## Автономная некоммерческая организация высшего образования «Медицинский институт им. Зернова М.С.»



#### Рабочая программа дисциплины Патологическая анатомия

Уровень образования
Высшее – специалитет
Специальность
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Профиль Медико-профилактическое дело Квалификация Врач по общей гигиене, по эпидемиологии Форма обучения Очная

**Ессентуки** 2025

#### 1. Пояснительная записка

#### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к обязательной части программы специалиста по специальности «Медико-профилактическое дело». Дисциплина изучается на II-III курсах в IV-V семестрах.

Цели изучения дисциплины: формирование и углубление знаний об этиологии, патогенезе и морфологических проявлениях общепатологических процессов, разнообразных болезней.

## 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции Код и наименование индикатора достижения компетенции		Результаты обучения по учебной дисциплине (модулю)
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.  ОПК-5.2. Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.	Знать структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем.  Уметь давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;  - объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков;  - анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.
	ОПК-5.3. Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.	Владеть навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней; - методами клинико-анатомического анализа исследования биопсийного и операционного материала.

#### 2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

#### 2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Дисциплина обеспечивает подготовку теоретической базы для освоения следующих типов профессиональной деятельности: профилактический, диагностический, научно-исследовательский.

### 2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

п/№	Номер/ индекс компетен ции (или его части) и ее содержан ие	Номер индикатора компетенции (или его части) и его содержание	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1.	ОПК-5. Способен оценивать морфофун кциональн ые, физиологи ческие состояния и патологиче ские процессы в организме человека для решения профессио нальных задач	ОПК-5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные , физиологические состояния и патологические процессы организма человека. ОПК-5.2. Владеет алгоритмом клиниколабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ОПК-5.3. Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.	В/02.7 Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека С/01.7 Организация и проведение санитарнопротив оэпидемических (профилактическ их) мероприятий.	- Владение методами клинико-анатомического анализа исследования биопсийного и операционного материала Владение навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней.	тестовые задания, ситуационные задачи, макропрепараты, микропрепараты, экзаменационные билеты

#### 3. Содержание рабочей программы

#### 3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

	Всего часов/	Семестры		
Вид учебной работы	зачетных	4	5	
	единиц	часов	часов	
1	2	3	4	
Контактная работа (всего), в том числе:	120/3,3	60/1,7	60/1,7	
Лекции (Л)	36/1,0	18	18	
Практические занятия (ПЗ),	84/2,3	42	42	
Семинары (С)	-	-	_	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	

Самостоятельная работ числе:	а обучающегося, в том	60/1,7	12/0,3	48/1,4
Подготовка к занятиям (	ПЗ)	40	4	36
Подготовка к текущему	контролю (ПТК)	16	8	8
Подготовка к промежут	очному контролю (ППК)	4	-	4
Вид промежуточной	Зачет (3)	-	-	-
аттестации	Экзамен (Э)	36/1	-	36/1
ИТОГО: Общая	час.	216	72	144
трудоемкость	ЗЕТ	6,0	2,0	4,0

### 3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины

No	Индекс	Наименование	
п/п	компете	раздела учебной	Содержание раздела (темы разделов)
	нции	дисциплины	
1	2	3	4
1.	ОПК-5	Общая патологическая анатомия	<ol> <li>Основные этапы истории развития патологической анатомии как науки. Задачи, объекты и методы исследования в патологической анатомии.</li> <li>Повреждение и гибель клеток и тканей: нарушения обмена веществ в клетках и тканях (дистрофии), некроз и апоптоз.</li> <li>Расстройства крово- и лимфообращения: полнокровие, малокровие, кровотечения и кровоизлияния, стаз, тромбоз, эмболия, шок, синдром ДВС.</li> <li>Воспаление: общая характеристика, острое (экссудативное) и хроническое (продуктивное) воспаление. Иммунное воспаление. Иммунопатологические процессы.</li> <li>Процессы адаптации и компенсации: атрофия, гипертрофия, организация, склероз, метаплазия, дисплазия, регарация, регенерация, дисрегенерация.</li> <li>Опухоли: основные свойства, морфо- и гистогенез опухолей, опухоли из эпителия, опухоли из тканей-производных мезенхимы,</li> </ol>
2.	ОПК-5	Частная патологическая анатомия	<ol> <li>нейроэктодермы, опухоли из меланинобразующей ткани.</li> <li>Патология кроветворной и лимфоидной тканей: анемии, лейкозы, лимфомы.</li> <li>Патология сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, артериальные гипертензии, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, ревматизм, пороки сердца.</li> <li>Патология легких: острые пневмонии, хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких, рак легкого.</li> <li>Патология почек: гломерулонефриты, пиелонефриты, некротический нефроз, нефросклероз.</li> <li>Патология желудочно-кишечного тракта, печени и поджелудочной железы: ангины, гастриты, язвенная болезнь, энтериты и колиты, аппендицит, рак желудка и толстой кишки, гепатозы, гепатиты, цирроз, панкреатиты.</li> <li>Эндокринная патология: сахарный диабет, диффузный токсический и эндемический зоб.</li> <li>Инфекционная патология: общая характеристика инфекционного процесса, туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, сепсис, ОРВИ, ГЛПС, детские и кишечные инфекции, ООИ и карантинные инфекции.</li> </ol>

3	ОПК-5	Патология,	1. Профессиональная патология: пневмокониозы.
] 3.	oine s	связанная с	2. Профессиональная патология, болезни, вызванные
		факторами	действием физических и химических факторов.
		окружающей	3. Лекарственные повреждения.
		среды.Профессион	4. Алкогольная интоксикация.
		альная патология.	5. Наркомании.
		альная патология.	6. Голодание. Авитаминозы. Диетические нарушения.

### 3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

<b>№</b> п /п	№ семе	Наименование раздела учебной	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям
	стра	дисциплины	Л	ЛР	П3*, ПП	СР	всего	семестра)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4	Общая патологическая анатомия	12	-	42	18	72	1,2,3,4,5,7,8,9,10,11 (4 с) — устный опрос, тестовые задания, контроль зарисовок 6,12 (4 с) — собеседование по ситуационным задачам, микропрепаратам, тестовые задания
2.	5	Частная патологическая анатомия	22	-	40	34	96	13,15,16,17,19,20, 21,22,2 (5 c) — устный опрос, тестовые задания, контроль зарисовок 18,23 (5 c) — собеседование по ситуационным задачам, микропрепаратам, тестовые задания
3.	5	Профессиональная патология	2	-	2	8	12	16 (5 c) — устный опрос, тестовые задания, контроль зарисовок
4.	ИТО	νгο:	36	-	84	60	180	

<sup>\*</sup>Примечание: в том числе практическая подготовка (ПП)

### 3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины.

№п			Семестры		
/π	Название тем лекций учебной дисциплины	4	5		
1	2	4	5		
1.	Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях.	2	-		
2.	Расстройства крово- и лимфообращения.	2	-		
3.	Общая патоморфология воспаления и регенерации.	2	-		
4.	Хроническое воспаление. Иммунопатологические процессы.	2	-		
5.	Процессы приспособления и компенсации.	2	-		
6.	Общая патоморфология опухолевого роста.	2	-		
7.	Патология кроветворной и лимфоидной тканей.	2	-		

8.	Патология сердечнососудистой системы 1.	2	-
9.	Патология сердечнососудистой системы 2. Ревматические болезни.	2	-
10.	Патология почек.	-	2
11.	Патология половой системы, молочной железы. Патология беременности и послеродового периода.	-	2
12.	Патология легких.	-	2
13.	Патология желудочно-кишечного тракта, печени, желчного пузыря, поджелудочной железы.	-	2
14.	Вирусные инфекции.	-	2
15.	Бактериальные инфекции.		2
16.	Хронические инфекции	-	2
17.	Карантинные инфекции. Сепсис.	-	2
18.	Профессиональные болезни, вызванные действием химических и физических факторов. Патология, связанная с факторами окружающей среды.	-	2
	Итого	3	6

### 3.5. Название тем практических занятий в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины.

№п		Семестры		
/п	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	4	5	
1	2	4	5	
1.	Введение в патологическую анатомию. Паренхиматозные дистрофии	3	-	
2	Стромально-сосудистые и смешанные дистрофии.	3	-	
3	Некроз и апоптоз. Смерть	3	-	
4	Расстройства кровообращения: расстройства кровенаполнения, проницаемости сосудистой стенки.	3	-	
5	Расстройства кровообращения: расстройства течения и состояния крови	3	-	
6	Контрольно-диагностическое занятие № 1	3	-	
7	Воспаление: общая характеристика, острое (экссудативное) воспаление.	4	-	
8	Воспаление: хроническое (продуктивное) воспаление. Иммунопатологические процессы	4	-	
9	Процессы адаптации и компенсации.	4	-	
10	Опухоли: общая характеристика, опухоли из тканей-производных мезенхимы.	4	-	
11	Опухоли из эпителия, нервной и меланинобразующей ткани.	4	-	
12	Контрольно-диагностическое занятие № 2.	4	-	
13	Патология кроветворной и лимфоидной ткани.	-	4	
14	Патология сердечно-сосудистой системы.	-	4	
15	Ревматические болезни. Пороки сердца	-	4	
16	Патология легких. Профессиональная патология: пневмокониозы	-	4	

17	Патология почек. Патология эндокринной системы	-	4
18	Контрольно-диагностическое занятие № 3.	-	4
19	Патология желудочно-кишечного тракта.	-	3
20	Патология печени, желчного пузыря, поджелудочной железы.	-	3
21	Хронические инфекции: туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция.	-	3
22	Вирусные инфекции. Сепсис.	-	3
23	Бактериальные инфекции: воздушно-капельные и кишечные.	-	3
24	Контрольно-диагностическое занятие № 4.	-	3
	Итого 84		

#### 3.6. Лабораторный практикум не предусмотрен

#### 3.7. Самостоятельная работа обучающегося

#### 3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА) не предусмотрена

#### 3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

<b>№</b> п/п	№ семест ра	Тема СР	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	4	1. Общая патологическая анатомия	Самостоятельная проработка тем: «История становления и развития патологоанатомической службы в Российской Федерации и Республике Башкортостан» «Современные методы исследования в патологической анатомии (иммуногистохимия, полимеразная цепная реакция и гибридизация in situ, электронная микроскопия, авторадиография)». «Синдром ДВС (диссеминированное внутрисосудистое свертывание): определение, причины, механизм развития. Характеристика стадий. Патологическая анатомия. Осложнения, исходы и значение» «Шок: определение, классификация, причины развития, понятие о «шоковом органе», морфологическая характеристика внутренних органов при шоке. Бактериальный шок. Исходы и значение шока». «Современные представления о канцерогенезе. Влияние окружающей среды и образа жизни. Опухолевая прогрессия: основные положения и их значение». Подготовка к тестированию. Подготовка к текущему контролю.	18
ИТОГ	О часов в	семестре:		18
2.	5	1.Профессионал ьная патология	Самостоятельная проработка тем: «Лучевая болезнь. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика острой и хронической форм. Исходы, причины смерти»	8

«Профессиональные болезни, вызванные действием	
физических факторов. Вибрационная, шумовая	

морфологическая характеристика, осложнения». Подготовка к тестированию.	
TOUTUM HUMAN, TIOTUUNKA K TUUTUUKAHAN.	
Подготовка к текущему контролю.	
3. 5 2. Частная Самостоятельная проработка тем:	
патологическая «Миокардиты и кардиомиопатии. Определение,	
анатомия этиология и патогенез. Патологическая анатомия	
различных форм. Исходы, осложнения и	
причины смерти»	
«Васкулиты. Определение, классификация,	
этиология и патогенез. Патологическая анатомия,	
исходы,	
осложнения и причины смерти».	
«Идиопатические воспалительные заболевания	
кишечника: неспецифический язвенный колит	30
И	
болезнь Крона. Определение, этиология,	
патогенез, патологическая анатомия, осложнения и	
исходы»	
«Ишемическая болезнь кишечника.	
Определение, этиология, патогенез,	
патологическая анатомия, осложнения и исходы»	
«Общая характеристика инфекционного процесса. Классификация инфекций, общий патогенез,	
местные и общие проявления, осложнения, причины	
смерти.	
Понятие о патоморфозе. Виды патоморфоза и	
примеры патоморфоза инфекционных	
болезней». Подготовка к тестированию.	
Подготовка к текущему контролю.	
4. 5 3. Подготовка к	4
промежуточному	
контролю	
(экзамен)	
ИТОГО часов в семестре:	42

#### 3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

#### Семестр № 4

- 1. История становления и развития патологоанатомической службы в Российской Федерации и Республике Башкортостан
- 2. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания: определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия.
- 3. Канцерогенез: современные представления. Влияние окружающей среды и образа жизни на опухолевую прогрессию.

#### Семестр № 5

- 4. Миокардиты и кардиомиопатии. Определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия. Исходы, осложнения и причины смерти.
- 5. Васкулиты. Определение, классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы, осложнения и причины смерти.
- 6. Ишемическая болезнь кишечника. Определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.
- 7. Профессиональные болезни, вызванные действием физических факторов. Вибрационная, шумовая болезни. Определение, этиология и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

- 8. Лучевая болезнь. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Исходы, причины смерти.
- 4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины
- 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции

ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

Код и	Результаты			пезультатов обучения	
наименование	обучения по	Критерии оценивания результатов обучения			
индикатора	дисциплине	2	3	4	5
достижения	дисциплине	(«He	(«Удовлетвори-	(«Хорошо»)	(«Отлично»)
компетенции		удовлетвори-	тельно»)	(«Порошо»)	(""")
компетенции		тельно»)	''''		
ОПК-5.1. Умеет	<b>Знать</b> структурные и	Обучающийся не знает	Обучающийся знает структурные	Обучающийся знает структурные	Обучающийся прекрасно
определять и оценивать морфофункци ональные, физиологичес кие состояния и патологически е процессы организма человека.	функциональные основы болезней и патологически х процессов, причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологически х процессов, нарушений функций	структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем.	и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем, но допускает значительные	и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем, но допускает незначительные	знает структурные и функциональные основы болезней и патологически х процессов, причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологически х процессов, нарушений функций
	органов и систем.		погрешности	погрешности	органов и систем
ОПК-5.2.	Уметь давать	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
Владеет	гистофизиолог	умеет давать	умеет давать	умеет давать	умеет давать
алгоритмом	ическую	гистофизиологич	гистофизиологичес	гистофизиологичес	гистофизиолог
клинико-	оценку	ескую оценку	кую оценку	кую оценку	ическую
лабораторной	состояния	состояния	состояния	состояния	оценку
И	различных	различных	различных	различных	состояния
функциональн	клеточных,	клеточных,	клеточных,	клеточных,	различных
ой	тканевых и	тканевых и	тканевых и	тканевых и	клеточных,
диагностики	органных	органных	органных	органных	тканевых и
при решении	структур;	структур;	структур;	структур;	органных
профессионал	- объяснить	объяснить	объяснить	объяснить	структур;
ьных задач.	характер	характер	характер	характер	объяснить
	отклонений в	отклонений в	отклонений в ходе	отклонений в ходе	характер
	ходе развития,	ходе развития,	развития, которые	развития, которые	отклонений в

	которые могут привести к формированию вариантов	которые могут привести к формированию вариантов	могут привести к формированию вариантов аномалий и	могут привести к формированию вариантов аномалий и	ходе развития, которые могут привести к формированию
	аномалий и пороков; - анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.	аномалий и пороков; проанализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.	пороков; проанализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине, но допускает значительные погрешности.	пороков; проанализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине, но допускает незначительные погрешности.	вариантов аномалий и пороков; проанализирова ть вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.
ОПК-5.3. Умеет оценивать результаты клинико- лабораторной и функциональн ой диагностики при решении профессиональ ных задач.	Владеть навыком сопоставления морфологичес ких и клинических проявлений болезней; - методами клинико- анатомическог о анализа исследования биопсийного и операционного материала.	Обучающийся не владеет навыком сопоставления морфологически х и клинических проявлений болезней; методами клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала.	погрешности. Обучающийся владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней, методами клинико- анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала. но допускает значительные неточности.	погрешности. Обучающийся владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней, методами клинико- анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала. но допускает незначительные неточности.	медицине. Обучающийся владеет навыком сопоставления морфологическ их и клинических проявлений болезней, методами клинико-анатомическог о анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала.

# 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Знать структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем.	устный опрос, тестовые задания, контроль зарисовок, собеседование по ситуационным задачам, макро-микропрепаратам
ОПК-5.2. Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.	Уметь давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур; - объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к	устный опрос, тестовые задания, контроль зарисовок, собеседование по ситуационным задачам, макро-микропрепаратам

	формированию вариантов аномалий и пороков; - анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.	
ОПК-5.3. Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.	Владеть навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней; - методами клинико-анатомического анализа исследования биопсийного и операционного материала.	устный опрос, тестовые задания, контроль зарисовок, собеседование по ситуационным задачам, макро-микропрепаратам

#### 5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

### 5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной

#### Основная литература

1.	Пауков, В. С. Патологическая анатомия. Т. 1. : учебник : в 2 т. / под ред. Паукова В. С Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 720 с ISBN 978-5-9704-5342-1 Текст : электронный // ЭБС			
	"Консультант студента" : [сайт] URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.htm</a>			
2.	Пауков, В. С. Патологическая анатомия. Т. 2. Частная патология: учебник: в 2 т. / под ред. Паукова В. С			
	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 528 с ISBN 978-5-9704-5343-8 Текст : электронный // ЭБС			
	"Консультант студента" : [сайт] URL :			
	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453438.html			
3.	Струков, А. И. Патологическая анатомия [Текст] / А. И. Струков, В. В. Серов 5-е изд.,			
	стереотипное М.: Литтерра, 2012 846 с.			
4.	Струков, А. И. Патологическая анатомия: учебник: учебник / А. И. Струков, В. В. Серов; под ред. В. С.			
	Паукова 6-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 880 с ISBN 978-5-			
	9704-3260-0 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL :			
	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432600.html			

#### Дополнительная литература

1.	Пауков, В. С. Патологическая анатомия и патологическая физиология / В. С. Пауков, П. Ф. Литвицкий -			
	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 256 с ISBN 978-5-9704-4245-6 Текст : электронный // ЭБС			
	"Консультант студента" : [сайт] URL :			
	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442456.html			
2.	Зайратьянц, О. В. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие			
	/ Зайратьянц О. В. и др. ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой 2-е изд. , испр. и доп			
	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015 696 с ISBN 978-5-9704-3269-3 Текст : электронный // ЭБС			
	"Консультант студента" : [сайт] URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432693.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432693.html</a>			
3.	Зайратьянц, О. В. Частная патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям для лечебных			
	факультетов: учебное пособие / под общ. ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой 2-е изд., перераб. и			
	доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 404 с Текст : электронный // ЭБС			
	"Консультант студента" : [сайт] URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2387.html">https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2387.html</a>			
4.	Патологическая анатомия. Терминологический словарь: учеб. пособие / Самар. гос. мед. ун-т, Баш.			
	гос. мед. ун-т; ред.: Т. А. Федорина, Т. И. Мустафин Самара : АсГард, 2010 165 с.			
5.	Патологическая анатомия. Терминологический словарь [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Самар. гос.			
	мед. ун-т, Баш. гос. мед. ун-т; ред.: Т. А. Федорина, Т. И. Мустафин Электрон.			
	текстовые дан Самара : АсГард, 2010 on-line Режим доступа: БД «Электронная учебная			
	библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib255.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib255.pdf</a>			
6.	Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учеб. пособие / С. А. Повзун 3-е изд. ,			
	перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 176 с ISBN 978-5-9704-3639-4 Текст : электронный			
	// ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL :			
	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436394.html			
7.				
	«Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. И. Мустафин [и др.] Уфа, 2018 119,[1] с. : ил.			
8.	Современные методы морфологической диагностики [Электронный ресурс] : учебметод. пособие /			

	ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. И. Мустафин [и др.] Электрон. текстовые дан
	Уфа, 2018 on-line Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»
	http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib714.pdf.
9.	Краткий курс лекций по частной патологической анатомии: для студентов педиатрического
	факультета / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, И. В. Степанов и др Томск : Издательство СибГМУ, 2018
	89 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-
	up.ru/ru/book/kratkii-kurs-lekcii-po-chastnoi-patologicheskoi-anatomii-4526054/

### 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

- 1. https://www.medicinform.net/ (Медицинская информационная сеть)
- 2. <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> (Консультант студента)
- 3. <u>www.studmedlib.ru</u> (Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО)
  - 4. <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a> (Электронная учебная библиотека)
  - 5. <a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a> (База данных электронных журналов ИВИС)
  - 6. <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> (ЭБС «Букап»)

### 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине

6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине

12 « »

)

« 2

.

. .-1 .;

-1 .; -1 .; − 1 .; -1 .; −2 .; **−1** .; *−* 2 .; - 1 .; − 1 .; - 1 .; − 1 .; − 1 .; -1 .; -1 .; −1 .; **-1** .; **−1** .; -1 .; **-1** . − 1 .; *-*1 . – 1 -12- 12 ; **−5** ; **−5** ; -2 ; -1; -1; *−* 1 .;

- , - ,

- "

**-1** .

-

### 6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

- 1. <a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">http://www.pubmedcentral.nih.gov</a> U.S. National Institutes of Health (NIH). Свободный цифровой архив журнальных публикаций по результатам биомедицинских научных исследований.
- 2. <a href="http://medbiol.ru">http://medbiol.ru</a> Сайт для образовательных и научных целей.
- 3. <a href="http://www.biochemistry.org">http://www.biochemistry.org</a> Сайт Международного биохимического общества (The International Biochemical Society).
- 4. <a href="http://www.clinchem.org">http://www.clinchem.org</a> Сайт журнала Clinical Chemistry. Орган Американской ассооциации клинической химии The American Association for Clinical Chemistry (AACC). (Международное общество, объединяющее специалистов в области медицины, в сферу профессиональных интересов которых входят: клиническая химия, клиническая лабораторная наука и лабораторная медицина).
- 5. <a href="http://biomolecula.ru/">http://biomolecula.ru/</a> биомолекула сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.
- 6. <a href="https://www.merlot.org/merlot/index.htm">https://www.merlot.org/merlot/index.htm</a> MERLOT Multimedia Educational Resource for Learning and Online Teaching.
- 7. <u>www.elibrary.ru</u> национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
- 8. <u>www.scopus.com</u> крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
- 9. <a href="https://www.pubmed.com">www.pubmed.com</a> англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных).