

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

 Е.С. Богомолова

«29» апреля 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **МОРФОЛОГИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ**

Направление подготовки (специальность): **31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ**

Квалификация (степень) выпускника: **ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ**

Факультет: **СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ**

Кафедра **ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2021

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.03 «СТОМАТОЛОГИЯ» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 984 от 12 августа 2020 г.

Разработчики рабочей программы:

Орлинская Н.Ю., д.м.н., доцент, зав.кафедрой патологической анатомии
Юнусова К.Э., к.м.н., доцент, доцент кафедры патологической анатомии
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность.

Рецензенты:

И.Л.Ермолин - д.м.н., профессор кафедры гистологии с курсом эмбриологии и цитологии
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России;
Е.А.Коган - д.м.н., профессор, зав.кафедрой патологической анатомии им.А.А. Струкова,
ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 5 от 20.04.21 г.)
Заведующий кафедрой,
д.м.н., доцент



Н.Ю.Орлинская

(подпись)

«20» 04 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой методической комиссии по естественно-научным дисциплинам

д.б.н., профессор



С.Л.Малиновская

(подпись)

«22» 04 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ



Ловцова Л.В.

(подпись)

«29» 04 2021 г.



1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель и задачи освоения дисциплины «Морфология заболеваний органов ротовой полости» (далее – дисциплина).

Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенции ПК–6.

1.2 Задачи дисциплины:

Студент должен **знать**:

1. Основные медицинские термины, отражающие содержание учебной программы.
2. Причины возникновения, морфологические проявления, осложнения, исходы заболеваний рото-челюстной системы.

Студент должен **уметь**:

1. Распознавать патоморфологические изменения органов при заболеваниях рото-челюстной системы человека.
2. Описать морфологические изменения изучаемых макропрепаратов и микропрепаратов.
3. Формулировать заключение о патологическом процессе по совокупности патоморфологических изменений.
4. Провести сравнительную оценку морфологических изменений при различных заболеваниях органов ротовой полости.

Студент должен **владеть**:

1. Навыками описания макроскопических изменений при различных заболеваниях органов ротовой полости.
2. Навыками микроскопирования патогистологических препаратов.
3. Пониманием механизмов формирования морфологических изменений, возникающих в органах и тканях при различных заболеваниях органов ротовой полости, значения для организма.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

2.1 Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается в 3 семестре.

2.2 Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: биология, физика, химия, анатомия человека – анатомия головы и шеи; гистология, эмбриология, цитология – гистология полости рта; биологическая химия – биохимия полости рта; микробиология, вирусология; нормальная физиология – физиология челюстно-лицевой области; пропедевтика и профилактика стоматологических заболеваний.

2.3 Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами: внутренние болезни, клиническая фармакология, терапевтическая стоматология, ортопедическая стоматология, хирургические болезни, амбулаторная хирургическая стоматология, инфекционные болезни, фтизиатрия, неврология, оториноларингология, офтальмология, хирургическая стоматология.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей профессиональной (ПК) компетенции:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть
	ПК-6	Готовность к сбору, анализу жалоб и другой информации от пациента (родственников/законных представителей), данных его анамнеза, интерпретации результатов осмотра, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований, в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий, в целях распознавания или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, установление нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, и иных регламентирующих документов Министерства здравоохранения РФ (Порядок оказания медицинской помощи. Стандарт медицинской	ИД-2 ПК-6 Умеет: интерпретировать результаты осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований, в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, установление нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, и иных регламентирующих документов Министерства здравоохранения РФ (Порядок оказания медицинской помощи. Стандарт медицинской	понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, принципы классификации болезней рото-челюстной системы; основные понятия общей нозологии;	анализировать гистофизиологическое состояние различных клеточных, тканевых и органных структур рото-челюстной системы человека.	медико-функциональным понятийным аппаратом; навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования пациентов.

	<p>помощи. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи и др.)</p>	<p>связанных со здоровьем, и иных регламентирую щих документов Министерства здравоохранен ия РФ (Порядок оказания медицинской помощи, Стандарт медицинской помощи, и пр.). ИД-3 ПК-6 Имеет практический опыт: Интерпретация результатов осмотра, лабораторных, инструменталь ных, патологоанато мических и иных исследований, в т.ч. диагностическ их исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий, в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологиче ского заболевания, симптомов, синдромов стоматологиче ских заболеваний, установление нозологически</p>			
--	--	--	--	--	--

		х форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, и иных регламентирующих документов Министерства здравоохранения РФ (Порядок оказания медицинской помощи, Стандарт медицинской помощи, Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи и др.).			
--	--	--	--	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

п/№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ПК-6	Кариес. Флюороз. Клиновидные дефекты. Патологическая стираемость зубов. Воспалительные заболевания зубочелюстной системы: пульпит.	Понятие кариеса, зубного налёта и зубного камня, флюороза: факторы риска, современные представления о патогенезе, роли нарушений общего и местного метаболизма, морфология, исходы, осложнения, патоморфоз.
2.	ПК-6	Воспалительные заболевания зубо-челюстной системы: пульпит, периодонтит, гингивит, пародонтит, периостит, остеомиелит, стоматит, сиалоаденит. Кисты челюстных костей. Пародонтоз.	Наиболее частые воспалительные заболевания зубо-челюстной системы: факторы риска, современные представления о патогенезе, морфология, исходы, осложнения, патоморфоз.
3.	ПК-6	Одонтогенная инфекция и одонтогенный сепсис.	Одонтогенный сепсис и одонтогенная инфекция: современные классификации и представления об этиопатогенезе этих клинических форм, морфологические изменения, осложнения, причины смерти, патоморфоз. Особенности одонтогенной инфекции и сепсиса.
4.	ПК-6	Предопухолевые и опухолевые заболевания	Опухолеподобные процессы и

	слизистых оболочек полости рта, губ, языка (лейкоплакия, дисплазия, рак). Одонтогенные опухоли. Эпулид (эпулис). Опухоли слюнных желез.	опухоли зубо-челюстного аппарата: частота, локализация, строение, исходы, принципы морфологической диагностики.
--	---	---

5. Объем дисциплины и виды учебной работы по семестрам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем зачетных единиц (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	3	
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,16	6	6	
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)	0,4	16	16	
Клинические практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,4	14	14	
Научно-исследовательская работа студента (НИРС)				
Промежуточная аттестация				
<i>Экзамен</i>				
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	36	

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)							Оценочные средства	
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	СРС	всего		
1.	3	Кариес. Флюороз. Клиновидные дефекты. Патологическая стираемость зубов. Воспалительные заболевания зубочелюстной системы: пульпит.	1		3				2,5	7,5	Опрос, контрольная работа, экзамен
2.	3	Воспалительные заболевания зубочелюстной системы: пульпит, периодонтит, гингивит, пародонтит, периостит, остеомиелит, стоматит, сиалоаденит. Кисты челюстных костей. Пародонтоз.	1		6				4	12	Опрос, контрольная работа, экзамен
3.	3	Одонтогенная инфекция и одонтогенный сепсис.	2		3				2,5	7,5	Опрос, контрольная работа, экзамен
4.	3	Предопухолевые и	2		4				3	9	Опрос,

	опухолевые заболевания слизистых оболочек полости рта, губ, языка (лейкоплакия, дисплазия, рак). Одонтогенные опухоли. Эпулид (эпулис). Опухоли слюнных желез.								контрольная работа, экзамен
	ИТОГО	6		16			14	36	

Л- лекции
 ЛП – лабораторный практикум
 ПЗ – практические занятия
 КПЗ – клинические практические занятия
 С – семинары
 СРС – самостоятельная работа студента

6.2. Тематический план лекций*:

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Семестр3	Семестр4
1	Кариес. Флюороз. Клиновидные дефекты. Патологическая стираемость зубов. Воспалительные заболевания зубочелюстной системы: пульпит.	1	
2	Воспалительные заболевания зубо-челюстной системы: пульпит, периодонтит, гингивит, пародонтит, периостит, остеомиелит, стоматит, сиалоаденит. Кисты челюстных костей. Пародонтоз.	1	
3	Одонтогенная инфекция и одонтогенный сепсис.	2	
4	Предопухолевые и опухолевые заболевания слизистых оболочек полости рта, губ, языка (лейкоплакия, дисплазия, рак). Одонтогенные опухоли. Эпулид (эпулис). Опухоли слюнных желез.	2	
	ИТОГО (АЧ)	6	

*(очная форма, с применением ЭИОС и ДОТ)

6.3. Тематический план лабораторных практикумов: не предусмотрено ФГОСом.

6.4. Тематический план практических занятий*:

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		Семестр3	Семестр4
1	Кариес. Флюороз. Клиновидные дефекты. Патологическая стираемость зубов. Воспалительные заболевания зубочелюстной системы: пульпит.	3	
2	Воспалительные заболевания зубо-челюстной системы: пульпит, периодонтит, гингивит, пародонтит, периостит, остеомиелит, стоматит, сиалоаденит. Кисты челюстных костей. Пародонтоз.	6	
3	Одонтогенная инфекция и одонтогенный сепсис.	3	
4	Предопухолевые и опухолевые заболевания слизистых оболочек полости рта, губ, языка (лейкоплакия, дисплазия, рак). Одонтогенные опухоли. Эпулид (эпулис). Опухоли слюнных желез.	4	
	ИТОГО (всего - 51 АЧ)	16	

*(очная форма, с применением ЭИОС и ДОТ)

6.5. Тематический план семинаров: не предусмотрено ФГОСом.

6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС) *:

п/№	Наименование вида СРС*	Объем в АЧ	
		Семестр 3	Семестр 4
1	Карисес. Флюороз. Клиновидные дефекты. Патологическая стираемость зубов. Воспалительные заболевания зубочелюстной системы: пульпит.	Подготовка к практическим занятиям, тестированию, текущему контролю с помощью лекционных материалов, учебных пособий, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами на портале университета. – 2,5	
2	Воспалительные заболевания зубо-челюстной системы: пульпит, периодонтит, гингивит, пародонтит, периостит, остеомиелит, стоматит, сиалоаденит. Кисты челюстных костей. Пародонтоз.	Подготовка к практическим занятиям, тестированию, текущему контролю с помощью лекционных материалов, учебных пособий, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами на портале университета. – 4	
3	Одонтогенная инфекция и одонтогенный сепсис.	Подготовка к практическим занятиям, тестированию, текущему контролю с помощью лекционных материалов, учебных пособий, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами на портале университета. – 2,5	
4	Предопухолевые и опухолевые заболевания слизистых оболочек полости рта, губ, языка (лейкоплакия, дисплазия, рак). Одонтогенные опухоли. Эпулид (эпулис). Опухоли слюнных желез.	Подготовка к практическим занятиям, тестированию, текущему контролю с помощью лекционных материалов, учебных пособий, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами на портале университета. -3	
	ИТОГО (АЧ)	12	

*виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных) в форме написания историй болезни, рефератов, эссе, подготовки докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале Университета, подготовка курсовых работ и т.д.

6.7. Научно-исследовательская работа студента:

№ п/п	Наименование тем научно-исследовательской работы студента	Объем в АЧ	
		3 семестр	4 семестр
1.	Современные методы морфологических исследований карцином слюнных желез		
2.	Редкие доброкачественные и злокачественные одонтогенные опухоли		
3.	Мезенхимальные опухоли рото-челюстной системы		
	Всего		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых тестовых вариантов
1	2	3	4	5	6	7

1.	3	Контроль освоения темы	Кариес. Флюороз. Клиновидные дефекты. Патологическая стираемость зубов. Воспалительные заболевания зубочелюстной системы: пульпит.	Тестовые задания,	10	Не ограничено
				ситуационные задачи	10	10
2.	3	Контроль освоения темы	Воспалительные заболевания зубо-челюстной системы: пульпит, периодонтит, гингивит, пародонтит, периостит, остеомиелит, стоматит, сиалоаденит. Кисты челюстных костей. Пародонтоз.	Тестовые задания,	10	Не ограничено
				ситуационные задачи	10	10
3.	3	Контроль освоения темы	Одонтогенная инфекция и одонтогенный сепсис.	Тестовые задания,	10	Не ограничено
				ситуационные задачи	10	10
4.	3	Контроль освоения темы	Предопухолевые и опухолевые заболевания слизистых оболочек полости рта, губ, языка (лейкоплакия, дисплазия, рак). Одонтогенные опухоли. Эпулид (эпулис). Опухоли слюнных желез.	Тестовые задания,	10	Не ограничено
				ситуационные задачи	10	10

Вводный контроль (ВК), текущий контроль (ТК)

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

Примеры оценочных средств¹:

Выберите 1 правильный ответ

1. **МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ВИД ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ОСТРОМ ПУЛЬПИТЕ**
 - 1) экссудативное
 - 2) продуктивное
 - 3) фибринозное
 - 4) геморрагическое
 - 5) катаральное

2. **НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЙ ИСХОД ОСТРОГО СЕРОЗНОГО ПУЛЬПИТА**
 - 1) выздоровление с восстановлением структуры пульпы
 - 2) переход в гнойный пульпит
 - 3) в развитие гангрены пульпы
 - 4) переход в хронический пульпит

5) выздоровление со склерозом и атрофией пульпы

3. ЗУБНОЙ КАМЕНЬ СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ

- 1) острого гингивита
- 2) хронического гингивита
- 3) острого стоматита
- 4) хронического стоматита
- 5) расшатывания зубов

4. ПАРОДОНТИТУ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРЕДШЕСТВУЕТ

- 1) кариес
- 2) острый пульпит
- 3) хронический пульпит
- 4) острый гингивит
- 5) хронический гингивит

Правильные ответы: 1, 2, 2, 5

ПРЕДОПУХОЛЕВЫЕ И ОПУХОЛЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА, ГУБ, ЯЗЫКА (лейкоплакия, дисплазия, рак)

1. Дайте определение дисплазии эпителия. P=1
2. Перечислите наиболее частые предопухолевые процессы. (заболевания) слизистой оболочки ротовой полости, губ, языка. P=4
3. Укажите микроскопические (гистологические) изменения при лейкоплакии. P=5
4. Какова частота малигнизации лейкоплакии ротовой полости. P=1
5. Какова частота малигнизации эритроплакии. P=1

6. В городском онкологическом диспансере лечится больной с диагнозом рак языка. Опухоль была обнаружена при осмотре ротовой полости стоматологом. Диагноз был подтвержден гистологическим исследованием биопсийного материала.

1. Какие макроскопические формы рака языка выделяют P=3
2. Что мог увидеть стоматолог при осмотре ротовой полости P=2
3. Назовите наиболее частую локализацию рака языка P=2
4. Укажите гистологический вариант рака, типичный для языка P=1
5. Опишите его гистологическую (микроскопическую) картину P=2
6. Каким путем и куда метастазирует рака языка P=2
7. Какие возможности для диагностики рака дает биопсия P=1

Карис. Флюороз. Клиновидные дефекты. Патологическая стираемость зубов.

1. Дайте определение кариеса зубов. P=1
2. Какие стадии кариеса зуба выделяют по глубине поражения эмали и дентина. P=4
3. Какие микроскопические (гистологические) изменения развиваются при поверхностном кариесе P=4
4. Какие зубы чаще всего поражаются кариесом P=4
5. При каких формах (стадиях) флюороза появляются дефекты твердых тканей зуба P=2
6. При осмотре полости рта у ребенка 12 лет обнаружено непрозрачное белое пятно на жевательной поверхности [6. При зондировании эмаль в области пятна гладкая. Поставлен диагноз кариеса, назначены лечебные мероприятия согласно выявленной патологии.
1. Укажите стадию кариеса у ребенка. P=1
2. Подробно опишите микроскопические (гистологические) изменения в эту стадию кариеса. P=4

3. Что такое реминерализация и как она происходит. P=3
 4. По каким основным параметрам принято классифицировать кариес зубов. P=4

6.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств, для проведения итоговой государственной аттестации.

6.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств, для проведения итоговой государственной аттестации.

1. Установите правильную последовательность событий при развитии рака нижней губы:

- рак «in situ»
 - дисплазия эпителия III степени
 - дисплазия эпителия I, II
 - инвазивная карцинома
 - метастазирование
- Правильный ответ: 3, 2, 1, 4, 5

2. Дополните:

_____ – это заболевание, проявляющееся деминерализацией и деструкцией твердых тканей зуба с последующим образованием полости

Правильный ответ: кариес

3. Для одонтогенного сепсиса по типу септицемии характерно все перечисленное, кроме:

- бурное быстрое течение
- развитие геморрагического синдрома
- некротические изменения в паренхиматозных органах
- метастатические гнойники
- выраженная гемолитическая желтуха

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы*:

1. Учебная литература – Патологическая анатомия: Учебник. Струков А.И., Серов В.В. - 6-е изд., доп. и перераб. под ред. В.С.Паукова – М., ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 880 с., Итоговые тестовые задания по патологической анатомии - в электронной базе данных «Консультант студента» (по картам индивидуального доступа).

2. Национальное руководство по патологической анатомии, МКБ-10 - в электронной медицинской библиотеке «Консультант врача», доступ с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю (ограничено, 50 доступов).

Перечень основной литературы*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Патологическая анатомия: Учебник. Струков А.И., Серов В.В. - 6-е изд., доп. И перераб. под ред. В.С.Паукова – М., ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 880 с.	0	150

*перечень основной литературы должен содержать учебники, изданные за последние 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла за последние 5 лет), учебные пособия, изданные за последние 5 лет.

Перечень дополнительной литературы*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Патологическая анатомия в 2-х томах. Т.1 Пальцев М.А., Аничков Н.М. М.: Медицина, 2005	0	50
2.	Патологическая анатомия в 2-х томах. Т.2, ч.1 Пальцев М.А., Аничков Н.М. М.: Медицина, 2005	0	50
3.	Патологическая анатомия в 2-х томах. Т.2, ч.2 Пальцев М.А., Аничков Н.М. М.: Медицина, 2005	0	50
4.	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс): учебно-методическое пособие для студентов. I часть. Сумина Т.В., Орлинская Н.Ю., Юнусова К.Э. Нижний Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015 – 140 с.	20	200
5.	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс): учебно-методическое пособие для студентов. II часть. Сумина Т.В., Орлинская Н.Ю., Юнусова К.Э. Нижний Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015 – 164 с.	10	200
6.	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (общий курс): учебно-методическое пособие для студентов. I часть. Сумина Т.В., Орлинская Н.Ю., Торгушина Н.С. Нижний Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015 – 120 с.	20	200
7.	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (общий курс): учебно-методическое пособие для студентов. II часть. Сумина Т.В., Орлинская Н.Ю., Торгушина Н.С. Нижний Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015 – 120 с.	20	200
8.	Тестовые задания по общему курсу патологической анатомии: учебное пособие для студентов . Т.В.Сумина, К.Э.Юнусова. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской гос.медицинской академии, 2016 – 88 с.	20	200
9.	Тестовые задания по частному курсу патологической анатомии: учебное пособие для студентов . Т.В.Сумина, К.Э.Юнусова. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской гос.медицинской академии, 2016 – 90 с.	20	200
10.	Методические разработки практических занятий по патологической анатомии (частный курс): учебно-методическое пособие для студентов. Т.В.Сумина, Н.Ю.Орлинская, С.С.Кузнецов – Н.Новгород: Издательство НижГМА, 2015– 52 с.	20	200
11.	Методические разработки практических занятий по патологической анатомии (частный курс): учебно-методическое пособие для студентов. Т.В.Сумина, Н.Ю.Орлинская, А.А.Артифексова – Н.Новгород: Издательство НижГМА, 2015– 64 с.	0	200

**дополнительная литература содержит дополнительный материал к основным разделам программы дисциплины.*

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Пальцев М.А., Пономарев А.Б., Берестова А.В. Атлас по патологической анатомии. - М.: Медицина, 2005.-432с.	0	20
2	Пальцев М.А., Аничков Н.М., Рыбаков М.Г. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. - М.: Медицина, 2002 г. - 896 с.	0	35
3	Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. В 2 т. Т.2,4.1. Частный курс. - М.: Медицина, 2001.-736с.	0	30
4	Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. В 2 т. Т.2,4.1. Частный курс. - М.: Медицина, 2001.-736с.	0	30
5	Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. В 2 т. Т.2,4.1. Частный курс. - М.: Медицина, 2001.-736с.	0	30
6	Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. В 2 т. Т.2, 4.2. Частный курс. - М.: Медицина, 2001.-680с.	0	20
7	Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. В 2 т. Т.1. Общий курс. - М.: Медицина, 2000.-528С.	0	20
8	П/р В.В. Серова, М.А. Пальцева. Патологическая анатомия. Курс лекций. - М.: Медицина, 1998.-640С.	0	50
9	Серов В.В., Пальцев М.А., Ганзен Т.Н. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. - М.: Медицина, 1998.-544с.	0	40
10	Серов В.В. и др. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. - М.: Медицина, 1987.-288С.	0	30
11	Серов В.В., Ярыгин Н.Е., Пауков В.С. Патологическая анатомия. Атлас. - М.: Медицина, 1986.-368С.	0	20

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)*

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя	Труды профессорско-	с любого компьютера,	Не ограничено

электронная библиотечная система (ВЭБС)	преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://95.79.46.206/login.php	
---	---	--	--

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	Общая подписка ПИМУ
Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	Общая подписка ПИМУ
«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Общая подписка ПИМУ
Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «МедиаСфера» -с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	
Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	С компьютеров ПИМУ доступ свободный

	библиографической информацией.		
--	--------------------------------	--	--

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] – Режим доступа: cg.rosminzdrav.ru - Клинические рекомендации	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Российского респираторного общества	Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний органов дыхания [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.spulmo.ru – Российское респираторное общество	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Российского научного общества терапевтов	Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний внутренних органов [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.rnmo.ru – Российское научное общество терапевтов	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений*, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. 6 учебных комнат
2. Конференц-зал
3. Музей макропрепаратов

*специально оборудованные помещения (аудитории, кабинеты, лаборатории и др.) для проведения лекционных занятий, семинаров, практических и клиничко-практических занятий при изучении дисциплин, в том числе:

*анатомический зал, анатомический музей, трупохранилище;
аудитории, оборудованные симуляционной техникой;
кабинеты для проведения работы с пациентами, получающими медицинскую помощь.*

9.2. Перечень оборудования*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), персональные компьютеры в учебных комнатах – 90 шт, 6 бинокулярных микроскопа, мониторы, принтеры. Также 65 монокулярных микроскопа, 1 криостат, 1 замораживающий микротом, 1 холодильник, набор химических реактивов для приготовления препаратов.

Наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины.

Доски.

**лабораторное, инструментальное оборудование (указать, какое), мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеомаягнитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы, наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, видеофильмы, доски и др.*

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН10 030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020
9	QuPath		ПО для анализа гистологических изображений		Свободно распространяемое ПО	