первичный туберкулёз, патогенез, морфология первичного туберкулёзного комплекса, исходы.
106. Морфологическая характеристика различных форм прогрессирования первичного туберкулёза.
107. Параспецифические изменения в органах при хроническом течении туберкулёза, понятие о туберкулёзных масках.
108. Гематогенный туберкулёз, сущность, морфология милиарного туберкулёза лёгких и туберкулёзного менингита.
109. Внелёгочные формы гематогенного туберкулёза: костно-суставной и мочеполовой систем, морфологическая характеристика.
110. Вторичный туберкулёз, патогенез, морфогенез различных его форм, осложнения и причины смерти при туберкулёзе.
111. Холера, этиология, эпидемиология, патогенез, патанатомия, осложнения и причины смерти. Работы Н.И. Пирогова в области холеры.
112. Дисгормональные болезни молочной железы: гиперпластические мастопатии, фиброаденома, их морфологическая характеристика как предраковых процессов.
113. Хроническая почечная недостаточность, уремия, тканевые и органные морфологические проявления, диагностика уремии на аутопсии.
114. ГЛПС: исходы, осложнения и причины смерти.
115. Брюшной тиф, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, причины смерти.
116. Сальмонеллёзы: патанатомия паратифов, интестинальной и септической форм сальмонеллёза, осложнения и причины смерти.
117. Бактериальная дизентерия, возбудитель, патогенез, морфогенез изменений в желудочно-кишечном тракте.
118. Морфологические проявления осложненной дизентерии в кишечнике, их патогенез. Кишечные и внекишечные осложнения. Морфология хронической дизентерии.
119. Амебиаз кишечника, патоморфогенез изменений, осложнения, морфологическая дифференциальная диагностика с бактериальной дизентерией.
120. Сепсис как особая форма инфекционного процесса, отличие от других инфекционных заболеваний. Классификация сепсиса.
121. Патологическая анатомия септицемии и септикопиемии.
122. Бактериальный эндокардит, этиология, патогенез, морфология осложнений, дифференциальная диагностика с ревматическими эндокардитами.
123. Хронический сепсис и гнойно-резорбтивная лихорадка (И.В. Давыдовский о сепсисе и хроническом сепсисе), сущность местных и общих органных изменений.
124. Сибирская язва, этиология, патогенез, морфология клинко-анатомических форм, причины смерти.
125. Менингококковая инфекция, клинко-анатомические формы, морфология осложнений, причины смерти.
126. Морфологическая дифференциальная диагностика менингоэнцефалитов различной этиологии.
127. Дифтерия: этиология, патогенез, морфология местных изменений, клинко-морфологическая характеристика поражений нервов.
128. Общие изменения при дифтерии, осложнения, причины смерти, понятие об истинном крупе.
129. Корь, этиология, патогенез, патанатомия осложнений, причины смерти, понятие о ложном крупе.
130. Скарлатина, этиология, патогенез, патологическая анатомия местных и общих изменений.
131. Патогенез и морфогенез осложнений 1 и 2 периодов при скарлатине, характеристика атипичных форм болезни.
132. Морфологическая дифференциальная диагностика детских инфекций (дифтерия, скарлатина, корь).
133. Клещевой энцефалит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, причины смерти.
134. Сифилис, этиология, патогенез, патологическая анатомия первичного и вторичного периодов сифилиса.
135. Патологическая анатомия третичного сифилиса, морфология гуммы, характеристика поражений аорты, печени, легких.
136. Врожденный сифилис, патологическая анатомия форм врожденного сифилиса.
137. Висцеральный сифилис, нейросифилис, клинко-морфологические проявления, осложнения и причины смерти при сифилисе.
138. ОРВИ, общая характеристика. Патологическая анатомия гриппа, осложнения, причины смерти.
139. ОРВИ, патологическая анатомия парагриппа, аденовирусной и респираторно-синцитиальной инфекций. Иммуноморфологическая диагностика респираторных вирусных инфекций.

140. Сыпной тиф, возбудитель, патогенез, морфология изменений в ЦНС, осложнения, причины смерти.
141. Патологическая анатомия ВИЧ-инфекции (СПИДа).
142. Рак пищевода, макроскопические типы, гистологические формы, осложнения, причины смерти.
143. Рак толстого кишечника, макроскопические и микроскопические формы, осложнения, причины смерти.
144. Миокардиты, этиология и патогенез, классификация, морфология, исходы.
145. Клинико-морфологическая дифференциальная диагностика кишечных инфекций (брюшной тиф, дизентерия, амебиаз, холера, сальмонеллёзы).
146. Цереброваскулярная болезнь, понятие, фоновые болезни, морфология красного и серого размягчения мозга, исходы.
147. Красная волчанка, этиология, патогенез, патанатомия, осложнений, причины смерти.
148. Сахарный диабет, этиология, патогенез, морфогенез сосудистых и органных поражений, особенности течения атеросклероза на фоне сахарного диабета.
149. Болезни легких, классификация, морфология пневмоний в зависимости от вида возбудителя.
150. Бронхиальная астма. Патологическая анатомия, этиология, патогенез, осложнения.

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 гранул.
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)

1. На вскрытии обнаружено, что вещество почки на разрезе выглядит тусклым, выбухает за пределы капсулы. При микроскопическом исследовании оказалось, что клетки эпителия канальцев увеличены в размере, а цитоплазма их мелкозернистая. О каком патологическом процессе идет речь? Его синонимы?
2. Больной С., 72 лет, страдал периодически возникающей стенокардией, плохо купируемой валидолом и нитроглицерином. Очередной тяжелый приступ стенокардии снять медикаментозными средствами не удалось. Во время осмотра отмечалась быстро увеличивающаяся тупость в области сердца. Вскоре констатирована смерть. Дайте морфологическое обоснование клинической картине. (1-4). Причина смерти (5)?
1. Укажите, в каких сосудах каких органов может быть при наличии тромбов вен малого таза парадоксальная эмболия: 1)почек 2)головного мозга 3)лёгких 4)селезёнки 5)кишечника
2. Укажите преимущественную локализацию красных тромбов 1)вены 2)артерии 3)полости сердца 4)аорта 5)капилляры
3. Состав красного тромба (1-3) и условия его образования (4-5)
4. Какие из известных вам эмболов могут стать метастазами: 1-2
5. Укажите, какие из перечисленных патологических процессов сопровождаются местными предпосылками тромбообразования: 1)сердечная недостаточность 2)повреждение артерия 3)ангионевротические расстройства 4)васкулит 5) нарушение взаимоотношения свертывающей и антисвертывающей системы крови

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Зайратьянц О.В. (ред.)	Патологическая анатомия. Атлас: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2010	80
Л1.3	Пауков В.С (ред.), Литвицкий П.Ф (ред.)	Патологическая анатомия и патологическая физиология. Учебник для медицинских училищ и колледжей	ГЭОТАР-Медиа, 2012	20
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	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	Повзун С.А.	Патологическая анатомия в вопросах и ответах. Учебное пособие:	ГЭОТАР- Медиа, 2007	362
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	1. https://archivesofpathology.org/			
Э2	2. https://radiopaedia.org/			
Э3	3. https://www.who.int/ru/			
Э4	4. http://www.patolog.ru/			
Э5	5. http://www.morfolhum.ru/			
Э6	6. http://practicagystologa.ru/			
Э7	7. https://www.webpathology.com/index.asp			
Э8	8. http://www.pathologyoutlines.com/			
Э9	9. http://pathology.jhu.edu/department/about/director/letter.cfm			
Э10	10. https://rosoncweb.ru/standarts/RUSSCO/			
Э11	11. https://medach.pro/post/1390			
Э12	12. 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), ID24-141222-075052			
6.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08129 0849y21506A01			
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	Электронная библиотека ДВГМУ			
6.3.2.2	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			
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	