



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Рабочая программа дисциплины	«Патологическая анатомия»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология
Квалификация	Врач-стоматолог
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т.М. Черданцева	д-р мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Г.П. Казанцева	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.В. Павлов	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой анатомии
О.М. Урясьев	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой факультетской терапии им. профессора В.Я. Гармаша

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Стоматология
Протокол № 5 от 04.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 984 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология"
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
<p align="center">ОПК-9</p> <p align="center">Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>ОПК-9.3. Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>	<p>Знать: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека</p> <p>Уметь: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека</p> <p>Владеть: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к Базовой части Блока 1 ОП специалитета.

Для изучения данной учебной дисциплины студенту необходимы знания латинского языка, анатомии, гистологии, биоорганической химии, биохимии, нормальной и патологической физиологии, умения пользоваться микроскопом, навыки анализа научной литературы, написания рефератов и докладов, компьютерных презентаций.

Изучение патологической анатомии студенту необходимо для освоения последующих дисциплин и практик: педиатрия, внутренние болезни, хирургические болезни, лучевая диагностика, инфекционные болезни, фтизиатрия, дерматовенерология, неврология, оториноларингология, офтальмология, акушерство, стоматология.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в 3з.е. / 108 час _

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
Контактная работа	56	56
В том числе:	-	-
Лекции	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	-	
Практические занятия (ПЗ)	52	52
Семинары (С)	-	
Самостоятельная работа (всего)	52	52

В том числе:	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	18	18
Самостоятельное изучение тем	17	17
Реферат	17	17
...		
Вид промежуточной аттестации (зачет с оценкой)	-	-
Общая трудоемкость	час.	108
	з.е.	3

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4		
1	Введение в предмет. Понятие об обратимом и необратимом повреждении. Морфология паренхиматозных и мезенхимальных дистрофий.. Морфология общих и местных расстройств кровообращения, лимфообращения, циркуляции тканевой жидкости. Артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, отеки, водянки, кровотечение, кровоизлияния. Тромбоз. Эмболия. Инфаркт	2
2	Морфология воспаления. Классификация, макро- и микроскопическая характеристика экссудативного воспаления. Патологическая анатомия продуктивного воспаления. Классификация. Понятие о специфическом воспалении. Опухолевый рост. Морфология опухолей из эпителиальной ткани. Опухоли меланинообразующей ткани. Патологическая анатомия опухолей из тканей, производных мезенхимы и нейроэктодермы.	2

Практические занятия

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4				
1	1	Паренхиматозные дистрофии как вид повреждения в результате нарушения обмена веществ в клетках паренхимы: белковые, жировые, углеводные дистрофии.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	2	Мезенхимальные дистрофии как вид повреждения в результате нарушения обмена веществ в строме. Поверхностная (мукоидное набухание) и глубокая дезорганизация	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
		(фибриноидное набухание) соединительной ткани. Гиалиноз – исход хронической дезорганизации соединительной ткани. Амилоидоз – результат синтеза и накопления аномального белка в строме органов.		комплекта оценочных средств
1	3	Смешанные дистрофии как вид повреждения в результате нарушения обмена веществ в паренхиме и строме. Нарушение обмена пигментов, минералов, нуклеопротеидов. Классификация пигментов. Некроз, клинικο-морфологические формы некроза. Смерть, морфологические признаки.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	4	Общие нарушения циркуляции крови, лимфы, тканевой жидкости. Венозное, артериальное полнокровие, малокровие, отёки, водянки. Признаки сердечной недостаточности. Кровоизлияния, кровотечения, разновидности, механизмы. Тромбоз. Эмболия. Инфаркт. Коллоквиум 1.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	5	Экссудативное воспаление. Классификация, морфология, причины, исходы. Продуктивное воспаление. Классификация, морфологическая характеристика, исходы. Специфическое воспаление, морфология, исходы.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	6	Компенсаторно-приспособительные процессы. Гипертрофия, гиперплазия, атрофия, регенерация, организация, метаплазия. Сущность процессов, морфология, значение, исходы. Коллоквиум 2	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	7	Опухоли из эпителия и меланинообразующей ткани. Классификация доброкачественных и злокачественных опухолей из эпителия и меланинообразующей ткани, принципиальные отличия между ними, морфологическая характеристика. Понятие о предраковых изменениях.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	8	Опухоли из тканей мезенхимального происхождения. Опухоли элементов нервной системы. Опухоли кроветворной ткани. Классификация. Острые и хронические лейкозы. Коллоквиум 3.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	9	Патологическая анатомия атеросклероза и гипертонической болезни. Патологическая анатомия ишемической болезни сердца и цереброваскулярной болезни. Ревматизм и другие ревматические заболевания.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	10	Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания. Рак легкого. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Рак желудка.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	11	Пат. анатомия заболеваний печени и желчного пузыря. Патологическая анатомия заболеваний почек. Уремия. Пат. анатомия заболеваний с поражением желез внутренней секреции..	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	12	Воспалительные и дистрофические заболевания зубочелюстной системы. Гранулематозный периодонтит, радикулярная киста, фолликулярная киста. Хронический сиалоаденит. Сепсис. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика различных форм сепсиса. Орофасциальный сепсис, причины.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	13	Опухоли и опухолеподобные процессы зубочелюстной системы. Фиброзный, ангиоматозный, гигантоклеточный эпюлисы, амелобластома нижней челюсти, смешанная опухоль слюнной железы. Зачет с оценкой.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	4	Муковисцидоз Гаргоилизм Болезнь Морфана	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии

		Тезауризмозы Ихтиоз Наследственные липидозы.			с заданиями комплекта оценочных средств
2	4	Болезнь Альцгеймера Вторичный амилоидоз Болезнь Деркума Болезнь Маделунга	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	4	Виды клеточной гибели.	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	4	Лимфоидная ткань и иммунопатологические процессы ГЗТ ГНТ	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	4	Специфические гранулемы Сап Риносклерома Проказа Особенности воспаления при сифилисе Болезнь Микулича	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	4	Рак желудка Рак легких Рак поджелудочной железы Рак молочной железы Рак простаты Рак пищевода Рак кишечника Медуллобластома Опухоли гипофиза Рак щитовидной железы Рак яичника Опухоли кожи Невус и меланома	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	4	Миеломная болезнь Лимфома Ходжкина Неходжкинская лимфома Гистиоцитоз Х Эозинофильная гранулема Грибовидный микоз	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

8	4	Инфекционно-аллергический миокардит Пороки сердца Ревматоидный артрит СКВ Склеродермия Узелковый периартериит Дерматомиозит	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
9.	4	Дивертикулы пищевода Эзофагит Хронический гастрит Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки Энтериты Колиты Болезнь Крона	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
10	4	Гломерулонефрит Нефротический синдром Синдром Альпорта ОПН Нефробластомы Поликистоз почек Уремия	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
11	4	Акромегалия Несахарный диабет Опухоли гипофиза Базедова болезнь Сахарный диабет	Доклады, презентации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
12	4	Молниеносный сепсис Одонтогенный сепсис Гнойно-резорбтивная лихорадка	Доклады, презентации	8	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
ИТОГО часов в семестре				52 часа	

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения.

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции с индикаторами достижения	Наименование оценочного средства
1.	Повреждение (дистрофии и некроз)	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта

			оценочных средств
2.	Дисциркуляции	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	Воспаление, иммуннопатологические процессы	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	Компенсаторно-приспособительные процессы	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	Опухоли	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	Заболевания сердечно-сосудистой системы	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	Заболевания органов дыхания	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8	Заболевания желудочно-кишечного тракта	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
9	Сепсис.	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
10	Патология зубо-челюстной системы	ОПК-9 (ОПК-9.3)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1 Основная литература:

1. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6139-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html>
2. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 1. Общая патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-7095-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470954.html>
3. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 2. Частная патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-7096-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470961.html>
4. Зайратьянц, О. В. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-6261-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462614.html>

7.1.2 Дополнительная литература:

1. Зайратьянц, О. В. Патологическая анатомия : атлас : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последиplomного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-2780-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html>
2. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану [Текст] : [учеб.]: в 3 т. Т. 1: гл. 1-10 / В. Кумар [и др.] ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. - М. : Логосфера, 2014. - 549 с.
3. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану [Текст] : [учеб.]: в 3 т. Т. 2: гл. 11-20 / В. Кумар [и др.] ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. - М. : Логосфера, 2016.
4. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану [Текст] : [учеб.]: в 3 т. Т. 3: гл. 21-29 / В. Кумар [и др.] ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. - М. : Логосфера, 2016.
5. Черданцева, Т.М. Морфология общепатологических процессов : учеб.-метод. пособие для обуч. по спец. Стоматология / Т. М. Черданцева, Г. П. Казанцева ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2020. - 69 с.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)

<p>Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/</p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/</p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/</p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки</p>	<p>Открытый доступ</p>

https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784		
<p>БД EastView</p> <p>Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf.</p> <p>https://dlib.eastview.com/</p>		Открытый доступ
<p>ЭБС «Лань»</p> <p>Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета.</p> <p>https://e.lanbook.com/</p>		Открытый доступ
<p>«Большая медицинская библиотека» (БМБ)</p> <p>В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на <u>«Электронных полках учебных дисциплин»</u>. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - <u>Книги, содержащие тесты</u>. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <u>«Иностранной коллекции»</u>.</p>		Открытый доступ
<p>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</p> <p>Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек.</p> <p>http://нэб.рф https://rusneb.ru/</p>		Открытый доступ
<p>Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру.</p> <p>https://123library.org/user/my-library/books</p>		Открытый доступ
<p>Вестник современной клинической медицины</p> <p>Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения.</p> <p>http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html</p>		Открытый доступ
<p>Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал.</p> <p>https://www.cardiojournal.online/</p>		Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Наименование специальных* помещений	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
-------	-------------------------------------	---

	и помещений для самостоятельной работы	
1	Учебная комната 1 ОКБ Ул. Интернациональная, д.3	Микроскопы, компьютер для демонстрации презентаций, доска, наборы микропрепаратов, макромузей.
2	Учебная комната 2 ОКБ Ул. Интернациональная, д.3	Микроскопы, компьютер для демонстрации презентаций, доска, наборы микропрепаратов, макромузей.
3	Учебная комната 3 ОКБ Ул. Интернациональная, д.3	Микроскопы, компьютер для демонстрации презентаций, доска, наборы микропрепаратов, макромузей.
4	Учебная комната 4 ОКБ Ул. Интернациональная, д.3	Микроскопы, компьютер для демонстрации презентаций, доска, наборы микропрепаратов, макромузей.
5	Учебные комнаты 1,2,3 БСМП ул. Стройкова, д. 85	Микроскопы, компьютер для демонстрации презентаций, доска, наборы микропрепаратов
6	Научная библиотека. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
7	Кафедра гистологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 7, корп 1 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
8.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России