

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Медико-профилактический факультет



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
Квасов А.Р./
(подпись) (Ф.И.О.)
«20» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патологическая анатомия
(наименование)

Специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону
2025

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

I.1 . Цель освоения дисциплины – изучение студентами структурных основ болезней, их этиологии и патогенеза, принципов диагностики, что необходимо для усвоения клинических дисциплин и в работе врача.

~ 1.2. Задачи изучения дисциплины:

~ изучение студентами общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;

~ **приобретение** знаний об этиологии, патогенезе и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основах выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;

~ освоение морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и меняющихся условий внешней среды;

~ изучение изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии);

~ ознакомление с принципами организации патологоанатомической службы, методических основ морфологического анализа биопсийного, операционного материала и клинической интерпретации патологоанатомического заключения;

~ формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

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

Индикаторы достижений по данной компетенции

ИД 1. ОПК-5. Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.

ИД 2. ОПК-5. Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.

ИД 3. ОПК-5. Умеет оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при решении профессиональных задач.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1 Дисциплина относится к обязательной части

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 5 час 180

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4– 5 семестрах

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Самостоятельная Работа под контролем преподавателя				СРО*
			Л	С	ПР	Л Р	
Семестр 4							
1	Общая патоло- гическая анато- мия 1	31,5	6		14		11,5
2	Общая патоло- гическая анато- мия 2	32	6		14		12
3	Частная патоло- гическая анато- мия 1	7,5			4		3,5
Итого по семестру:		72	12		32		28
Форма промежуточной ат- тестации (зачёт)							
Семестр 5							
3	Частная патоло- гическая анато- мия 1	36	6		12		10
4	Частная патоло- гическая анато- мия 2	36	6		20		18
Форма промежуточной ат- тестации (экзамен)		36					
Итого по семестру:		108	12		32		28
Итого по дисциплине:		180	24		64		56

СРО - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

ЛР – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

ПР– практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

1.1. Контактная работа

Лекции

№ разде- ла	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Общая патологическая анатомия Содержание и алгоритм изучения предмета «патологическая анатомия». Этические и деонтологические нормы в патологической анатомии. Основные этапы истории развития патологической анатомии. Задачи, объекты и методы патологоанатомических исследований. Ростовская школа патологоанатомов.	2
1	2	Обратимые и необратимые повреждения. Патология накопления (дистрофии). Внутриклеточные, внеклеточные и смешанные нарушения белкового, липидного, углеводного, минерального обмена. Некроз. Апоптоз. Определение, причины и механизмы развития, морфологическая характеристика, исходы и значение для организма.	2
1	3	Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия.	2
1	4	Воспаление. Сущность и закономерности развития. Морфология кинетики воспалительных реакций. Классификация. Экссудативное и продуктивное воспаление, клинико-морфологическая характеристика. Иммунопатологические процессы. Классификация и морфология реакций гиперчувствительности. Аутоиммунные болезни, синдромы иммунного дефицита	2
2	5	Процессы адаптации. Репарация. Клеточный рост и дифференцировка клеток. Клеточно-матриксные взаимодействия. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	2
2	6	Введение в онкоморфологию. Молекулярные основы канцерогенеза. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования. Воздействие опухоли на организм.	2
Итого по семестру часов:			12
Семестр 5			
3	7	Частная патологическая анатомия. Атеросклероз. Гипертензионная болезнь (эссенциальная гипертензия). Вторичные артериальные гипертензии. Осложнения атеросклероза и гипертензионной болезни. Ишемическая болезнь сердца. Классификация. Цереброваскулярные болезни.	2

3	8	Болезни органов дыхания: классификация. Острые респираторные бактериальные и вирусные инфекции верхних дыхательных путей. Острые пневмонии. Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Пневмококкозы. Рак легкого.	2
3	9	Болезни пищевода, желудка, кишечника: классификация. Инфекционные энтероколиты(брюшной тиф, дизентерия, холера, амебиаз). Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендицит. Рак пищевода, желудка, кишечника. Их клинико-морфологическая характеристика. Роль патологоанатома в диагностике.	2
4	10	Болезни печени и желчевыводящих путей. Классификация. Печеночно-клеточная недостаточность. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени. Неалкогольный стеатоз печени. Опухоли печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит. Опухоли желчевыводящих путей.	2
4	11	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. ВИЧ- инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Сепсис. Воздушно-капельные бактериальные инфекции: дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения.	2
4	12	Туберкулез. Сифилис. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения.	2
Итого по семестру часов:			12
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			24

Семинары, практические работы

№ разде- ла	№ семина- ра, ПР	Темы семинаров, практических ра- бот	Кол- во ча- сов	Формы текущего контроля
Семестр 4				
1	1	Общая патологическая анатомия. Содержание и алгоритм изучения предме- та «патологическая анатомия». Этические и деонтологические нормы в патологиче- ской анатомии. Основные этапы истории развития патологической анатомии. Зада- чи, объекты и методы патологоанатоми- ческих исследований. Экскурсия по музею кафедры. Демонстрация патолого-анато- мической лаборатории, вскрытия.	2	Текстовый тест- контроль с ситуаци- онными задачами. Собеседование, устный опрос по ма- кро- и микропрепа- ратам.
1	2	Патология накопления (дистрофии). Внут- риклеточные накопленияНарушения бел- кового, липидного, углеводного обмена.	2	- // - // -
1	3	Сосудисто-стромальные накопления Му- коидное и фибриноидное набухание. Ги- алиновые изменения Амилоидоз.	2	- // - // -
1	4	Нарушения обмена хромопротеидов (эн- догенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения мине- рального обмена. Патологическое обы- звествление. Образование камней.	2	- // - // -
1	5	Необратимые повреждения. Некроз. Апо- птоз	2	- // - // -
1	6	Нарушение кровенаполнения (полнокро- вие, малокровие). Кровотечения, кровоиз- лияния, плазморрагия. Нарушения лимфо- обращения и содержания тканевой жидко- сти. Стаз. Сладж-синдром.Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия.	2	- // - // -
1	7	Контрольно-повторительное занятие 1	2	Рубежный текстовый тест-контроль с си- туационными зада- чами. Собеседование, устный опрос по ма- кро- и микропрепа- ратам.
2	8	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспа- ление.	2	Текстовый тест- контроль с ситуаци- онными задачами. Собеседование, устный опрос по ма- кро- и микропрепа- ратам.

№ разде- ла	№ семина- ра, ПР	Темы семинаров, практических ра- бот	Кол- во ча- сов	Формы текущего контроля
2	9	Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риноскле-	2	- // - // -
2	10	Иммунопатологические процессы. Классификация и морфология реакций гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Синдромы иммунного дефицита (первичные и вторич-	2	- // - // -
2	11	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	2	- // - // -
2	12	Введение в онкоморфологию. Молекулярные основы канцерогенеза. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Опухоли из тканей производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани.	2	- // - // -
2	13	Опухоли из эпителия. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазиро-	2	- // - // -
2	14	Контрольно-повторительное занятие 2	2	Рубежный текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам.
3	15	Частная патологическая анатомия. Опухоли кроветворной гемопоэтической ткани. Миелопролиферативные заболевания. Миелодиспластические синдромы.	2	Текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам
3	16	Опухоли лимфоидной ткани. Лимфома-Ходжкина. Неходжкинскиелимфомы. Анемии. Полицитемии.	2	- // - // -
Итого по семестру часов:			32	- // - // -
Семестр 5				

№ разде- ла	№ семина- ра, ПР	Темы семинаров, практических ра- бот	Кол- во ча- сов	Формы текущего контроля
3	17	Вскрытие. Атеросклероз. Гипертензионная болезнь (эссенциальная гипертензия). Вторичные артериальные гипертензии. Осложнения атеросклероза и гипертензионной болезни.	2	Текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам.
3	18	Болезни сердца. Ишемическая болезнь сердца. Кардиомиопатии. Миокардиты.	2	- // - // -
3	19	Ревматические болезни. Ревматизм. Приобретенные и врожденные пороки сердца. Васкулиты.	2	- // - // -
3	20	Бактериальные и вирусные воздушно-капельные инфекции. Грипп. Парагрипп. Респираторно-синцитиальная и аденовирусная инфекции. Бактериальные, микотические и протозойные пневмонии.	2	- // - // -
3	21	Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Хронический обструктивный бронхит, бронхоэктатическая болезнь, эмфизема легких. Бронхиальная астма. Интерстициальные болезни: пнев-	2	- // - // -
3	22	Контрольно-повторительное занятие 3.	2	Рубежный текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам.
3	23	Болезни пищевода, желудка. Эзофагиты. Гастриты. Пептическая язва (язвенная болезнь). Опухоли пищевода и желудка	2	Тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам.
4	24	Болезни кишечника. Инфекционные энтероколиты (дизентерия, брюшной тиф, холера). Ишемический колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендицит. Опухоли кишечника.	2	Тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам.
4	25	Болезни печени и желчевыводящей системы. Острые и хронические гепатиты. Циррозы печени. Опухоли печени. Желчнокаменная болезнь. Панкреатиты, опухоли поджелудочной железы	2	- // - // -

№ разде- ла	№ семина- ра, ПР	Темы семинаров, практических ра- бот	Кол- во ча- сов	Формы текущего контроля
4	26	Воспалительные и дисгормональные бо- лезни мужских и женских половых орга- нов. Предраковые процессы и раки шейки матки, эндометрия, яичников, яичек, мо- лочной, предстательной желез. Хори- онэпителиома, семинома. Патология бе- ременности.	2	- // - // -
4	27	Болезни эндокринных желез. Сахарный диабет. Заболевания щитовидной железы (тиреоидиты, зоб, опухоли). Опухоли эн-	2	- // - // -
4	28	Болезни почек. Гломерулонефрит. Не- фротический синдром. Пиелонефрит. Уро- литиаз. Острая и хроническая почечная недостаточность. Опухоли почек	2	- // - // -
4	29	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. ВИЧ- инфекция. Синдром приобретенного иммунодефици- та (СПИД). Оппортунистические инфекции	2	- // - // -
4	30	Туберкулез. Сифилис. Этиология. Пато- генез. Клинико-морфологическая харак- теристика. Осложнения.	2	- // - // -
4	31	Воздушно-капельные бактериальные ин- фекции: дифтерия, скарлатина, менинго- кокковая инфекция. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологическая характери- стика. Осложнения.	2	- // - // -
4	32	Контрольно-повторительное занятие 4.	2	Рубежный текстовый тест-контроль с си- туационными зада- чам. Собеседование, устный опрос по ма- кро- и микропрепа- ратам.
Итого по семестру часов:			32	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			64	

1.2. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во ча- сов	Формы текущего контроля
Семестр 4			
1	Подготовка к занятиям (ПЗ)	5	Собеседование Устный опрос по макро- и ми- кро-препаратам.

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во ча- сов	Формы текущего контроля
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	1,5	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	1,5	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	1,5	Решение ситуационных задач.
	Подготовка к рубежному контролю (ППК)	2	- // - // -
2	Подготовка к занятиям (ПЗ)	6	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	2	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	1,5	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	1,5	Решение ситуационных задач.
	Подготовка к рубежному контролю (ППК)	2	- // - // -
3	Подготовка к занятиям (ПЗ)	2	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	0,5	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	0,5	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	0,5	Решение ситуационных задач.
Семестр 5			
3	Подготовка к занятиям (ПЗ)	5	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	1	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	1	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	1	Решение ситуационных задач.

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
	Подготовка к рубежному контролю (ППК)	2	- // - // -
4	Подготовка к занятиям (ПЗ)	9	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	2	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	1	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	1	Решение ситуационных задач.
	Подготовка рефератов для получения дополнительных баллов(ПР)	3	Проверка рефератов
	Подготовка к рубежному контролю (ППК)	2	- // - // -
Итого по дисциплине часов:		56	

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(являются приложением к рабочей программе)

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Печатные издания

1. Струков А.И. Патологическая анатомия: учебник для студентов вузов / А.И. Струков, В.В. Серов; под ред. В.С.Паукова. - 6-е изд., доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 878 с. 55 экз. Доступ из ЭБС «Консультант студента».
2. Патологическая анатомия : учебник: в 2 т./ под ред. В.С. Паукова – 6-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – Т.1. Общая патология. – 742 с. Т.2. Частная патология. – 541 с. 51 экз. – Доступ из ЭБС «Консультант студента».
3. Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие : для студентов и преподавателей / под ред. О. В. Зайратянца, Л.Б.Тарасовой. – 2-е _изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 694 с. 51 экз.
4. Руководство по биопсийно-секционному курсу: учебное пособие / М.А. Пальцев В.Л., Коваленко, Н.М. Аничков. – М.: Медицина, 2002. - 256 с. 250 экз.

6.2. Интернет ресурсы.

1. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э.К. Клатт; пер. с англ.; под ред. О.Д. Мишнёва, А.И. Щеголева. – М. Логосфера, 2010. - 544 с. . – Доступ из ЭБС «Консультант студента».
2. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: национальное рук. / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайрабянц. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 1264 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
3. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: атлас: учеб.пособие для студентов мед. вузов и последиплом. образования / О. В. Зайратьянц [и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – доступ из ЭБС «Консультант студента».
4. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям (общая патология) [Электронный ресурс] : интерактивное электронное учебное издание / Коган Е.А., Бехтерева И.А., Пономарев А.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа. 2017. Режим доступа: <http://www.path-anatomy.ru/book/06-COS-2404.html>
5. Изучаем патологическую анатомию в дистанционном режиме [Электронный ресурс] : интерактивное электронное учебное издание /Павлов А.В.,Куликов С.В., Крайнова Е.А. – Ярославский государственный Медицинский университет МЗ РФ, 2220 . Режим доступа: <http://hist.yma.ac.ru/pathology.html>

6.3. Периодические издания

Архив патологии» - доступ из Elibrary. ru

6.4. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека Рост ГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»]: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
СИС «MedBaseGeotar» [ЭМБ «Консультант врача» + «Золотая серия» + «Право. Юридик. поддержка врача» + «Клиническая лабораторная диагностика» + «Взаимодействие лекарственных средств»] :Справочно-информационная система. – Москва: ООО «Консультант студента». - URL: https://mbasegeotar.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке
БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам Рост ГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (<i>Нацпроект</i>)	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
Wiley Journal Back files: БД[Полнотекстовая коллекция электронных журналов John Wiley & Sons Ins] : архив / Wiley. – URL : https://onlinelibrary.Wiley.com/ по IP-адресам Рост ГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>).	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка

Wiley Journals Database: БД [Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Back file] : архив / Wiley. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам Рост ГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
Ресурсы открытого доступа	
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru/ (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен
Кибер Ленинка: научная электронная библиотека. - URL: https://cyberleninka.ru/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Президентская библиотека: офиц. сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections/ + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов].- URL: https://mirvracha.ru/ (поисковая система Яндекс). Бесплатная регистрация	Доступ открытый
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России : сайт. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/ (поисковая система Яндекс). Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Доступ открытый
Книги. Журналы	
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / Рост ГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour/ (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Доступ открытый
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Наименование	Кол - во экземпляров по образовательной программе
1	Общая патологическая анатомия. Часть первая: учебное пособие / сост.: С.С. Тодоров, В.В. Волошин, В.Ю. Дерibas [и др.]; под ред. С.С. Тодорова; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во Рост ГМУ, 2022. – 157 с.	5 экз. ЭР

2	Общая патологическая анатомия. Часть вторая: учебное пособие / сост.: С.С. Тодоров, В.В. Волошин, В.Ю. Дерибас [и др.]; под ред. С.С. Тодорова; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во Рост ГМУ, 2025. – 163 с.	10 экз. ЭР
3	Патологическая анатомия. Ч.2. Гематология. Сердечно-сосудистая патология. Пульмонология : метод.разраб. к практ. занятиям для студентов / сост.: И.С. Дерижанова, В.В. Волошин, В.Ф. Головицкий [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. патол. анатомии. – IV изд. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. – 75 с. – 100 экз.	100 экз.
4	Патологическая анатомия. Тесты и задачи: учеб. пособие для студ. 3 курса всех факультетов / под ред. И.С. Дерижановой. – 3-е изд. - Ростов н/Д: ЛаПО, 2009. – Ч. I. – 178 с.	245 экз.
5	Тесты и задачи программированного контроля по частной патологической анатомии для студентов 3-го курса всех факультетов / под ред. И.С. Дерижановой. – 2-е изд. - Ростов н/Д: Из –во Рост ГМУ, 2003. – 279 с.	200 экз.

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Наименование	Кол - во эк- земпляров по образо- вательной программе
1	Общая патологическая анатомия. Часть первая: учебное пособие / сост.: С.С. Тодоров, В.В. Волошин, В.Ю. Дерибас [и др.]; под ред. С.С. Тодорова; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во Рост ГМУ, 2022. – 157 с.	5 экз. ЭР
2	Патологическая анатомия. Ч. 1: метод. разработки к практ. занятиям для студентов II-III курса всех фак. мед. вузов / сост.: И.С. Дерижанова, В.В. Волошин, В.Ф. Головицкий [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, [каф. патологической анатомии]. – 4-е изд. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2013. – 109 с.	63 экз.
3	Патологическая анатомия. Ч.2. Гематология. Сердечно-сосудистая патология. Пульмонология : метод.разраб. к практ. занятиям для студентов / сост.: И.С. Дерижанова, В.В. Волошин, В.Ф. Головицкий [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. патол. анатомии. – IV изд. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. – 75 с. – 100 экз.	100 экз.
4	Патологическая анатомия. Тесты и задачи: учеб.пособие для студ. 3 курса всех факультетов / под ред. И.С. Дерижановой. – 3-е изд. - Ростов н/Д: ЛаПО, 2009. – Ч. I. – 178 с.	245 экз.
5	Тесты и задачи программированного контроля по частной патологической анатомии для студентов 3-го курса всех факультетов / под ред. И.С. Дерижановой. – 2-е изд. - Ростов н/Д: Из –во Рост ГМУ, 2003. – 279 с.	200 экз.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии Литер Н, 2 этаж) Лекционная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».	Аудитория на 150 мест укомплектованная экраном, доской, подставками для таблиц, специализированной учебной мебелью, мультимедийным презентационным комплексом
2	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии Литер Н, 3 этаж) №1 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».	Столы с осветителями, 20 стульев, микроскопы (10), доска, типовые наборы таблиц, макро и микропрепаратов.
3	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии Литер Н, 3 этаж) №2 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».	Столы с осветителями, 15 стульев, микроскопы (10), доска, типовые наборы таблиц, макро и микропрепаратов.
4	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии Литер Н, 3 этаж) №3 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных	Столы с осветителями, 15 стульев, микроскопы (10), доска, типовые наборы таблиц, макро и микропрепаратов.

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».	
5	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии Литер Н, 3 этаж) №4 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».	Столы с осветителями, 15 стульев, микроскопы (10), доска, типовые наборы таблиц, макро и микропрепаратов.
6	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии Литер Н, 2 этаж) Фундаментальный музей кафедры патологической анатомии. Аудитория для проведения кафедральных конференций, экскурсий. Место хранения макро и микропрепаратов.	20 шкафов для хранения макропрепаратов, 8 шкафов для хранения микропрепаратов, 2800 макропрепаратов, 20000 микропрепаратов, стол с осветителем и 30 стульев
7	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (Корпус патанатомии, гистологии и оперативной хирургии Литер Н, 1 этаж). Секционный зал. Место для проведения практических занятий, участия студентов в аутопсиях	4 секционных стола, наборы инструментов, халаты.фартуки для прозекторов, бактерицидные лампы.

8	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».	Лабораторная мебель и посуда. Предметные и покровные стекла, реактивы и сыворотки для изготовления препаратов при цитологических, гистологических, цито- и гистохимических, иммуноцит-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
9	344029 Ростов-на-Дону, ул.1й Конной Армии 33 ГБУ РО "Областная клиническая больница №2", патологоанатомическое отделение, 3 этаж, комната 301, конференционный зал. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».	Столы и стулья на 60 посадочных мест. Мультимедийное оборудование для презентаций лекций, экран.
10	344029 г. Ростов-на-Дону, ул.1й Конной Армии 33 ГБУ РО "Областная клиническая больница №2", патологоанатомическое отделение, 3 этаж, комната №311. Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».	Столы с осветителями, 15 стульев, микроскопы (10), доска, типовые наборы таблиц, макро и микропрепаратов.
11	344029 г. Ростов-на-Дону, ул.1й Конной Армии 33 ГБУ РО "Областная клиническая больница №2", патологоанатомическое отделение, 3 этаж, комната №321, Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия».	Столы с осветителями, 15 стульев, микроскопы (10), доска, типовые наборы таблиц, макро и микропрепаратов.
12	344029 г. Ростов-на-Дону, ул.1й Конной Армии 33 ГБУ РО "Областная клиническая больница №2", патоло-	3 секционных стола, наборы инструментов, халаты.фартуки для прозекторов, бактерицидные лампы.

	гоанатомическое отделение, 1 этаж, комната №3. Секционный зал. Место для проведения практических занятий, участия студентов в аутопсиях.	
13	344022, Ростовская область, г. Ростова-Дону, пер. Нахичеван-ский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж, 4 этаж, Литер Б-А, 6 этаж) 344022, Ростовская область, г. Ростова-Дону, ул. Адыгейская/ Пушкинская 12/191. Специальные помещения для самостоятельной работы – читальные залы библиотеки, аудитория кафедры физики, Отдел автоматизации и мониторинга качества обучения.	Компьютерная техника с подключением к сети интернет и обеспечением доступа в ЭИОС Рост ГМУ

7.2. Технические и электронные средства.

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.

