


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра патологической анатомии*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы

  
/С.С. Тодоров/  
\_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Специальность *31.08.07 Патологическая анатомия*

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону  
2023 г.**

Рабочая программа «*Патологическая анатомия*» по специальности **31.08.07 - патологическая анатомия** рассмотрена на заседании кафедры патологической анатомии

Протокол от 29.08.2023 № 28

Зав. кафедрой  С. С. Тодоров

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023 г.  И. А. Кравченко

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цели освоения дисциплины** по специальности *31.08.07 патологическая анатомия*—подготовка квалифицированного врача-патологоанатома, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

**Задачи:** формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности *31.08.07 патологическая анатомия*; подготовка врача-патологоанатома, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-патологоанатома.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### ***Универсальные компетенции (УК-):***

**УК-1.** Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

### ***Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):***

**ОПК-4.** Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации результатов исследования.

### ***Профессиональные компетенции (ПК-):***

**ПК-1.** Способен описать, проанализировать и интерпретировать макро- и микроскопические изменения органов и тканей, биопсийного (секционного) материала выявленные гистологическим, цитологическим, цито- и гистохимическими, иммуноцито- и гистохимическими и электронно-микроскопическими методами; диагностировать патологические процессы и сформулировать патологоанатомический диагноз согласно требований МКБ.

### III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

2.1. Учебная дисциплина является *базовой*

### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 27, час 972

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Контроль
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
<i>Б.1Б.4.1</i>	<b>Патологическая анатомия</b>						
<b>Б.1.Б.4.1.1</b>	<b>Модуль 1 «Организационные и методологические основы патологоанатомической практики»</b>	177	4	16	60	97	Зачет
Б.1.Б.4.1.1.1	Тема 1. Патологоанатомическая служба, ее содержание, задачи, порядок работы.	13	2	2	3	6	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.1.2	Тема 2. Порядок и общие технические приемы вскрытия. Особые приемы вскрытия и методы диагностики	23		2	9	12	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.1.3	Тема 3. Протоколирование вскрытий. Оформление патологоанатомического диагноза, врачебного свидетельства о смерти.	23		2	9	12	Анализ протокола вскрытия
Б.1.Б.4.1.1.4	Тема 4. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Организация работы ЛКК и КИЛИ Клинико-анатомические конференции	23		2	9	12	Тест контроль опрос

Б.1.Б.4.1.1.5	Тема 5. Биопсия, ее виды и значение. Порядок забора биопсийного материала. Порядок приема биопсий и оформления документации. Срочные биопсии.	28	2	2	9	15	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.1.6	Тема 6. Основные методы гистологической обработки и окраски секционного и биопсийного материала.	23		2	9	12	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.1.7	Тема 7. Современные методы исследования в морфологической диагностике: гистоферментохимия, иммуногистохимия, электронная и люминесцентная микроскопия, автордиография, морфометрия, ПЦР, ФИШ, гибридизация <i>insitu</i> .	27		2	9	16	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.1.8	Тема. 8. Общее учение о болезни (этиология, патогенез, нозология, синдромология). Патоморфоз болезней. Международная классификация болезней и принципы ее использования.	17		2	3	12	Тест контроль опрос
<b>Б.1.Б.4.1.2</b>	<b>Модуль 2 «Общая патологическая анатомия»</b>	164	12	16	54	82	Зачет
Б.1.Б.4.1.2.1	Тема 1. Альтерация (повреждение). Причины, механизмы, виды повреждений. Патология клетки. Обратимые повреждения (дистрофии). Внутри и внеклеточные накопления. Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз.	28	2	2	12	12	Тест контроль опрос

Б.1.Б.4.1.2.2	Тема 2. Нарушение равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения.	27	2	2	9	14	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.2.3	Тема 3. Воспаление, острое и хроническое Продуктивное воспаление.	30	2	4	9	15	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.2.4	Тема 4. Патология иммунной системы	22	2	2	6	12	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.2.5	Тема 5. Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Гиперплазия. Атрофия. Метаплазия.	24	2	2	6	14	Тест контроль опрос
Б.1.Б.4.1.2.6	Тема 6. Опухоли. Современные представления о канцерогенезе. Основные свойства опухолей. Вопросы гистогенеза и классификации опухолей. Молекулярные основы канцерогенеза Иммуногистохимическая диагностика опухолей.	33	2	4	12	15	Тест контроль опрос
<b>Б.1.Б.4.1.1</b>	<b>Модуль 3 «Частная патологическая анатомия»</b>	514	28	70	193	223	Зачет
Б.1.Б.4.1.3.1	Тема1. Болезни системы крови, кроветворной и лимфоидной тканей: анемии, лейкозы, лимфомы.	24	2	4	9	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.2	Тема 2. Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, эндокардиты и миокардиты, кардиомиопатии.	27	2	4	9	12	Тест контроль, опрос

Б.1.Б.4.1.3.3	Тема 3. Ревматические болезни. Васкулиты. Пороки сердца.	24	2	4	9	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.4	Тема 4. Болезни органов дыхания: ОРВИ, пневмонии, хронические обструктивные и рестриктивные заболевания легких, опухоли	24	2	4	9	10	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.5	Тема 5. Болезни желудочно-кишечного тракта: эзофагиты, гастриты, энтериты и колиты, аппендицит, язвенная болезнь, ишемическая болезнь кишечника, опухоли.	24	2	4	9	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.6	Тема 6. Болезни гепато-панкреатобилиарной системы: гепатозы, гепатиты, циррозы печени, алкогольная болезнь печени, холециститы и холангиты, ЖКБ, панкреатиты, опухоли.	24	2	4	9	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.7	Тема 7. Перитонит	5			3	2	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.8	Тема 8. Болезни почек: гломерулонефриты и гломерулопатии, тубуло-интерстициальные нефриты, острая и хроническая почечная недостаточность, нефролитиаз, опухоли почек и мочевых путей.	27	2	4	9	12	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.9	Тема 9. Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания мужских половых органов и молочных желез.	22	2	2	9	9	Тест контроль, опрос

Б.1.Б.4.1.3.10	Тема 10. Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания женских половых органов и молочных желез.	22	2	2	9	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.11	Тема. 11. Патология беременности, родов и послеродового периода: гестозы, невынашивание беременности, эктопическая беременность, трофо- бластическая болезнь.	22	2	2	9	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.12	Тема 12. Патология последа (пороки развития, нарушения кровообращения, воспалительные изменения, опухоли).	14		2	6	6	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.13	Тема 13. Болезни эндокринной системы: сахарный диабет, патология щитовидной и паращитовидной желез, надпочечников, гипофиза. Опухоли эндокринных желез.	20	2	2	9	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.14	Тема 14. Болезни опорно-двигательного аппарата. Опухоли мягких тканей	17		2	6	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.15	Тема 15. Патология кожи	20		2	9	9	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.16	Тема 16. Болезни нервной системы: воспалительные, дисциркуляторные, метаболические и демиелинизирующие. Опухоли.	22	2	4	9	9	Тест контроль, опрос



Б.1.Б.4.1.3.17	Тема 17. Инфекционные болезни: туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, бактериальные и вирусные инфекции, карантинные инфекции, сепсис	28	2	4	9	15	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.18	Тема 18. Микозы: кандидоз, актиномикоз, аспергиллез, бластомикозы, гистоплазмоз	9		2	3	3	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.19	Тема 19. Протозойные инфекции: малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз.	8		2	3	3	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.20	Тема 20. Глистные инвазии: эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз.	8		2	3	3	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.21	Тема 21. Патологическая анатомия травм и радиационных поражений. Морфология раневого процесса.	9			3	6	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.22	Тема 22. Алкогольная болезнь: клинко-морфологические проявления, патологоанатомическая диагностика.	9			3	6	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.23	Тема 23. Патология пренатального периода	17	1	4	6	6	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.24	Тема 24. Патология перинатального периода	17	1	4	6	6	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.25	Тема 25. Патологическая анатомия стоматологических заболеваний	40		4	18	18	Тест контроль, опрос
Б.1.Б.4.1.3.26	Тема 26. Патология реанимации и интенсивной терапии. Ятрогенная патология	12		2	3	6	Тест контроль, опрос

	Форма промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН					
	<i>Итого:</i>	972	44	102	306	412	108 атт.

СР - самостоятельная работа

Л - лекции

С – семинары

ПЗ– практические занятия

### Контактная работа

#### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов	Код компетенций
Б.1.Б.4.1.1.1	1	Патологоанатомическая служба, ее содержание, задачи, порядок работы. Структура патологоанатомического отделения, организация работы, документация.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.5	2	Биопсия, ее виды, значение. Порядок забора и обработки биопсийного материала. Порядок приема биопсий и оформления документации. Этапы работы с биопсийным материалом. Срочные биопсии. Современные методы исследования в морфологической диагностике: гистоферменто-, иммуногистохимия, электронная, люминесцентная микроскопия, автордиография, морфометрия ПЦР, ФИШ, гибридизация in situ.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.1	3	Альтерация (повреждение). Причины, механизмы, виды повреждений. Патология клетки. Обратимые повреждения (дистрофии). Внутри и внеклеточные накопления. Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.2	4	Нарушение равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.1.2.2				
Б.1.Б.4.1.2.3	5	Воспаление, острое и хроническое. Продуктивное воспаление.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.4	6	Патология иммунной системы	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.5	7	Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Гиперплазия. Атрофия. Метаплазия.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.6	8	Опухоли. Современные представления о канцерогенезе. Основные свойства опухолей. Вопросы гистогенеза и классификации опухолей. Молекулярные основы канцерогенеза. Иммуногистохимическая диагностика опухолей.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

<b>Б.1.Б.4.1.3.1</b> <b>Б.1.Б.1.3.1</b>	9	Болезни системы крови, кроветворной и лимфоидной тканей: анемии, лейкозы, лимфомы.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.2	10	Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, гиперто-ническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, эндокардиты и миокардиты, кардиомиопатии.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.3	11	Ревматические болезни. Васкулиты. Пороки сердца.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.4	12	Болезни органов дыхания: ОРВИ, пневмонии, хронические обструк-тивные и рестриктивные заболевания легких, пневмокониозы, опухоли.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.5	13	Болезни желудочно-кишечного тракта: эзофагиты, гастриты, энтериты, колиты, аппендицит, язвенная болезнь, ишемическая болезнь кишечника, опухоли.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.6	14	Болезни гепатопанкреатобилиарной системы: гепатозы, гепатиты, циррозы печени, алкогольная болезнь печени, холециститы и холангиты, ЖКБ, панкреатиты, опухоли.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.8	15	Болезни почек: гломерулонефриты и гломерулопатии, пиелонефриты, острая и хроническая почечная недостаточность, нефролитиаз, пороки развития, поликистоз, опухоли почек и мочевых путей.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.9 Б.1.Б.4.1.3.10	16	Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания мужских и женских половых органов и молочных желез.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.11 Б.1.Б.4.1.3.12	17	Патология беременности, родов и послеродового периода: гестозы, невынашивание беременности, эктопическая беременность, трофобластическая болезнь. Патология	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.13	18	Болезни эндокринной системы: сахарный диабет, патология щитовидной и паращитовидной желез, надпочечников, гипофиза. Опухоли эндокринных желез	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.16	19	Болезни нервной системы: воспалительные, дисциркуляторные, метаболические и демиелинизирующие. Опухоли.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.17	20	Инфекционные болезни: туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, бактериальные и вирусные инфекции, карантинные инфекции, сепсис.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.23 Б.1.Б.4.1.3.24	21	Патология пре- и перинатального периодов	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
		ИТОГО:	46	

### Семинары

№ раздела	№ ЛР	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенций
-----------	------	----------------	--------------	-----------------

<b>Б.1.Б.4.1.1.1</b>	1	Патологоанатомическая служба, ее содержание, задачи, порядок работы.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.2	2	Порядок и общие технические приемы вскрытия. Особые приемы вскрытия и методы диагностики.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.3	3	Протоколирование вскрытий. Оформление патологоанатомического диагноза, врачебного свидетельства о смерти.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.4	4	Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Органи-зация работы ЛКК и КИЛИ Клинико-анатомические конференции.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.5	5	Биопсия, ее виды и значение. Порядок забора биопсийного материала. Порядок приема биопсий и оформления документации. Срочные биопсии.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.6	6	Основные методы гистологической обработки и окраски секционного и биопсийного материала.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.7	7	Современные методы исследования в морфологической диагностике: гистоферментохимия, иммуногистохимия, электронная и люминесцентная микроскопия, автордиография, морфометрия, ПЦР, ФИШ, гибридизация in situ.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.8	8	Общее учение о болезни болезни (этиоло-гия, патогенез, нозология, синдромология). Патоморфоз болезней. Международная классификация болезней и принципы ее использования.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
<b>Б.1.Б.4.1.2.1</b>	9	Альтерация (повреждение). Причины, механизмы, виды повреждений. Патология клетки. Обратимые повреждения (дистрофии). Внутри и внеклеточные накопления. Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.2	10	Нарушение равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.3	11	Воспаление острое и хроническое. Продуктивное воспаление.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.4	12	Патология иммунной системы.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.5	13	Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Гиперплазия. Атрофия. Метаплазия.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.6	14	Опухоли. Современные представления о канцерогенезе. Основные свойства опухолей. Вопросы гистогенеза и классификации опухолей. Молекулярные основы канцерогенеза Иммуногистохимическая диагностика	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

Б.1.Б.4.1.3.1	15	Болезни системы крови, кроветворной и лимфоидной тканей: анемии, лейкозы, лимфомы.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.2	16	Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, эндокардиты и	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.3	17	Ревматические болезни. Васкулиты. Пороки сердца.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.4	18	Болезни органов дыхания: ОРВИ, пневмонии, хронические обструктивные и рестриктивные заболевания легких, опухоли	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.5	19	Болезни желудочно-кишечного тракта: эзофагиты, гастриты, энтериты и колиты, аппендицит, язвенная болезнь, ишемическая болезнь кишечника, опухоли.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.6	20	Болезни гепато-панкреатобилиарной системы: гепатозы, гепатиты, циррозы печени, алкогольная болезнь печени, холециститы и холангиты, ЖКБ, панкреатиты, опухоли.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.8	21	Болезни почек: гломерулонефриты и гломерулопатии, тубуло-интерстициальные нефриты, острая и хроническая почечная недостаточность, нефролитиаз, опухоли почек и	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.9	22	Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания мужских половых органов и молочных желез.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.10	23	Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания женских половых органов и молочных желез.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.11	24	Патология беременности, родов и послеродового периода: гестозы, невынашивание беременности, эктопическая беременность, трофобластическая болезнь.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.12	25	Патология последа (пороки развития, нарушения кровообращения, воспалительные изменения, опухоли).	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.13	26	Болезни эндокринной системы: сахарный диабет, патология щитовидной и паращитовидной желез, надпочечников, гипофиза. Опухоли эндокринных желез.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.14	27	Болезни опорно-двигательного аппарата. Опухоли мягких тканей.	3	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.15	28	Патология кожи	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.16	29	Болезни нервной системы: воспалительные, дисциркуляторные, метаболические и демиелинизирующие. Опухоли.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.17	30	Инфекционные болезни: туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, бактериальные и вирусные инфекции, карантинные инфекции, сепсис.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

Б.1.Б.4.1.3.18	31	Микозы: кандидоз, актиномикоз, аспергиллез, бластомикозы, гистоплазмоз.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.19	32	Протозойные инфекции: малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз. Глистные инвазии: эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз.	4	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.20	33	Патология пренатального и перинатального периодов.	8	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.21	34	Патологическая анатомия стоматологических заболеваний	6	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.22	35	Патология реанимации и интенсивной терапии. Ятрогенная патология.	2	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
		ИТОГО:	110	

### Практические занятия

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенций
Б.1.Б.4.1.1.1	1	Патологоанатомическая служба, ее содержание, задачи, порядок работы.	3	Тест контроль, опрос	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.2	2	Порядок и общие технические приемы вскрытия. Особые приемы вскрытия и методы диагностики.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.3	3	Протоколирование вскрытий. Оформление патологоанатомического диагноза, врачебного свидетельства о смерти.	9	Анализ протокола вскрытия	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.4	4	Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Организация работы ЛКК и КИЛИ Клинико-анатомические конференции.	9	Тест контроль,	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.5	5	Биопсия, ее виды и значение. Порядок забора биопсийного материала. Порядок приема биопсий и оформления документации. Срочные биопсии.	12	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.6	6	Основные методы гистологической обработки и окраски секционного и биопсийного материала.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

Б.1.Б.4.1.1.7	7	Современные методы исследования в морфологической диагностике: гистоферментохимия, иммуногистохимия, электронная и люминесцентная микроскопия, автордиография, морфометрия, ПЦР, ФИШ,	12	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.8	8	Общее учение о болезни болезни (этиология, патогенез, нозология, синдромология). Патоморфоз болезней. Международная классификация болезней и принципы ее использования.	3	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
<b>Б.1.Б.4.1.2.1</b>	9	Альтерация (повреждение). Причины, механизмы, виды повреждений. Патология клетки. Обратимые повреждения (дистрофии). Внутри и внеклеточные накопления. Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз.	12	Тест контроль, опрос по макро- и микропре паратам	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.2	10	Нарушение равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.3	11	Воспаление острое и хроническое. Продуктивное воспаление.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.4	12	Патология иммунной системы	6	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.5	13	Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Гиперплазия. Атрофия. Метаплазия.	6	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.6	14	Опухоли. Современные представления о канцерогенезе. Основные свойства опухолей. Вопросы гистогенеза и классификации опухолей. Молекулярные основы канцерогенеза	12	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
<b>Б.1.Б.4.1.3.1</b>	15	Болезни системы крови, кроветворной и лимфоидной тканей: анемии, лейкозы, лимфомы.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.2	16	Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, эндокардиты и миокардиты, кардиомиопатии. Опухоли сердца	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.3	17	Ревматические болезни. Васкулиты. Пороки сердца.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.4	18	Болезни органов дыхания: ОРВИ, пневмонии, хронические обструктивные и рестриктивныезаболевания легких, опухоли	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.5	19	Болезни желудочно-кишечного тракта: эзофагиты, гастриты, энтериты и колиты, аппендицит, язвенная болезнь, ишемическая болезнь кишечника, опухоли.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

Б.1.Б.4.1.3.6	20	Болезни гепато-панкреатобилиарной системы: гепатозы, гепатиты, циррозы печени, алкогольная болезнь печени, холециститы и холангиты, ЖКБ, панкреатиты, опухоли.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.7	21	Перитонит	3	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.8	22	Болезни почек: гломерулонефриты и гломерулопатии, тубуло-интерстициальные нефриты, острая и хроническая почечная недостаточность, нефролитиаз, опухоли почек и мочевых путей.	12	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.9	23	Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания мужских половых органов и молочных желез.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.10	24	Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания женских половых органов и молочных желез.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.11	25	Патология беременности, родов и послеродового периода: гестозы, невынашивание беременности, эктопическая беременность, трофобластическая	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.12	26	Патология последа (пороки развития, нарушения кровообращения, воспалительные изменения, опухоли).	6	Тест контроль, опрос по макро- и микропрепаратам	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.13	27	Болезни эндокринной системы: сахарный диабет, патология щитовидной и паращитовидной желез, надпочечников, гипофиза. Опухоли эндокринных желез.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.14	28	Болезни опорно-двигательного аппарата. Опухоли мягких тканей	6	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.15	29	Патология кожи	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.16	30	Болезни нервной системы: воспалительные, дисциркуляторные, метаболические и демиелинизирующие. Опухоли.	9	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.17	31	Инфекционные болезни: туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, бактериальные и вирусные инфекции, COVID-19, карантинные инфекции, сепсис.	12	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.18	32	Микозы: кандидоз, актиномикоз, аспергиллез, бластомикозы, гистоплазмоз.	3	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.19	33	Протозойные инфекции: малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз.	3	-//-//-/-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1



Б.1.Б.4.1.3.20	34	Глистные инвазии: эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз.	3	-//-//-	УК-1; ОПК- 4;
Б.1.Б.4.1.3.21	35	Патологическая анатомия травм и радиационных поражений. Морфология раневого процесса.	4	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.22	36	Алкогольная болезнь: клинико-морфологические проявления, патологоанатомическая диагностика.	3	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.23	37	Патология пренатального периода	6	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.24	38	Патология перинатального периода	6	-//-//- -//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.25	39	Патологическая анатомия стоматологических заболеваний	18	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.26	40	Патология реанимации и интенсивной терапии. Ятрогенная патология	3	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
		ИТОГО:	315		

### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика и виды самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенций
Б.1.Б.4.1.1.1	Патологоанатомическая служба, ее содержание, задачи, порядок работы. Реферат, презентация по разделам темы.	6	Тест контроль, опрос	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.2	Порядок и общие технические приемы вскрытия. Особые приемы вскрытия и методы диагностики. Реферат, презентация по разделам темы.	12	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.3	Протоколирование вскрытий. Оформление патологоанатомического диагноза, врачебного свидетельства о смерти. Реферат, презентация по разделам темы.	12	Анализ протокола вскрытия	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.4	Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Организация работы ЛКК и КИЛИ. Реферат, презентация по разделам темы.	12	Тест контроль, опрос	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.5	Биопсия, ее виды и значение. Порядок забора биопсийного материала. Порядок приема биопсий и оформления. Реферат, презентация по разделам темы.	15	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.6	Основные методы гистологической обработки и окраски секционного и биопсийного материала. Реферат, презентация по разделам темы.	12	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

Б.1.Б.4.1.1.7	Современные методы исследования в морфологической диагностике: гистоферментохимия, иммуногистохимия, электронная и люминесцентная микроскопия, автордиография, морфометрия, ПЦР, ФИШ, гибридизация <i>insitu</i> . Реферат, презентация по разделам темы.	16	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.1.8	Общее учение о болезни болезни (этиология, патогенез, нозология, синдромология). Патоморфоз болезней. Международная классификация болезней и принципы ее использования. Реферат, презентация по разделам темы.	12	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.1	Альтерация (повреждение). Причины, механизмы, виды повреждений. Патология клетки. Обратимые повреждения (дистрофии). Внутри и внеклеточные накопления. Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз. Реферат, презентация по разделам темы.	12	Тест контроль, опрос по макро- и микропрепаратам	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.2	Нарушение равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения. Реферат, презентация по разделам темы.	14	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.3	Воспаление острое и хроническое. Продуктивное воспаление. Реферат, презентация по разделам темы.	15	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.4	Патология иммунной системы. Реферат, презентация по разделам темы.	12	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.5	Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Гиперплазия. Атрофия. Метаплазия. Реферат, презентация по разделам темы.	14	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.2.6	Опухоли. Современные представления о канцерогенезе. Основные свойства опухолей. Вопросы гистогенеза и классификации опухолей. Молекулярные основы канцерогенеза Иммуногистохимическая диагностика опухолей. Реферат, презентация по разделам темы.	15	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.1	Болезни системы крови, кроветворной и лимфоидной тканей: анемии, лейкозы, лимфомы. Реферат, презентация по разделам темы.	9	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

Б.1.Б.4.1.3.2	Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, эндокардиты и миокардиты, кардиомиопатии. Реферат, презентация по разделам темы.	12	- //--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.3	Ревматические болезни. Васкулиты. Пороки сердца. Реферат, презентация по разделам темы.	9	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.4	Болезни органов дыхания: ОРВИ, пневмонии, хронические обструктивные и рестриктивные заболевания легких, опухоли. Реферат, презентация по разделам темы.	10	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.5	Болезни желудочно-кишечного тракта: эзофагиты, гастриты, энтериты и колиты, аппендицит, язвенная болезнь, ишемическая болезнь кишечника, опухоли. Реферат, презентация по разделам темы.	9	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.6	Болезни гепато-панкреатобилиарной системы: гепатозы, гепатиты, циррозы печени, алкогольная болезнь печени, холециститы и холангиты, ЖКБ, панкреатиты, опухоли. Реферат, презентация по разделам темы.	9	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.7	Перитонит. Реферат, презентация по разделам темы.	2	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.8	Болезни почек: гломерулонефриты и гломерулопатии, тубуло-интерстициальные нефриты, острая и хроническая почечная недостаточность, нефролитиаз, опухоли почек и мочевых путей. Реферат, презентация по разделам темы.	12	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.9	Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания мужских половых органов и молочных желез. Реферат, презентация по разделам темы.	9	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.10	Воспалительные, дисгормональные и опухолевые заболевания женских половых органов и молочных желез.	9	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.11	Патология беременности, родов и послеродового периода: гестозы, невынашивание беременности, эктопическая беременность, трофобластическая болезнь. Реферат, презентация по разделам темы.	9	--//--//--	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

Б.1.Б.4.1.3.12	Патология последа (пороки развития, нарушения кровообращения, воспалительные изменения, опухоли). Реферат, презентация по разделам темы.	6	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.13	Болезни эндокринной системы: сахарный диабет, патология щитовидной и паращитовидной желез, надпочечников, гипофиза. Опухоли эндокринных желез. Реферат, презентация по разделам темы.	9	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.14	Болезни опорно-двигательного аппарата. Опухоли мягких тканей. Реферат, презентация по разделам темы.	6	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.15	Патология кожи. Реферат, презентация по разделам темы.	9	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.16	Болезни нервной системы: воспалительные, дисциркуляторные, метаболические и демиелинизирующие. Опухоли. Реферат, презентация по разделам темы. Реферат, презентация по разделам темы.	9	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.17	Инфекционные болезни: туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, бактериальные и вирусные инфекции, карантинные инфекции, сепсис. Реферат, презентация по разделам темы.	12	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.18	Микозы: кандидоз, актиномикоз, аспергиллез, бластомикозы, гистоплазмоз. Реферат, презентация по разделам темы.	3	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.19	Протозойные инфекции: малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз.	3	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.20	Глистные инвазии: эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз. Реферат, презентация по разделам темы.	3	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.21	Патологическая анатомия травм и радиационных поражений. Морфология раневого процесса. Реферат, презентация по разделам темы.	6	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.22	Алкогольная болезнь: клинико-морфологические проявления, патологоанатомическая диагностика. Реферат, презентация по разделам темы.	6	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.23	Патология пренатального периода. Реферат, презентация по разделам темы.	6	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.24	Патология перинатального периода. Реферат, презентация по разделам темы.	6	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
Б.1.Б.4.1.3.25	Патологическая анатомия стоматологических заболеваний.	15	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1

Б.1.Б.4.1.3.26	Патология реанимации и интенсивной терапии. Ятрогенная патология. Реферат, презентация по разделам темы.	6	-//-//-	УК-1; ОПК- 4; ПК-1
	ИТОГО:	393		

### **Рекомендации для выполнения самостоятельной работы**

Самостоятельная работа включает в себя работу с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к электронной информационно-образовательной среде ОМДО (omdo.rostgmu.ru.)

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой асинхронного дистанционного обучения. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

ОМДО обеспечивает доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.), а так же фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. История развития патологической анатомии в г. Ростове-на-Дону.
2. Объекты исследования и методы патологической анатомии.
3. Паренхиматозная жировая дистрофия: причины, механизмы развития, макро- и микроскопическая картина, значение для организма.
4. Амилоидоз: причины возникновения, виды, изменения в органах, значение для организма.
5. Общее и местное ожирение. Значение для организма.
6. Эндогенные пигменты и пигментации. Классификация.
7. Желтухи: виды, причины, изменения в органах, значение для организма.
8. Морфология нарушения обмена меланина: классификация, роль в патологии.
9. Причины и механизмы камнеобразования. Виды и морфология конкрементов мочевыводящих и желчевыводящих путей.
10. Апоптоз (определение, механизмы развития, морфологическая характеристика, методы диагностики). Стадии апоптоза. Значение в патологии.
11. Некроз: определение понятия, причины и механизмы развития, макро- и микроскопические признаки. Клинико-морфологические формы некроза.
12. Венозное полнокровие: виды, причины, изменения в органах (легкие, печень, селезенка, почки, кожа и т.д.), значение для организма.
13. Инфаркт: определение понятия, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.
14. Тромбоз: определение понятия, причины, механизм формирования тромба, местные и общие факторы тромбообразования, классификация тромбов, их значение и исходы.
15. Тромбоэмболия артерий малого и большого кругов кровообращения: виды, причины, значение для организма.
16. Кровотечения и кровоизлияние: виды, причины, исходы, значение для организма.
17. ДВС-синдром: причины, морфологическая характеристика.
18. Экссудативное воспаление: его виды, морфологическая характеристика.
19. Гранулематозное воспаление: причины, механизм развития, морфологическая характеристика, значение, исход.

20. Классификация и морфологическая характеристика реакций гиперчувствительности немедленного типа.
21. Морфологическая характеристика реакций гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ).
22. Первичные и вторичные иммунодефициты: причины, классификация, клинические проявления, морфология причины смерти.
23. Сущность компенсаторно-приспособительных процессов и их классификация: гипертрофия, гиперплазия, метаплазия, атрофия, организация.
24. Заживление ран первичным и вторичным натяжением.
25. Гипертрофия сердца: классификация, причины, стадии, значение для организма.
26. Метаплазия: причины, примеры, значение для организма.
27. Дисплазия (интраэпителиальная неоплазия) эпителия, как предопухолевый процесс: определение понятия, виды, причины, значение для организма, примеры.
28. Опухоли: определение понятия, теории возникновения. Признаки клеточного и тканевого атипизма в опухолях.
29. Молекулярно-генетические основы канцерогенеза. Протоонкогены, гены супрессоры, гены-регуляторы апоптоза, их роль в развитии и прогрессии опухолей.
30. Принципы классификации опухолей. Роль патоморфолога в диагностике опухолей.
31. Опухоли сосудистого происхождения: классификация клинико-морфологическая характеристика.
32. Опухоли жировой ткани: классификация клинико-морфологическая характеристика.
33. Опухоли мезотелия: классификация клинико-морфологическая характеристика.
34. Опухоли мышечной ткани: классификация клинико-морфологическая характеристика.
35. Опухоли костей и суставов: классификация клинико-морфологическая характеристика.
36. Опухоли меланинпродуцирующей ткани: классификация клинико-морфологическая характеристика.
37. Опухоли центральной нервной системы: классификация клинико-морфологическая характеристика.
38. Тератомы: классификация клинико-морфологическая характеристика.
39. Рак: определение, локализация, основные принципы классификации, морфологическая характеристика.
40. Предраковые процессы. Облигатный и факультативный предрак. Стадии возникновения рака. Методы морфологической диагностики предраковых процессов.
41. Лейкозы острые и хронические: принципы классификации, клинические проявления, морфология, осложнения, причины смерти. Особенности исследования трепанобиоптатов.
42. Лимфомы: принципы классификации, морфология, осложнения, причины смерти.
43. Опухоли молочной железы (доброкачественные и злокачественные): этиология, классификация, морфология, осложнения, возможности морфологической диагностики.
44. Опухоли коры и мозгового слоя надпочечника: классификация, клинические проявления, морфология, осложнения, причины смерти.
45. Опухоли APUD-системы: клинические проявления, морфология, осложнения; методы гистологического выявления клеток APUD-системы.
46. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи: классификация, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
47. Гипертоническая болезнь: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
48. Вторичные артериальные гипертонии: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
49. Атеросклероз: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
50. Острая ишемическая болезнь сердца: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

51. Хроническая ишемическая болезнь сердца: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
52. Цереброваскулярные болезни: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
53. Васкулиты: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, танатогенез.
54. Крупозная пневмония: этиология, патогенез патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
55. Очаговые пневмонии: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти
56. ХОБЛ: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, танатогенез.
57. Рестриктивные болезни легких: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти
58. Пневмокониозы: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, танатогенез.
59. Рак легких: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Возможности дооперационной диагностики.
60. Эзофагиты, ГЭРБ: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Возможности дооперационной диагностики.
61. Острые и хронические гастриты: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Гастробиопсия в диагностике болезней желудка. Н.рулогі в развитии хронического гастрита и методы его выявления в гистологических препаратах.
62. Язвенная болезнь желудка и 12п кишки: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Гастробиопсия в диагностике болезней желудка.
63. Рак желудка: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Гастробиопсия в диагностике рака и предраковых процессов.
64. Болезнь Крона, неспецифический язвенный колит клинико-морфологическая характеристика, роль патологоанатома в их диагностике.
65. Гепатозы: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, танатогенез.
66. Гепатиты: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, танатогенез.
67. Циррозы печени: классификация, морфология, осложнения, причины смерти.
68. Острый и хронический холецистит: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, танатогенез.
69. Панкреатиты: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
70. Опухоли поджелудочной железы этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, танатогенез.
71. Гломерулопатии: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
72. Тубуло-интерстициальные поражения почек: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
73. Мочекаменная болезнь: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, танатогенез
74. Опухоли почек: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
75. Опухоли мочевого пузыря: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
76. Болезни гипофиза: классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
77. Болезни щитовидной железы: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Возможности до- и интраоперационной диагностики.
78. Сахарный диабет: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Диабетические ангиопатии и гломерулосклероз.

79. Диагностика нарушений маточной и внематочной беременности по соскобам.
80. Патологические процессы, связанные с беременностью (плацентарный полип, пузырьный занос, деструктурирующий пузырьный занос, хорионэпителиома) и их диагностика.
81. Дисгормональные и воспалительные изменения эндометрия. Изменения эндометрия под влиянием лечения и контрацептивов.
82. Предраковые изменения эндометрия. Рак тела матки.
83. Воспалительные, дисгормональные и предраковые заболевания шейки матки. Рак шейки матки.
84. Опухоли яичников: классификация, морфология, осложнения, причины смерти.
85. Опухоли предстательной железы: классификация, морфология, осложнения, причины смерти.
86. Опухоли яичек: классификация, морфология, осложнения, причины смерти.
87. Острые респираторные вирусные инфекции (грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная, аденовирусная): этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
88. Брюшной тиф этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
89. Дизентерия: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
90. Холера: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
91. Геморрагические лихорадки: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
92. Скарлатина: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
93. Дифтерия: этиология, классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
94. Менингококковая инфекция: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
95. Туберкулез (общие сведения). Первичный туберкулезный комплекс; гематогенный туберкулез; формы, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
96. Туберкулез (общие сведения). Вторичный туберкулез: формы, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
97. Сифилис первичный, вторичный, третичный, врожденный: патологическая анатомия.
98. Сепсис: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
99. СПИД: этиология классификация, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
100. Типичные варианты хирургических осложнений (шок, кровотечение, ранения, инородные тела, раневая инфекция, свищи, несостоятельность швов и анастомозов)..

## **V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Основная литература.**

№ п/п	Наименование издания	Кол-во экземпляров в библиотеке
	Патологическая анатомия: национальное рук./ гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайрабянц. – М.: ГЭОТАР – Медиа,	



1	2014. – 1264 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
2	Патология: руководство / под ред. В.С. Паукова, М.П. Пальцева, Э.Г. Улумбекова – 2-е изд. Испр. и доп. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015. – 2500 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
3	Патоморфология и клиническая анатомия : учебник : [для врачей и ординаторов] / В.К. Татьянченко, Ю.В. Сухая, С.С. Тодоров [и др.] ; Рост.гос. мед. у-ет, каф. операт. хирургии, клин. анатомии и патолог. анатомии ФПК и ППС, каф. патолог. анатомии. – Ростов-на-Дону : изд-во Рост ГМУ, 2022. – 325с.	5 экз.

## 6.2. Дополнительная литература

1	Автандилов Г.Г. Основы количественной патологической анатомии: учеб.пособие для слушателей системы последиплом. образования / Г.Г. Автандилов. – М.: Медицина, 2002. – 240 с.	3 экз.
2	Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э.К. Клатт; пер. с англ.; под ред. О.Д. Мишнёва, А.И. Щеголева. – М. Логосфера, 2010. – 531с.	1 экз.
3	Кумар.В. Патологическая анатомия по Робинсу = Robbinsbasicpathology : учебник : [врачам, ординаторам и студентам медицинских вузов] В. Кумар, Ф.А.К. Аббас, Д.С. Астер ; гл. ред. Е.А. Коган ; пер. с англ. Е.А. Коган, А.Д. Сапаргалиевой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1134 с.	1 экз.
4	Кук Р.А. Цветной атлас патологической анатомии /Р.А. Кук, Б. Стюарт ; пер. с англ. Под ред. В.П. Сапрыкина. – М.: Логосфера, 2005. – 282 с.	1 экз.
5	Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике / Мальков П.Г . – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 176 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
6	Пальцев М.А. Атлас по патологической анатомии / М.А. Пальцев, А.Б.Пономарев, А.В. Берестова. – М.: Медицина, 2003. – 432 с.	44 экз.
7	Панфилов С.А. Диагностика заболеваний печени, билиарного тракта, поджелудочной железы, селезенки и надпочечников с курсом патологической анатомии / С.А. Панфилов, Е.В. Панфилова. – М. : БИНОМ, 2003. – 215с.	1 экз.
8	Патологическая анатомия: атлас: учеб.пособие для студентов мед. вузов и последиплом. образования / Зайратьянц О. В. [и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 960 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
9	Патологическая анатомия: типовая прогр. доп. проф. образования врачей / УНМЦ. – М.: ФГОУ ВУНМЦ Росздрава, 2006. – 123 с.	1 экз.
10	Повзун С.А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учеб.пособие для мед. вузов /С.А. Повзун. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 176 с.	9 экз.

## 6.3. Периодические издания

*«Архив патологии» - доступ из Elibrary. ru*

## 6.4. Интернет ресурсы

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
--	---	-----------------------------

Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». – URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. – URL: <a href="http://нэб.пф/">http://нэб.пф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
БД издательства SpringerNature. – URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
Ovid Technologies: [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: <a href="https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html">https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</a>	Контент открытого доступа
Российское образование. Единое окно доступа: федеральный портал. – URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. – URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). – URL: <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a>	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. – URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>	Открытый доступ
Cochrane Library: офиц. сайт ;раздел «OpenAccess». – URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. – URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Открытый доступ
Univadis from Medscape: междунард. мед. портал. – URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских	Бесплатная регистрация

	ресурсов].	
	<b>Med-Edu.ru:</b> медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
	<b>Мир врача</b> : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .	Бесплатная регистрация
	<b>DoctorSPB.ru</b> : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>МЕДВЕСТНИК</b> : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
	<b>PubMed:</b> электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Открытый доступ
	<i>Cyberleninka Open Science Hub: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках.</i> - URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент открытого доступа
	<b>Научное наследие России</b> : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Президентская библиотека</b> : сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>	Открытый доступ
	<b>SAGE Open access</b> : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>	Контент открытого доступа
	<b>EBSCO &amp; Open Access:</b> ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a>	Контент открытого доступа
	<b>Lvrach.ru</b> : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Science Direct</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
	<b>Taylor &amp; Francis. Dove Medical Press. Open access journals</b> : журналы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.tandfonline.com/openaccess/dove">https://www.tandfonline.com/openaccess/dove</a>	Контент открытого доступа
	<b>Taylor &amp; Francis. Open access books</b> : книги открытого доступа. – URL: <a href="https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books">https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books</a>	Контент открытого доступа
	<b>Thieme. Open access journals</b> : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: <a href="https://open.thieme.com/home">https://open.thieme.com/home</a>	Контент открытого доступа
	<b>Karger Open Access</b> : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: <a href="https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index">https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index</a>	Контент открытого доступа
	<b>Архив научных журналов</b> / ИП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
	<b>Русский врач</b> : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Directory of Open Access Journals:</b> [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL:	Открытый доступ

<a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>	
<a href="http://freemedicaljournals.com">Free Medical Journals</a> . - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
<a href="http://www.freebooks4doctors.com">Free Medical Books</a> . - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	Открытый доступ
<a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">International Scientific Publications</a> . – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
<b>Эко-Вектор</b> : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК«ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
<b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ
<b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон.журнал/ РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>	Открытый доступ
<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый доступ
<b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт.- URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
<b>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая система Яндекс)">http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая система Яндекс)</a>	Открытый доступ
<b>Современные проблемы науки и образования</b> : электрон.журнал. Сетевое издание. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Открытый доступ
<b>Словари и энциклопедии на Академике</b> . - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер Н (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии, 2 этаж) Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия».	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью, осветителями, микроскопами, таблицами муляжами, музейными препаратами
344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер Н ( Корпус патанатомии, гистологии и	20 шкафов для хранения макропрепаратов, 8 шкафов для хранения микропрепаратов , 2800 макропрепаратов, 20000 микропрепаратов, стол

<p>оперативной хирургии 2 этаж)  Фундаментальный музей кафедры патологической анатомии. Аудитория для проведения кафедральных конференций, экскурсий. Место хранения макро и микропрепаратов.</p>	<p>с осветителем и 30 стульев</p>
<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер Н (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии, 1 этаж). Секционный зал патологоанатомического отделения клиники РостГМУ. Помещение для проведения аутопсий, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Патологическая анатомия»</p>	<p>4 секционных мраморных стола, наборы секционных инструментов, халаты, фартуки для прозекторов, шкафы для хранения спецодежды, Весы для взвешивания органов трупов, новорожденных.электронные  Облучатель бактерицидный. Тележка со съемными носилками  Фотоаппарат цифровой в комплекте (зарядное устройство, сетевой адаптер, штатив, удлинительные кольца, линзы)  Холодильная камера для хранения трупов  Циркуль-ростомер  Электрозаточное устройство для заточки секционных инструментов  Электропила для распила черепа</p>
<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38 Литер Б-А (Лечебно-диагностический корпус, 8 этаж). Морфологический отдел Лаборатория патологоанатомического отделения клиники РостГМУ. Помещение для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Патологическая анатомия»</p>	<p>Лабораторная мебель и посуда. Предметные и покровные стекла, реактивы и сыворотки для изготовления препаратов при цитологических, гистологических, цито- и гистохимических, иммуноцито-и иммуногистохимических исследованиях.  Процессор микроволновой для гистологической обработки тканей LOGOS  Процессор микроволновой гистологической экспресс-обработки тканей KOS  Криостат-микротом  Станция модульная для заливки тканей в парафин  Механический ротационный микротом LeicaRM 2125  Механический ротационный микротом CUT 4062  Микроскоп биологический LeicaDM 1000 – 2 шт  Микроскоп биологический LeicaDM 1000 с фотонасадкой – 1 шт.  Компьютер в сборе + принтер - 6 шт.  Аквадистиллятор электрический АДЭа - 25</p>
<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж, 4 этаж, Литер Б-А,6 этаж)  344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Адыгейская/ Пушкинская 12/191.  Специальные помещения для самостоятельной работы – читальные залы библиотеки, аудитория кафедры физики, Отдел автоматизации и мониторинга качества обучения.</p>	<p>Компьютерная техника с подключением к сети интернет и обеспечением доступа в ЭИОС Рост ГМУ</p>

## **7.2. Технические и электронные средства.**

### **Лицензионное программное обеспечение дисциплины**

1. OfficeStandard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017