

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
 К.б.н., доцент В.В. Большаков

(Signature)

« 14 » 04 20 26 г.

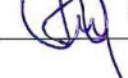
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Специальность	32.05.01 Медико-профилактическое дело
Квалификация выпускника	Врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Форма обучения	очная
Факультет	Медико-профилактический
Кафедра-разработчик рабочей программы	Морфологии и судебной медицины

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч.	Лаб. практикум, ч.	Практ. занятий, ч.	Клинических практ. занятий, ч.	Семинаров, ч.	СРС, ч.	КР	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен / зачет с оценкой / зачет)
	зач. ед.	ч.									
3	2,0	72	12		24			36			
4	3,0	108	20		40			12		36	экзамен
Итого	5	180	32		64			48		36	Экзамен

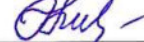
Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», квалификация «врач по общей гигиене, по эпидемиологии», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 552 от «15» июня 2017 г.

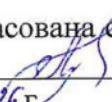
Рабочую программу разработала доцент кафедры, к.б.н. Ю.А. Горбанева

Рабочая программа согласована с научной библиотекой  О.Н. Самотоева
« 23 » « 03 » 20 26 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии и судебной медицины протокол № 9 от « 23 » марта 2026 г.


Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией по группе специальностей медико-профилактического дела

Председатель: к.м.н., доцент  О.И. Пивовар
протокол № 2 от « 13 » « 04 » 20 26 г.

Рабочая программа согласована с деканом медико-профилактического факультета, д.м.н., доцентом Л.А. Левановой 
« 14 » « 04 » 20 26 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 3628

Руководитель УМО д.фармацевт.н., профессор  Н.Э. Коломиец

« 14 » « 04 » 20 26 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины «Патологическая анатомия» являются развитие общепрофессиональной компетентности на основе формирования у студентов фундаментальных естественнонаучных знаний в области общей и частной патологической анатомии с учетом направленности подготовки специалиста на объект, вид и область профессиональной деятельности.

1.1.2. Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; развитие практических навыков; формирование целостного представления о общепатологических процессах, морфологии болезней на разных этапах их развития, структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний; обучение приемам оценки внешних анатомических проявлений болезней; выработка умений дифференциальной морфологической диагностики болезней.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина относится к базовой части.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: биоэтика, латинский язык, химия, биология, анатомия человека, гистология, эмбриология, цитология, биологическая химия, нормальная физиология.

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: патологическая физиология, микробиология, паразитология, гигиена, гигиена детей и подростков, гигиена труда, общественное здоровье и здравоохранение, медицинская реабилитологии, дерматовенерология, психиатрия, медицинская психология, оториноларингология, акушерство и гинекология, офтальмология, судебная медицина, педиатрия, внутренние болезни, хирургические болезни, профессиональные болезни, инфекционные болезни, фтизиатрия, анестезиология, реаниматология, онкология, лучевая терапия, лучевая диагностика, травматология, ортопедия, стоматология, неврология, медицинская генетика.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. Диагностический.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Общепрофессиональные компетенции

№ п/п	Наименование категории общепрофессиональных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы универсальных компетенции	Технология формирования
1	Этиология и патогенез	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД-3 опк-5 Уметь определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Лекция Доклад с презентацией Практические занятия Самостоятельная работа

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость, всего		Семестры		
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	III	IV	
			Трудоемкость по семестрам (ч)		
			1	2	
Аудиторная работа, в том числе:					
Лекции (Л)					
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)					
Клинические практические занятия (КПЗ)					
Семинары (С)					
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИРС					
Промежуточная аттестация: (оставить нужное)	зачет (З)	-	-		
	экзамен (Э)	1,0	36		36
	зачёт с оценкой	-	-		
ИТОГО					

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ч.

2.1. Структура дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	Раздел 1 Общая патологическая анатомия	3, 4			-		-	-	38
1.1	Введение в патологическую анатомию. Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияние.	3	11	2	-	4	-	-	5
1.2	Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболия. Повреждение и гибель клеток и тканей.	3	11	2	-	4	-	-	5

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1.3	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	3	11	2	-	4	-	-	5
1.4	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование.	3	11	2	-	4	-	-	5
1.5	Воспаление	3	11	2	-	4	-	-	5
1.6	Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы	3	5	-	-	-	-	-	5
1.7	Процессы регенерации и адаптации. <i>Рубежный контроль по разделу «Общая патологическая анатомия».</i>	3	12	2	-	4	-	-	6
1.8	Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Тератомы.	4	7	2	-	4	-	-	1
1.9	Опухоли из эпителиев. Опухоли меланинообразующей ткани.	4	7	2	-	4	-	-	1
2	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	4			-		-	-	5
2.1	Нозология. Важнейшие разделы учения о диагнозе. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз. Болезни органов дыхания.	4	7	2	-	4	-	-	1
2.2	Ревматические болезни. Болезни сосудов и сердца.	4	7	2	-	4	-	-	1
2.3	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.	4	7	2	-	4	-	-	1

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
2.4	Болезни почек. <i>Рубежный контроль по разделу «Частная патологическая анатомия».</i>	4	7	2	-	4	-	-	1
2.5	Болезни эндокринной системы	4	0,5	-	-	-	-	-	0,5
2.6	Болезни молочных желез и женской половой системы. Патология беременности и послеродового периода.	4	0,5	-	-	-	-	-	0,5
3	Раздел 3. Патологическая анатомия инфекционных болезней	4	22	6	-	12	-	-	4
3.1	Инфекционные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции.	4	7	2	-	4	-	-	1
3.2	Инфекции детского возраста. Сепсис.	4	7	2	-	4	-	-	1
3.3	Туберкулез. <i>Рубежный контроль по разделу «Патологическая анатомия инфекционных болезней».</i>	4	7	2	-	4	-	-	1
3.4	Патологическая анатомия карантинных инфекций.	4	1	-	-	-	-	-	1
4	Раздел 4. Патология, связанная с факторами окружающей среды	4	7	2	-	4	-	-	1
4.1	Патология, связанная с факторами окружающей среды.	4	7	2	-	4	-	-	1
	Экзамен / зачёт	4	36						
	Итого	3, 4			-		-	-	

2.2. Тематический план лекционных (теоретических) занятий

№ п/п	Наименование раздела, тема лекции	Кол- во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
Раздел 1. Общая патологическая анатомия		16	3, 4	ОПК-5 (ИД-2)
1	Тема 1. Введение в патологическую анатомию. Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияние.	2	3	
2	Тема 2. Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболия. Повреждение и гибель клеток и тканей.	2	3	

№ п/п	Наименование раздела, тема лекции	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
3	Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	2	3	
4	Тема 4. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях: нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование.	2	3	
5	Тема 5. Воспаление.	2	3	
6	Тема 6. Процессы регенерации и адаптации.	2	3	
7	Тема 7. Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Тератомы.	2	4	
8	Тема 8. Опухоли из эпителиев. Опухоли меланинообразующей ткани.	2	4	
Раздел 2. Частная патологическая анатомия.		8	4	ОПК-5 (ИД-2)
9	Тема 1. Введение в нозологию. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Болезни органов дыхания.	2	4	
10	Тема 2. Ревматические болезни. Болезни сердечно-сосудистой системы.	2	4	
11	Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.	2	4	
12	Тема 4. Болезни почек.	2	4	
Раздел 3. Патологическая анатомия инфекционных болезней		6	4	ОПК-5 (ИД-2)
13	Тема 1. Инфекционные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции.	2	4	
14	Тема 2. Инфекции детского возраста. Сепсис.	2	4	
15	Тема 3. Туберкулез.	2	4	
Раздел 4. Патология, связанная с факторами окружающей среды		2	4	ОПК-5 (ИД-2)
16	Тема 1. Патология, связанная с факторами окружающей среды.	2	4	
Итого:		32	3, 4	

2.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела, тема занятия	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудиотор.	СРС		
Раздел 1. Общая патологическая анатомия						ОПК-5 (ИД-2)
1	Тема 1. Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияние.	ПЗ	4	5	3	

№ п/п	Наименование раздела, тема занятия	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудитор.	СРС		
2	Тема 2. Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболия. Повреждение и гибель клеток и тканей.	ПЗ	4	5	3	
3	Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	ПЗ	4	5	3	
4	Тема 4. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование.	ПЗ	4	5	3	
5	Тема 5. Воспаление.	ПЗ	4	5	3	
6	Тема 6. Процессы регенерации и адаптации. <i>Рубежный контроль по разделу «Общая патологическая анатомия».</i>	ПЗ	4	6	3	
7	Тема 7. Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Тератомы.	ПЗ	4	1	4	
8	Тема 8. Опухоли из эпителиев. Опухоли меланинообразующей ткани.	ПЗ	4	1	4	
Раздел 2. Частная патологическая анатомия			ОПК-5 (ИД-2)			
9	Тема 1. Введение в нозологию. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Болезни органов дыхания.	ПЗ	4	1	4	
10	Тема 2. Ревматические болезни. Болезни сердечно-сосудистой системы.	ПЗ	4	1	4	
11	Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.	ПЗ	4	1	4	
12	Тема 4. Болезни почек. <i>Рубежный контроль по разделу «Частная патологическая анатомия»</i>	ПЗ	4	1	4	
Раздел 3. Патологическая анатомия инфекционных болезней			ОПК-5 (ИД-2)			
13	Тема 1. Инфекционные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции.	ПЗ	4	1	4	
14	Тема 2. Инфекции детского возраста. Сепсис.	ПЗ	4	1	4	
15	Тема 3. Туберкулез. <i>Рубежный контроль по разделу «Патологическая анатомия инфекционных болезней».</i>	ПЗ	4	1	4	

№ п/п	Наименование раздела, тема занятия	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудиотор.	СРС		
Раздел 4. Патология, связанная с факторами окружающей среды		ОПК-5 (ИД-2)				
16	Тема 1. Патология, связанная с факторами окружающей среды.	ПЗ	4	1	4	
Итого:			64	41	3, 4	

2.4. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Тема 1. Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияние.

Содержание темы:

1. Венозное полнокровие.
2. Кровотечение.
3. Плазморрагия.
4. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости.
5. *Практическая работа №1 «Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияние».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №1.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболия. Повреждение и гибель клеток и тканей.

Содержание темы:

1. Тромбоз.
2. Эмболия.
3. ДВС-синдром.
4. Некроз.
5. Апоптоз.
6. Смерть и посмертные изменения.
7. Инфаркт.
8. *Практическая работа №2 «Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболия. Повреждение и гибель клеток и тканей».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №2.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.

Содержание темы:

1. Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления.
2. Диспротеинозы.
3. *Практическая работа №3 «Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №3.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 4. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование.

Содержание темы:

1. Пигментные дистрофии.
2. Углеводные дистрофии.
3. Жировые дистрофии.
4. Минеральные дистрофии.
5. Камнеобразование.
6. *Практическая работа №4 «Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №4.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 5. Воспаление.

Содержание темы:

1. Воспаление: определение.
2. Клинические признаки и симптомы воспаления (местные и системные).
3. Экссудативное воспаление. Этиология и патогенез.
4. Транссудат, экссудат, отек, стаз.
5. Виды экссудативного воспаления. Исходы.
6. Воспаление продуктивное.
7. Гранулематозное воспаление.
8. Гранулематозные болезни.
9. *Практическая работа №5 «Воспаление».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №5.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 6. Процессы регенерации и адаптации.

Содержание темы:

1. Процессы адаптации.
2. Регенерация.
3. Репарация.
4. Заживление ран.
5. Гиперплазия.
6. Гипертрофия.
7. Атрофия.
8. Метаплазия.
9. Дисплазия.
10. Интраэпителиальная неоплазия.
11. *Практическая работа №6 «Процессы регенерации и адаптации».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №6.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 7. Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Тератомы.

Содержание темы:

1. Общие вопросы онкоморфологии.
2. Определение опухоли, роль в патологии человека.
3. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
4. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли.
5. Основные свойства опухоли.
6. Виды роста опухоли.
7. Местное и общее воздействие опухоли.
8. Вторичные изменения в опухоли.
9. Метастазирование.
10. Опухоли мезенхимального происхождения.
11. Опухоли нервной системы и оболочек мозга.
12. Тератомы.
13. *Практическая работа №7 «Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Тератомы».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №7.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 8. Опухоли из эпителиев. Опухоли меланинообразующей ткани.

Содержание темы:

1. Опухоли из эпителиев.
2. Эпителиальные опухоли без органной специфичности.
3. Эпителиальные органоспецифические опухоли.
4. Опухоли меланинообразующей ткани.
5. *Практическая работа №8 «Опухоли из эпителиев. Опухоли меланинообразующей ткани».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №8.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Тема 1. Введение в нозологию. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Болезни органов дыхания.

Содержание темы:

1. Учение о диагнозе.
2. Танатология.
3. Врачебная констатация смерти.
4. Патологоанатомическое вскрытие.
5. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.
6. Лейкозы острые и хронические.
7. Лимфомы.
8. Лимфогранулематоз.
9. Пневмонии.
10. Хронические неспецифические заболевания легких.
11. Рак легких.
12. *Практическая работа №9 «Введение в нозологию. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Болезни органов дыхания».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №9.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Ревматические болезни. Болезни сердечно-сосудистой системы.

Содержание темы:

1. Ревматические болезни.
2. Ревматизм.
3. Врожденные и приобретенные пороки сердца.
4. Атеросклероз.
5. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии.
6. Ишемические болезни сердца (ИБС).
7. Кардиомиопатии.
8. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ).
9. *Практическая работа №10 «Ревматические болезни. Болезни сердечно-сосудистой системы».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №10.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.

Содержание темы:

1. Болезни зева и глотки.
2. Болезни пищевода.
3. Болезни желудка.
4. Болезни кишечника.
5. Опухоли желудка и кишечника.
6. Печеночно-клеточная недостаточность.
7. Циркуляторные нарушения в печени.
8. Гепатит.
9. Цирроз печени.
10. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами.
11. Алкогольная болезнь печени.
12. *Практическая работа №11 «Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №11.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 4. Болезни почек.

Содержание темы:

1. Гломерулярные болезни.
2. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция.
3. Опухоли почек и мочевыводящих путей.
4. *Практическая работа №12 «Болезни почек».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №12.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

РАЗДЕЛ 3. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Тема 1. Инфекционные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции.

Содержание темы:

1. Инфекционные болезни, общая характеристика.
2. Вирусные инфекции.
3. Вирусные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь.
4. Клещевой энцефалит.
5. СПИД.
6. *Практическая работа №13 «Инфекционные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №13.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:
нет.

Тема 2. Инфекции детского возраста. Сепсис.

Содержание темы:

1. Инфекции детского возраста: коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция.
2. Сепсис: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит, хронический сепсис.
3. *Практическая работа №14 «Инфекции детского возраста. Сепсис».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №14.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:
нет.

Тема 3. Туберкулез.

Содержание темы:

1. Туберкулез.
2. Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез.
3. Сифилис.
4. Патологическая анатомия первичного, вторичного и третичного периода.
5. Врожденный сифилис.
6. *Практическая работа №15 «Туберкулез».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №15.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:
нет.

РАЗДЕЛ 4. ПАТОЛОГИЯ, СВЯЗАННАЯ С ФАКТОРАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тема 1. Патология, связанная с факторами окружающей среды.

Содержание темы:

1. Профессиональные заболевания.
2. Пневмокониозы.
3. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов.
4. Кессонная, вибрационная, болезнь, вследствие ЭМВ.
5. Болезни, вызываемые ионизирующим излучением.
6. *Практическая работа №16 «Патология, связанная с факторами окружающей среды».*

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление протокола по практическому занятию №16.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:
нет.

2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
Раздел 1. ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ			
Тема 1. Введение в патологическую анатомию. Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияние.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	5	3
Тема 2. Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболия. Повреждение и гибель клеток и тканей.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	5	3
Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	5	3
Тема 4. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях: нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	5	3
Тема 5. Воспаление.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	5	3
Тема 6. Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы.	Вопросы для самоподготовки, ситуационные задачи.	5	3
Тема 7. Процессы регенерации и адаптации.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	6	4
Тема 8. Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Тератомы.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4
Тема 9. Опухоли из эпителиев. Опухоли меланинообразующей ткани.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
	https://moodle.kemsma.ru/login/index.php		
Итого:		38	3, 4
Раздел 2. ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ			
Тема 1. Введение в нозологию. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Болезни органов дыхания.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4
Тема 2. Ревматические болезни. Болезни сосудов и сердца.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4
Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4
Тема 4. Болезни почек.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4
Тема 5. Болезни эндокринной системы.	Вопросы для самоподготовки, ситуационные задачи.	0,5	4
Тема 6. Болезни молочных желез и женской половой системы. Патология беременности и послеродового периода.	Вопросы для самоподготовки, ситуационные задачи.	0,5	4
Итого:		5	4
Раздел 3. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ			
Тема 1. Инфекционные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4
Тема 2. Инфекции детского возраста. Сепсис.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4
Тема 3. Туберкулез.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
Тема 4. Патологическая анатомия карантинных инфекций.	Вопросы для самоподготовки, ситуационные задачи.	1	4
Итого:		4	4
Раздел 4. ПАТОЛОГИЯ, СВЯЗАННАЯ С ФАКТОРАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
Тема 1. Патология, связанная с факторами окружающей среды.	Вопросы для самоподготовки, опорный конспект, ситуационные задачи, оформление протокола по практическому занятию, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	1	4
Итого:		1	4
Всего:		48	3,4

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Занятия, проводимые в интерактивной форме

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Формы интерактивного обучения	Кол-во час
	Раздел 1. ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ		48		18
1	Тема 1. Введение в патологическую анатомию. Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияние.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
2	Тема 2. Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболия. Повреждение и гибель клеток и тканей.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
3	Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
4	Тема 4. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях: нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Формы интерактивного обучения	Кол-во час
5	Тема 5. Воспаление.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
6	Тема 6. Процессы регенерации и адаптации.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
7	Тема 7. Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Тератомы.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация Выполнение группового проекта	2 1
8	Тема 8. Опухоли из эпителиев. Опухоли меланинообразующей ткани.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация Выполнение группового проекта	2 1
	Раздел 2. ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ		24		8
9	Тема 1. Введение в нозологию. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Болезни органов дыхания.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
10	Тема 2. Ревматические болезни. Болезни сосудов и сердца.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
11	Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
12	Тема 4. Болезни почек.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
	Раздел 3. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ		18		8
13	Тема 1. Инфекционные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация Выполнение индивидуальных проектов	2 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Формы интерактивного обучения	Кол-во час
	Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции.				
14	Тема 2. Инфекции детского возраста. Сепсис.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
15	Тема 3. Туберкулез.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация	2
	Раздел 4. ПАТОЛОГИЯ, СВЯЗАННАЯ С ФАКТОРАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		6		3
16	Тема 1. Патология, связанная с факторами окружающей среды.	Лекционное занятие Практическое занятие	2 4	Презентация Выполнение группового проекта	2 1
	Итого:		96		37

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы для промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Экзамен включает 2 этапа:

- 1 - проверка практических умений (диагностика микропрепаратов).
- 2 - собеседование по билетам.

Во время экзамена обучающийся получает билет, состоящий из 3 теоретических вопросов и комплект из 2 микропрепаратов.

4.2. Оценочные средства

4.2.1. Список экзаменационных вопросов (в полном объеме):

А. Общая патологическая анатомия

1. Предмет и содержание патологической анатомии, её задачи. Объекты, методы и уровни исследования.
2. Общепатологические процессы, классификация, краткая характеристика.
3. Паренхиматозные белковые дистрофии, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
4. Стромально-сосудистые белковые дистрофии, общая характеристика, классификация, причины, механизмы развития.
5. Мукоидное, фибриноидное набухание, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
6. Гиалиноз, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.

7. Амилоидоз, классификация, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
8. Паренхиматозные липидозы (жировая дистрофия), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек.
9. Стромально-сосудистые липидозы (простое ожирение, истощение, липоматоз, регионарные липидодистрофии), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
10. Смешанные дистрофии. Гемоглобиногенные пигментозы (гемосидероз, гемохроматоз), причины, механизмы развития, морфологические проявления.
11. Гемоглобиногенные пигментозы (порфирии, желтухи, малярийная пигментация), причины, механизмы развития, морфологические проявления исходы.
12. Протеиногенные пигментозы (меланозы, аддисонова болезнь, альбинизм), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
13. Липидогенные пигментозы, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
14. Нарушение обмена нуклеопротеидов (подагра, мочекислый инфаркт, мочекаменная болезнь), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
15. Минеральные дистрофии, их виды. Кальцинозы, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
16. Камнеобразование, причины, механизмы образование камней, виды камней, осложнения и исходы.
17. Некроз (паранекроз, некробиоз, аутолиз), классификация, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы, значение.
18. Клинико-морфологические формы некроза (гангрена, пролежень, секвестр), их характеристика, исходы.
19. Инфаркт как ангиогенный некроз, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
20. Апоптоз как естественная смерть клетки, причины, механизм развития, морфологические признаки. Отличие апоптоза от некроза.
21. Венозное полнокровие (общее и местное, острое и хроническое), причины, механизмы развития, морфологическое проявление, исходы.
22. Кровотечение и кровоизлияния, причины виды, механизмы развития, морфологические проявления, значение для организма, исходы.
23. Плазморрагия, стаз, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
24. Тромбоз, причины, условия образования тромба, механизм развития, значения тромбообразования для организма.
25. Тромбоз, виды и строение тромба, исходы тромба, отличие тромба от посмертного свертка крови.
26. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови, общая характеристика, морфологические проявления, исходы.
27. Эмболия, причины, виды, морфологические проявления, исходы и значения для организма.
28. Тромбоэмболия большого и малого круга кровообращения.
29. Нарушение обмена тканевой жидкости: отёк, набухание, водянка, морфологические проявления, причины, исходы. Эксикоз.
30. Воспаление, причины, механизм развития, динамика воспалительной реакции, морфологические проявления фаз воспаления, классификация.
31. Экссудативное воспаление, общая характеристика, классификация. Серозное воспаление, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.

32. Экссудативное фибринозное воспаление, причины, механизм развития, разновидности, морфологические проявления, исходы. Примеры.
33. Экссудативное гнойное воспаление, причины, механизмы развития, разновидности, морфологические проявления, исходы. Примеры.
34. Экссудативные геморрагическое и гнилостное воспаления, причины, морфологические проявления, исходы. Примеры.
35. Экссудативное катаральное воспаление, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры. Смешанное воспаление.
36. Продуктивное воспаление, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
37. Продуктивное межтучное воспаление, причины, морфологические проявления, исходы. Примеры.
38. Продуктивное воспаление с образованием гранулём, причины, морфологические проявления, исходы. Строение специфических и неспецифических гранулём.
39. Продуктивное гранулематозное воспаление вокруг животных паразитов и инородных тел. Пример: описторхоз.
40. Специфические гранулёмы при туберкулёзе, сифилисе, проказе, риносклероме, сарпе.
41. Влияние реактивности организма на характер тканевых реакций при туберкулёзе. Типы тканевых реакций при сифилисе.
42. Регенерация, общая характеристика, виды и формы, возрастные особенности.
43. Морфогенез регенераторного процесса, фазы регенерации. Понятие о камбиальных клетках, клетках предшественниках, стволовых клетках. Примеры.
44. Репаративная регенерация, разновидности, их морфологическая характеристика, значение для организма.
45. Заживление ран, виды, морфологическая характеристика.
46. Виды приспособительных реакций: атрофия, гипертрофия, гиперплазия, организация, перестройка тканей, метаплазии, дисплазия, определение понятий, краткая морфологическая характеристика.
47. Компенсация, определение, виды, морфологические проявления. Примеры.
48. Склероз и цирроз, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы связь с хроническим воспалением.
49. Опухоли: определение понятия, причины, современные теории опухолевого роста.
50. Понятие о морфогенезе и гистогенезе опухолей. Классификация опухолей.
51. Понятие об атипизме опухолей, степени опухолевой дифференцировки.
52. Опухолевое поле, опухолевая прогрессия, закономерности. Примеры.
53. Строение и формы роста опухоли (доброкачественных, злокачественных и опухолей с местнодеструктивным ростом).
54. Критерии злокачественности опухолей. Метастазирование, рецидивирование, вторичные изменения в опухолях.
55. Доброкачественные эпителиальные опухоли, общая характеристика, виды, морфологические проявления, исходы. Примеры.
56. Злокачественные эпителиальные опухоли, общая характеристика, виды, морфологические проявления. Примеры.
57. Доброкачественные мезенхимальные опухоли, виды, морфологические проявления, осложнения, исходы. Примеры.
58. Злокачественные мезенхимальные опухоли, виды, морфологические проявления. Примеры.
59. Доброкачественные и злокачественные опухоли из меланинообразующей ткани, виды, морфологические проявления. Примеры.
60. Доброкачественные и злокачественные опухоли центральной нервной системы и оболочек мозга, виды, морфологическая характеристика. Примеры.

61. Доброкачественные и злокачественные опухоли периферической нервной системы, общая характеристика, морфологические проявления.
62. Тератомы, их виды.

Б. Частная патологическая анатомия

1. Нозология, понятие о болезни. Понятие об этиологии, патогенезе, клинике болезней. Понятие о синдроме, признаке, симптоме. Номенклатура и классификации болезней.
2. Медицинский диагноз, определение понятия, виды. Структура диагноза: основное заболевание, осложнения основного заболевания, сопутствующие болезни. Основная (первоначальная) и непосредственная причины смерти.
3. Ятрогения, определение понятия. Ятрогенные болезни, ятрогенная смерть, место ятрогении в медицинском диагнозе.
4. Гемобласты, классификация. Лейкозы и лимфомы, общая характеристика.
5. Острые лейкозы, виды, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
6. Хронические лейкозы, виды, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
7. Миеломная болезнь, патологическая анатомия, изменения костей черепа, осложнения, причины смерти.
8. Лимфомы, виды. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина), причины, морфологические проявления, осложнения, исходы.
9. Ревматические болезни, общая характеристика, классификация. Этиология, патогенез, иммунопатология. Морфология системной дезорганизации соединительной ткани.
10. Ревматизм, этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы, осложнения, причины смерти.
11. Сердечно-сосудистая форма ревматизма. Патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти.
12. Атеросклероз, этиология, патогенез, морфогенез, патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы атеросклероза, осложнения, исходы, причины смерти.
13. Гипертоническая болезнь, этиология, патогенез. Клинико-анатомические формы гипертонической болезни, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
14. Ишемические болезни сердца, классификация, причины, морфологические проявления, исходы. Связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью.
15. Церебро-васкулярные заболевания. Этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
16. Острый и хронический бронхит, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исходы.
17. Крупозная пневмония, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти.
18. Бронхопневмония, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
19. Хронические неспецифические заболевания легких. Патогенез, морфология, осложнения.
20. Хроническая неспецифическая пневмония, облигатные и факультативные признаки.
21. Эмфизема легких. Классификация. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Легочное сердце.
22. Бронхиальная астма, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Профессиональная бронхиальная астма.
23. Интерстициальные болезни легких, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
24. Рак лёгкого, причины, предраковые состояния, классификация, морфологические проявления, осложнения, причины смерти. Значение пневмокониозов в развитии рака легкого.

25. Острый и хронический гастрит, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исходы.
26. Язвенная болезнь желудка, этиология, морфологические проявления острых и хронических язв.
27. Язвенная болезнь желудка, осложнения хронической язвы, исходы.
28. Рак желудка, основные морфологические формы, предраковые состояния, осложнения. Метастазирование.
29. Аппендицит острый и хронический, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения, исходы.
30. Гепатоз: острая токсическая дистрофия печени, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
31. Гепатоз хронический: жировая дистрофия печени, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы.
32. Гепатит первичный и вторичный, острый и хронический, классификация, морфологическая характеристика.
33. Алкогольный гепатит, причина, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
34. Цирроз печени. Понятие. Классификация Этиология. Патогенез. Морфологические типы.
35. Печеночные и внепеченочные проявления цирроза печени. Осложнения. Исходы, причины смерти.
36. Рак печени, причины, морфологические формы, осложнения, метастазирование.
37. Гломерулопатии. Гломерулонефриты, причины, механизмы развития, классификация, морфологические проявления, осложнения, исходы. Почечные и внепочечные изменения.
38. Острый (стрептококковый) и подострый гломерулонефрит морфологические проявления, осложнения, исход.
39. Хронический гломерулонефрит, варианты, морфологические проявления, осложнения, исход
40. Нефротический синдром, первичный и вторичный. Первичный нефротический синдром, причины, механизмы развития, морфологические проявления, осложнения, исход.
41. Амилоидоз почек, причины, патогенез, морфологические проявления, исход.
42. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исход.
43. Пиелонефрит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
44. Хроническая почечная недостаточность (азотемическая уремия), причины, механизм развития, патологическая анатомия.
45. Зоб (струма), определение понятия, виды, причины, морфологические проявления, исходы.
46. Болезнь Грейвса (болезнь Базедова, базедов зоб), причина, морфологические проявления болезни, осложнения, причины смерти.
47. Тиреоидиты (Хасимото, де Кервена, Риделя), причины, морфологические проявления, исходы.
48. Сахарный диабет, причины, механизмы развития, морфологические проявления, осложнения, исход.
49. Болезни женских половых органов. Эндоцервикоз. Предраки шейки матки. Рак шейки матки, морфологические формы, исходы.
50. Болезни женских половых органов. Железистая гиперплазия эндометрия. Предраки тела матки. Рак тела матки, морфологические формы, исходы.
51. Эктопическая беременность, виды, исходы. Трубная беременность, причины, локализация, морфологические признаки, осложнения, исходы.
52. Гестозы. Ранние и поздние, варианты. Эклампсия, морфологические проявления, исходы.
53. Патология беременности. Трофобластическая болезнь, клинико-морфологические варианты, краткая морфологическая характеристика, исходы.

54. Профессиональные болезни, классификация. Пневмокониозы, их классификация.
55. Силикоз, формы, морфология, причины смерти.
56. Антракоз, морфология, осложнения, причины смерти.
57. Силикатозы. Асбестозы и рак легкого.
58. Профессиональные болезни, вызванные действием химических факторов. Интоксикация бензолом, свинцом, ртутью, мышьяком. Патогенез, морфологическая характеристика острой и хронической интоксикации, осложнения, причины смерти.
59. Кессонная болезнь. Причины, морфология, исходы.
60. Профессиональные болезни, вызванные действием физических факторов. Вибрационная, шумовая болезнь. Определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
61. Острая и хроническая лучевая болезнь. Определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исход, причины смерти.
62. Механизмы воздействия электромагнитных полей. Основные патологоанатомические проявления.

В. Патологическая анатомия инфекционных болезней

1. Общее учение об инфекции. Клинико-морфологическая характеристика инфекционных болезней.
2. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп, формы. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Причины смерти.
3. Парагрипп, аденовирусная инфекция, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исход
4. Корь, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход.
5. Вирусный гепатит, тип А, этиология, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
6. Вирусный гепатит, тип В, этиология, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
7. Клещевой энцефалит, эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход.
8. ВИЧ-инфекция (СПИД), этиология, распространённость, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
9. Брюшной тиф, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
10. Дизентерия бактериальная, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
11. Дифференцировка кишечных язв при брюшном тифе, бактериальной дизентерии, туберкулезе, амёбиозе кишечника, колиэнтерите.
12. Сальмонеллезы. Их виды, морфология, осложнения, причины смерти.
13. Колибациллярная инфекция (колиэнтериты), осложнения, причины смерти.
14. Дифтерия, этиология, патогенез, патологическая анатомия местных и общих проявлений, истинный круп, осложнения, причины смерти.
15. Скарлатина, этиология, патогенез, патологическая анатомия первого и второго периодов скарлатины, изменения полости рта, осложнения.
16. Ложный и истинный круп, морфологические проявления и различия.
17. Туберкулёз, этиология, патогенез, распространённость, классификация.
18. Первичный туберкулёз, первичный туберкулёзный комплекс без прогрессирования.
19. Первичный туберкулёз, первичный туберкулёзный комплекс с прогрессированием, виды генерализации.
20. Хронический первичный туберкулёз, морфологические проявления, исходы.
21. Гематогенный туберкулёз, формы, отличие гематогенного туберкулёза от гематогенной генерализации первичного туберкулёза.

22. Гематогенный туберкулёз, генерализованная форма, виды, морфологические проявления, исходы.
23. Гематогенный туберкулёз с преимущественным поражением лёгких, виды, морфологические проявления, исходы.
24. Гематогенный туберкулёз, внелегочные формы.
25. Вторичный туберкулёз, особенности проявления, формы-стадии.
26. Вторичный туберкулёз, острый очаговый (очаг Абрикосова), фиброзно-очаговый, исходы (очаг Ашофф-Пуля).
27. Вторичный туберкулёз, инфильтративная форма, исходы (заживление, туберкулома, казеозная пневмония).
28. Вторичный туберкулёз: острый кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический.
29. Осложнения туберкулёза, причины смерти. Патоморфоз туберкулёза.
30. Полиомиелит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
31. Холера, этиология, патогенез, периоды течения, морфология. Осложнения холеры. Лечебный патоморфоз. Причины смерти
32. Чума, этиология, патогенез, формы, морфология, исходы.
33. Туляремия, этиология, патогенез, формы, морфология, исходы.
34. Сибирская язва, этиология, патогенез, формы, морфология, исходы.
35. Бруцеллез, этиология, патогенез, формы, морфология, исходы.
36. Рожа, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
37. Сепсис, причины, механизмы развития, отличия от инфекционных болезней. Классификация сепсиса.
38. Сепсис, клинико-анатомические формы, патологическая анатомия септицемии и септикопиемии, исходы.
39. Затяжной септический эндокардит (инфекционный эндокардит), этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход, причины смерти.
40. Хронический сепсис, причины, патогенез, морфологические проявления.
41. Сифилис, этиология, патогенез, патологическая анатомия первичного, вторичного и третичного периодов, осложнения, исход.
42. Врождённый сифилис, морфологические проявления раннего и позднего периодов.
43. Грибковые болезни. Актиномикоз, этиология, патогенез, патологическая анатомия кожной и висцеральной форм, осложнения. Кандидоз, патологическая анатомия, осложнения, исход.
44. Болезни, вызываемые гельминтами. Описиорхоз, эхинококкоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Тестовые задания

1. Одним из основных гистологических признаков алкогольного гепатита является:
 - А) вакуолизация ядер
 - Б) регенераторные процессы
 - В) центрилобулярная локализация лимфоцитарного инфильтрата с примесью лейкоцитов
 - Г) пролиферация желчных протоков
 - Д) гидropическая дистрофия гепатоцитов
 Ответ: В
2. В стволе легочной артерии, обнаружены неспаянные со стенкой плотные кровяные массы в виде тонких жгутов. Обнаруженные массы называются:
 - А) тромбы
 - Б) тромбозмболы

В) свертки крови

Г) метастазы

Ответ: Б

3. Признаками хронической сердечно-сосудистой недостаточности являются:

А) распространенные отеки

Б) микседема

В) ишемические инфаркты почек

Г) васкулиты

Д) лимфаденопатия

Ответ: А

4.2.3. Ситуационные задачи

1. На вскрытии трупа девушки 18 лет диагностирован туберкулез легких. Лимфатические узлы средостения резко увеличены, плотной консистенции, на разрезе представлены однородной серовато-белой крошащейся тканью.

Ответ: коагуляционный (казеозный) некроз.

Пожилой мужчина, в прошлом кузнец-молотобоец, умер через два года после выхода на пенсию от хронической сердечной недостаточности. На вскрытии обнаружено: увеличенное в размерах сердце, массой 550 гр., его полости резко расширены, толщина миокарда левого желудочка 1,5 см. Назовите процесс, ставший причиной увеличения массы сердца.

Ответ: компенсаторная гипертрофия за счет гиперплазии ультраструктур кардиомиоцитов.

Больная 39 лет поступила в стационар с жалобами на слабость, боли в костях. При рентгенологическом обследовании обнаружены очаги пазушного рассасывания в ребрах и костях таза. При исследовании трепанобиоптата выявлена массивная пролиферация плазматических клеток. Диагностируйте заболевание.

Ответ: миеломная болезнь(плазмоцитомы).

Список экзаменационных микропрепаратов

1. Бурая индурация легких – 35
2. Muskatная печень – 16
3. Смешанный тромб – 37
4. Жировая эмболия лёгкого – 9
5. Геморрагический инфаркт лёгкого 38
6. Некроз эпителия канальцев почки – 13
7. Творожистый некроз л/узла – 24
8. Гиалиноз капсулы и сосудов селезенки – 48
9. Амилоидоз печени – 51
10. Очаговый амилоидоз селезенки (саговая селезенка) – 52
11. Гемосидерин в селезенке – 135
12. Жировая дистрофия печени – 153
13. Простое ожирение миокарда – 187
14. Петрификация сосудов матки – 59
15. Гнойный лептоменингит – 65
16. Фибринозный перикардит – 69
17. Описторхоз печени – 64
18. Незрелая грануляционная ткань – 62
19. Гипертрофия миокарда – 58
20. Фиброаденома молочной железы – 84
21. Аденокарцинома желудка – 91

22. Фибромиома тела матки – 79
23. Полиморфноклеточная саркома – 83
24. Невринома – 169
25. Меланома – 26
26. Печень при хроническом миелолейкозе – 100
27. Лимфоузел при лимфогранулематозе – 33
28. Крупозная пневмония – 106
29. Ревматический миокардит – 104
30. Артериолосклеротический нефросклероз – 97
31. Хроническая язва желудка – 109
32. Флегмонозный аппендицит – 110
33. Хронический облитерирующий аппендицит – 111
34. Токсическая дистрофия печени – 113
35. Портальный цирроз печени – 68
36. Продуктивный экстракапиллярный гломерулонефрит – 75
37. Хронический гломерулонефрит – 114
38. Амилоидный нефроз с нефросклерозом – 115
39. Гриппозная пневмония – 168
40. Лимфоузел при брюшном тифе – 122
41. Холерный энтерит – 181
42. Дифтерийный миокардит – 42
43. Метастатические гнойники в лёгком – 120
44. Милиарный туберкулёз легкого – 76
45. Острый очаговый туберкулёз лёгкого – 98
46. Стенка туберкулезной каверны – 28
47. Казеозная пневмония – 119
48. Силикоз легкого – 125
49. Антракоз легкого – 96
50. Отек лёгких – 10

Список тем рефератов без оформления презентаций (в полном объеме):

1. Проблемы клеточного старения и бессмертия.
2. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Что нового?
3. Клеточные основы иммунного ответа. Регуляция иммунного ответа.
4. Реакции гиперчувствительности III (иммунокомплексный) и IV (клеточно-опосредованный) типов.
5. Проблема ВИЧ-инфекции
6. Вторичный иммунодефицитный синдром у больных наркоманией
7. Реакции отторжения трансплантата.
8. Современные представления об онкогенезе
9. Факторы риска опухолевого роста. Молекулярные основы канцерогенеза.
10. Биология опухолевого роста. Противоопухолевый иммунитет.
11. Ангиогенез и рост опухоли.
12. Механизмы метастазирования.
13. Врожденная герпетическая инфекция.
14. Патологическая анатомия токсоплазмоза.
15. Висцеральные микозы.
16. Патологическая анатомия иерсиниоза.
17. Проблема болезней передаваемых половым путем.
18. Профессиональные болезни, вызванные действием химических факторов.
19. Реакция организма на воздействие электромагнитных полей промышленной частоты.

20. Профессиональные болезни, вызванные действием перенапряжением – заболевания периферических нервов и мышц.
21. Профессиональная нейросенсорная тугоухость.
22. Влияние высоких и низких температур в условиях производства на организм работающих.
23. Профессиональные заболевания медицинских работников.

4.3. Критерии оценки по дисциплине в целом

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..	A -B	100-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Fx- F	<70	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
	ЭБС
1	ЭБС «Консультант Студента» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2025. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2025. – URL: https://mbasegeotar.ru - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Мелицинское информационное агентство». - Москва, 2016-2025. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	«Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2025. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	«Электронные издания» издательства «Лаборатория знаний» / ООО «Лаборатория знаний». - Москва, 2015-2025. - URL: https://moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
6	База данных ЭБС «ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2025. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	«Образовательная платформа ЮРАИТ» : сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАИТ». - Москва, 2013-2025. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
8	«JAYPEE DIGITAL» (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.japeedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
9	Информационно-справочная система «КОДЕКС»: код ИСС 89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 -2025. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
10	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2025. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Интернет-ресурсы:
	http://meduniver.com/
	www.elibrary.ru/
	http://arbicon.ru/services/index_epos.html
	http://elibrary.ru/defaultx.asp
	http://search.ebscohost.com/
	http://www.pathanatom.ru/
	http://www.ipath.ru/
	http://www.patolog.ru/
	http://www.alexmorph.narod.ru/
	http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm
	Rosmedlib.ru
	Studmedlib.ru
	Formulavracha.ru
	med-akademia.ru»blog/patologicheskaja_anatomija...
	meduniver.com

5.2 Учебно-методическое обеспечение модуля дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Основная литература
	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5- - Текст : непосредственный.
	Дополнительная литература
	Зайратьянц, О. В. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 696 с. - - Текст : непосредственный.
	Пауков, В. С. Патологическая анатомия : учебник : в 2 т. / под ред. Паукова В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. // ЭБС «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. Т. 1 - 720 с. Т. 2- 528 с.
	Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 2. Частная патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Зайратьянц О.В., Патологическая анатомия: атлас : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последиplomного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.

5.3 Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Нестерок, Ю. А. Общая патологическая анатомия : учебно-методическое пособие к практическим занятиям для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Медико-профилактическое дело» / Ю. А. Нестерок, В. Г. Зинчук, Н. Н. Бандрина ; Кемеровский государственный медицинский университет. - 3-е изд., испр. и доп. - Кемерово : [б. и.], 2020. - 44 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
	Нестерок, Ю. А. Общая патологическая анатомия : учебно-методическое пособие для внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Медико-профилактическое дело» / Ю. А. Нестерок, В. Г. Зинчук, Н. Н. Бандрина ; Кемеровский государственный медицинский университет. - Кемерово : [б. и.], 2020. - 80 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:

учебные комнаты, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки, научная лаборатория.

Оборудование:

доски, столы, стулья, микроскопы.

Средства обучения:

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеоманитон, компьютеры с выходом в Интернет, МФУ.

Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций, комплект таблиц, макропрепараты, микропрепараты.

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы:

учебники, учебно-методические пособия, раздаточные дидактические материалы.

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 8.1 Professional Microsoft Office 13 Standard

Linux лицензия GNU GPL LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Антивирус Dr.Web Security Space

Kaspersky Endpoint Security Russian Edition для бизнеса

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

Б1.21. Патологическая анатомия

(указывается индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

На 2026 - 2027 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. В п.5.1. Информационное обеспечение дисциплины 2. В пп. 1.4., 2.1., 2.3, 2.5. Перенос часов СРС из 4 семестра в 3.	15.01.2026 23.03.2026	7 9		

5.1 Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1	ЭБС «Консультант Студента» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2026. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2026. – URL: https://mbasegeotar.ru - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	«Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2026. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	База данных ЭБС «ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2026. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	«Образовательная платформа ЮРАИТ» : сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАИТ». - Москва, 2013-2026. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
6	«JAURPEE DIGITAL» (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.jaureedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2026. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Интернет-ресурсы:
	http://meduniver.com/
	www.elibrary.ru/
	http://arbicon.ru/services/index_epos.html
	http://elibrary.ru/defaultx.asp
	http://search.ebscohost.com/
	http://www.pathanatom.ru/
	http://www.ipath.ru/
	http://www.patolog.ru/
	http://www.alexmorph.narod.ru/
	http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm
	Rosmedlib.ru
	Studmedlib.ru
	Formulavracha.ru
	med-akademia.ru»blog/patologicheskaja_anatomija...
	meduniver.com