

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет имени Н.И. Пирогова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

Институт стоматологии

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Копецкий Игорь Сергеевич

**Доктор медицинских наук,
Профессор**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.О.38 Патологическая анатомия

**для образовательной программы высшего образования - программы Специалитета
по направлению подготовки (специальности)**

31.05.03 Стоматология

направленность (профиль)

Стоматология

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.38 Патологическая анатомия (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология. Направленность (профиль) образовательной программы: Стоматология.

Форма обучения: очная

Составители:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Сухопарова Витана Владимировна	кандидат медицинских наук	доцент	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
2	Лысова Наталья Леонидовна	кандидат медицинских наук, доцент	доцент	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
3	Рогожин Дмитрий Викторович	доктор медицинских наук, доцент	заведующий кафедрой	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № _____ от «__» _____ 20__).

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
---	------------------------------	------------------------------	-----------	--------------	---------

1	Копецкий Игорь Сергеевич	доктор медицинских наук, профессор	директор Института стоматологии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
---	--------------------------------	---	---------------------------------------	---	--

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом института Институт стоматологии (протокол № _____ от «___» _____ 20__).

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. No 984 рук;
2. Общая характеристика образовательной программы;
3. Учебный план образовательной программы;
4. Устав и локальные акты Университета.

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель.

ознакомить студентов со структурными основами болезней, их этиологией и патогенезом и сформировать на основе знания основ патологической анатомии способности и готовности к постановке диагноза и лечению больных с типичными стоматологическими заболеваниями, а в случае необходимости направить пациента к соответствующим специалистам.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- изучить этиологию, патогенез и морфологию болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основы выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний
- изучить изменения болезней, возникающих как в связи с меняющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных медицинских мероприятий (патология терапии, ятрогении)
- изучить морфологию и механизмы процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды
- изучить общепатологические процессы, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия» изучается в 4, 5 семестре (ах) и относится к обязательной части блока Б.1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Иммунология; Биология; Анатомия человека; Иностранный язык; Физика, математика; Микробиология, вирусология; Биохимия; Латинский язык; Химия; Нормальная физиология.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Онкостоматология; Общая хирургия, хирургические болезни; Внутренние болезни, клиническая фармакология; Дерматовенерология; Акушерство; Неврология; Судебная медицина; Инфекционные болезни, фтизиатрия; Оториноларингология; Хирургия полости рта; Пародонтология; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Челюстно-лицевая хирургия и гнатическая хирургия; Клиническая стоматология.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Семестр 4

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
ОПК-5 Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	
ОПК-5.ИД2 Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решения профессиональных задач	Знать: структурные и функциональные основы патологических реакций, процессов, состояний и болезней; современные подходы к оценке патологических реакций, процессов, состояний, болезней, а также к теоретическим воззрениям на природу и генез болезней человека
	Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыками клинико-анатомического анализа на основе сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития при решении профессиональных задач
ОПК-9 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	
ОПК-9.ИД3 Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	Знать: структурные основы болезней, их этиологию и патогенез, закономерности течения патологических процессов
	Уметь: оценивать основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): практическим опытом оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
ОПК-5 Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	
ОПК-5.ИД2 Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решения профессиональных задач	Знать: структурные и функциональные основы патологических реакций, процессов, состояний и болезней; современные подходы к оценке патологических реакций, процессов, состояний, болезней, а также к теоретическим воззрениям на природу и генез болезней человека
	Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыками клинико-анатомического анализа на основе сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития при решении профессиональных задач
ОПК-9 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	
ОПК-9.ИД3 Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	Знать: структурные основы болезней, их этиологию и патогенез, закономерности течения патологических процессов
	Уметь: оценивать основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): практическим опытом оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач

2.Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации		Всего часов	Распределение часов по семестрам	
			4	5
Учебные занятия				
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КР), в т.ч.:		74	36	38
Лекционное занятие (ЛЗ)		20	10	10
Лабораторно-практическое занятие (ЛПЗ)		42	20	22
Коллоквиум (К)		12	6	6
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		52	26	26
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		26	13	13
Иные виды самостоятельной работы (в т.ч. выполнение практических заданий проектного, творческого и др. типов)		26	13	13
Промежуточная аттестация (КРПА), в т.ч.:		10	2	8
Экзамен (Э)		8	0	8
Зачет (З)		2	2	0
Подготовка к экзамену (СРПА)		24	0	24
Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА	160	64	96
	в зачетных единицах: ОТД (в часах)/32	5.00	2.00	3.00

3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

4 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Общая патологическая анатомия			
1	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 1. Введение в патологическую анатомию	Предмет патологической анатомии, ее содержание, методы и задачи. Связь патологической анатомии со смежными дисциплинами. Ее значение и место в медицинской науке и практике здравоохранения. Патологоанатомическая служба и значение ее в системе здравоохранения.
2	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 2. Нарушения кровообращения: гиперемия, ишемия, кровотечение, тромбоз, эмболия. Некроз. Инфаркт	Расстройства кровообращения. Артериальное и венозное полнокровие. Малокровие (ишемия). Кровотечение. Тромбоз. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС). Эмболия. Шок. Некроз. Инфаркт как проявление ишемического повреждения. Апоптоз.
3	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 3. Воспаление	Воспаление. История учения о воспалении. Вос-паление и иммунитет. Экссудативное воспаление, общая характеристика, его виды. Продуктивное воспаление, общая характеристика, его виды.
4	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 4. Процессы регенерации. Заживление ран. Процессы адаптации и компенсации	Компенсаторно-приспособительные процессы.. Сущ-ность адаптации (приспособления) и компенсации. Ги- Гипертрофия и гиперплазия. Перестройка тканей имеметаплазия. Организация и инкапсуляция. Регенерация, биологическое значение, связь с воспале-нием. Заживление ран.
Раздел 2. Частная патологическая анатомия - 1			

1	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 1. Болезни желез внутренней секреции	Болезни желез внутренней секреции: заболевания гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, поджелудочной железы: определение, классификация, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика, исходы, осложнения. Изменения слизистой оболочки рта и красной каймы губ при эндокринной патологии.
2	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 2. Болезни сердечно- сосудистой системы	Атеросклероз. Современные представления об этиологии и патогенезе. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Артериальная гипертензия, понятие, диагностические критерии. Вторичные (симптоматические) гипертензии. Эссен- циальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь), связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Факторы риска. Цереброваскулярные болезни: связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Изменения слизистой оболочки рта при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
3	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 3. Болезни почек	Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез и классификация почечной недостаточности. Морфологическая характеристика уремии
Раздел 3. Частная патологическая анатомия - 2			
1	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 1. Инфекции, общая характеристика. ВИЧ- инфекция. Туберкулез	Общая характеристика инфекционного процесса. Этиология, патогенез, варианты течения, клинико-морфологическая характеристика ВИЧ-инфекции, осложнения, исходы. Особенности реактивности организма при туберкулезе. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез.

2	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 2. Сепсис. Менингококковая инфекция	Особенности проявления сепсиса и отличие его от циклических инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Общие и местные изменения в органах и системах при сепсисе. Классификация. Характеристика клинико- анатомических форм сепсиса: септикопиемии, септицемии. Менингококковая инфекция. Этиология, патогенез, кли-нико- анатомические формы, морфологические проявления осложнений, исходы.
3	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 3. Острые воспалительные заболевания легких	Крупозная пневмония (долевая). Очаговая пневмония (бронхопневмония). Понятие о нозокомиальной инфекции. Интерстициальная (межуточная) пневмония. Острые деструктивные процессы в легких: абсцесс, гангрена.

5 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Онкоморфология			
1	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 1. Опухоли. введение в онкоморфологию	Определение опухолей. Принципы их классификации. Теории опухолевого роста. Опухолевая прогрессия. Понятие о метастазировании опухолей. Местные и общие воздействия опухолей на организм
2	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 2. Опухоли мягких тканей орофациальной области и шеи	Доброкачественные и злокачественные опухоли. орофациальной области и шеи Принципы классификации, клинико- морфологическая характеристика

3	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 3. Опухоли и опухолеподобные поражения слюнных желез	Опухоли и опухолеподобные поражения слюнных желез. Гистогенез опухолей слюнных желез. Современная гистологическая классификация опухолей слюнных желез. Плеоморфная аденома: клинικο-морфологическая характеристика. Злокачественные опухоли слюнных желез: классификация
4	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 4. Опухоли челюстных костей	Органоспецифические опухоли челюстных костей. Амелобластома. Неодонтогенные (доброкачественные и злокачественные) опухоли челюстей. Гистогенез и морфология. Методы диагностики
Раздел 2. Орофациальная патология - 1			
1	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 1. Пороки развития орофациальной области. Заболевания твердых тканей зубов.	Пороки развития орофациальной области: этиология, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика. Кариес. Патологическая анатомия кариеса. Некариозные поражения твердых тканей зубов. Определение и классификация некариозных поражений зуба. Наследственная дисплазия твердых тканей зуба. Аномалии твердых тканей зуба у детей при врожденных заболеваниях. Флюороз. Клиновидные дефекты. Эрозия твердых тканей зуба
2	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 2. Болезни периодонта. Заболевания периапикальных тканей	Заболевания пульпы зуба. Пульпит: определение, этиология, классификация, патогенез. Апикальный периодонтит. Радикулярная киста. Одонтогенная инфекция, одонтогенный сепсис
3	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 3. Болезни десен и пародонта	Болезни десен и пародонта. Этиология, эпидемиология, патогенез. Классификация болезней пародонта. Гингивит. Пародонтоз. Патологическая анатомия легкого, среднего и тяжелого пародонтита. Десмодонтоз. Фиброматоз десен.

4	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 4. Болезни слизистой оболочки полости рта	Хейлит. Глоссит. Стоматиты. Язвенно-некротический стоматит Венсана. Патологическая анатомия туберкулезного поражения полости рта. Поражение полости рта при сифилисе. Микотические стоматиты. Хронический рецидивирующий афтозный стоматит.
Раздел 3. Орофациальная патология - 2			
1	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 1. Заболевания челюстных костей	Травматические повреждения. Воспалительные заболевания челюстей: остеоит, периостит, остеомиелит. Опухолеподобные поражения и кисты челюстей. Фиброзная дисплазия челюстей: формы, морфологическая характеристика. Синдром Олбрайта. Херувизм и эозинофильная гранулема.
2	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 2. Поражения лимфатических узлов орофациальной области и шеи - 1	Гиперпластические и воспалительные процессы лимфатических узлов. Патология лимфатических узлов при туберкулезе, сифилисе, актиномикозе. Лимфаденопатия при ВИЧ-инфекции.
3	ОПК-5.ИД2, ОПК-9.ИД3	Тема 3. Болезни слюнных желез	Воспалительные заболевания слюнных желез. Классификация болезней слюнных желез. Вирус-ные и бактериальные сиалоадениты. Аутоиммунные поражения слюнных желез. Синдром Ше-грена: формы, этиология, патогенез, патологическая анатомия. Болезнь Микулича. Реактивные опухолеподобные поражения слюнных желез

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование темы	Содержание темы
Раздел 1. Частная патологическая анатомия - 1			

1	ОПК-5.ИД2 , ОПК-9.ИД3	Тема 1. Ревматические болезни. Пороки сердца	Ревматические болезни. Понятие о группе ревма-тических болезней. Патогенез и особенности морфогенеза. Общая морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани. Ревматизм. Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка Из-менения слизистой оболочки рта при коллагенозах, синдроме Шегрена, системной красной вол-чанке, склеродермии. Приобретенные и врож-денные пороки сердца.
2	ОПК-5.ИД2 , ОПК-9.ИД3	Тема 2. Болезни желудочно-кишечного тракта	Гастриты, формы, морфология. Язвенная болезнь желудка и 12-типерстной кишки. Рак желудка. Аппендицит. Рак толстой кишки. Проявления на слизистой оболочке полости рта заболеваний ЖКТ, печени.
Раздел 2. Частная патологическая анатомия - 2			
1	ОПК-5.ИД2 , ОПК-9.ИД3	Тема 1. Острые респираторные инфекции	Грипп. Парагрипп. Аденовирусная инфекция. Корь. Коронавирусная инфекция. Дифтерия. Проявления на слизистой оболочке полости рта.
2	ОПК-5.ИД2 , ОПК-9.ИД3	Тема 2. Болезни печени	Гепатиты – классификация, морфология. Цирроз печени, клинико-анатомические варианты. Проявления на слизистой оболочке полости рта заболеваний печени.
Раздел 3. Орофациальная патология - 2			
1	ОПК-5.ИД2 , ОПК-9.ИД3	Тема 1. Поражение лимфатических узлов орофациальной области и шеи - 2	Первичные опухоли лимфатических узлов: лимфома Ходжкина, неходжкинские лимфомы. Метастатические поражения лимфатических узлов. Наиболее частая органная локализация опухолей, метастазирующих в лимфатические узлы шеи, и их основные гистологические формы

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.

№ п /п	Виды учебных занятий / форма промеж. аттестации	Период обучения (семестр) Порядковые номера и наименование разделов. Порядковые номера и наименование тем разделов. Темы учебных занятий.	Количество часов контактной работы	Виды контроля успеваемости	Формы контроля успеваемости и промежуточной аттестации			
					КП	ОУ	ОП	РЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 семестр								
Раздел 1. Общая патологическая анатомия								
Тема 1. Введение в патологическую анатомию								
1	ЛПЗ	Патологическая анатомия, ее содержание, методы и задачи, уровни исследования, клиническая востребованность	2	Д	1			
Тема 2. Нарушения кровообращения: гиперемия, ишемия, кровотечение, тромбоз, эмболия. Некроз. Инфаркт								
1	ЛПЗ	Нарушения кровообращения: гиперемия, ишемия, кровотечение, тромбоз, эмболия. Некроз. Инфаркт	2	Т	1		1	1
Тема 3. Воспаление								
1	ЛЗ	Воспаление экссудативное и продуктивное	2	Д	1			
2	ЛЗ	Особенности воспаления орофациальной области	2	Д	1			
3	ЛПЗ	Воспаление	2	Т	1		1	1
Тема 4. Процессы регенерации. Заживление ран. Процессы адаптации и компенсации								
1	ЛПЗ	Процессы регенерации. Заживление ран. Процессы адаптации и компенсации	2	Т	1		1	1
2	К	Рубежный контроль по 1 разделу	2	Р	1	1		
Раздел 2. Частная патологическая анатомия - 1								

Тема 1. Болезни желез внутренней секреции

1	ЛЗ	Сахарный диабет	2	Д	1			
2	ЛПЗ	Сахарный диабет. Заболевания щитовидной железы	2	Т	1		1	1

Тема 2. Болезни сердечно-сосудистой системы

1	ЛПЗ	Атеросклероз. ИБС. Артериальные гипертензии.	2	Т	1		1	1
---	-----	---	---	---	---	--	---	---

Тема 3. Болезни почек

1	ЛПЗ	Болезни почек	2	Т	1		1	1
2	К	Рубежный контроль по 2 разделу	2	Р	1	1		

Раздел 3. Частная патологическая анатомия - 2

Тема 1. Инфекции, общая характеристика. ВИЧ-инфекция. Туберкулез

1	ЛЗ	Инфекции, общая характеристика. ВИЧ-инфекция. Туберкулез	2	Д	1			
2	ЛПЗ	Инфекции, общая характеристика. ВИЧ-инфекция. Туберкулез	2	Т	1		1	1

Тема 2. Сепсис. Менингококковая инфекция

1	ЛЗ	Сепсис	2	Д	1			
2	ЛПЗ	Сепсис. Менингококковая инфекция	2	Т	1		1	1

Тема 3. Острые воспалительные заболевания легких

1	ЛПЗ	Острые воспалительные заболевания легких	2	Т	1		1	1
2	К	Рубежный контроль по 3 разделу	2	Р	1	1		

5 семестр

Раздел 1. Онкоморфология

Тема 1. Опухоли. введение в онкоморфологию

1	ЛПЗ	Опухоли. введение в онкоморфологию	2	Т	1		1	1
---	-----	------------------------------------	---	---	---	--	---	---

Тема 2. Опухоли мягких тканей орорациальной области и шеи

1	ЛПЗ	Опухоли мягких тканей орофациальной области и шеи	2	Т	1		1	1
Тема 3. Опухоли и опухолеподобные поражения слюнных желез								
1	ЛЗ	Опухоли слюнных желез	2	Д	1			
2	ЛПЗ	Опухоли и опухолеподобные поражения слюнных желез	2	Т	1		1	1
Тема 4. Опухоли челюстных костей								
1	ЛЗ	Опухоли челюстных костей	2	Д	1			
2	ЛПЗ	Опухоли челюстных костей	2	Т	1		1	1
3	К	Рубежный контроль по 4 разделу	2	Р	1	1		
Раздел 2. Орофациальная патология - 1								
Тема 1. Пороки развития орофациальной области. Заболевания твердых тканей зубов.								
1	ЛЗ	Пороки развития орофациальной области	2	Д	1			
2	ЛПЗ	Заболевания твердых тканей зуба	2	Т	1		1	1
Тема 2. Болезни периодонта. Заболевания периапикальных тканей								
1	ЛПЗ	Болезни периодонта. Заболевания периапикальных тканей	2	Т	1		1	1
Тема 3. Болезни десен и пародонта								
1	ЛПЗ	Болезни десен и пародонта	2	Т	1		1	1
Тема 4. Болезни слизистой оболочки полости рта								
1	ЛЗ	Болезни слизистой оболочки полости рта	2	Д	1			
2	ЛПЗ	Болезни слизистой оболочки полости рта	2	Т	1		1	1
3	К	Рубежный контроль по 5 разделу	2	Р	1	1		
Раздел 3. Орофациальная патология - 2								
Тема 1. Заболевания челюстных костей								
1	ЛПЗ	Заболевания челюстных костей	2	Т	1		1	1

Тема 2. Поражения лимфатических узлов орофациальной области и шеи - 1								
1	ЛПЗ	Поражения лимфатических узлов орофациальной области и шеи - 1	2	Т	1		1	1
Тема 3. Болезни слюнных желез								
1	ЛЗ	Болезни слюнных желез	2	Д	1			
2	ЛПЗ	Болезни слюнных желез	2	Т	1		1	1
3	К	Рубежный контроль по 6 разделу	2	Р	1	1		

Текущий контроль успеваемости обучающегося в семестре осуществляется в формах, предусмотренных тематическим планом настоящей рабочей программы дисциплины.

Формы проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся

№ п/п	Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ)	Виды работы обучающихся (ВРО)
1	Контроль присутствия (КП)	Присутствие
2	Опрос устный (ОУ)	Выполнение задания в устной форме
3	Опрос письменный (ОП)	Выполнение задания в письменной форме
4	Решение практической (ситуационной) задачи (РЗ)	Решение практической (ситуационной) задачи

4.2. Формы проведения промежуточной аттестации

4 семестр

- 1) Форма промежуточной аттестации - Зачет
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Опрос устный, Опрос письменный

5 семестр

- 1) Форма промежуточной аттестации - Экзамен
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Опрос устный

5. Структура рейтинга по дисциплине

5.1. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы.

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

4 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости /виды работы		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам ***				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Лабораторно-практическое занятие	ЛПЗ	Опрос письменный	ОП	9	72	В	Т	8	5	3
		Решение практической (ситуационной) задачи	РЗ	9	72	В	Т	8	5	3
Коллоквиум	К	Опрос устный	ОУ	3	351	В	Р	117	78	39
Сумма баллов за семестр					495					

5 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости /виды работы		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам ***				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Лабораторно-практическое занятие	ЛПЗ	Опрос письменный	ОП	11	88	В	Т	8	5	3
		Решение практической (ситуационной) задачи	РЗ	11	88	В	Т	8	5	3
Коллоквиум	К	Опрос устный	ОУ	3	351	В	Р	117	78	39
Сумма баллов за семестр					527					

5.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 4 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

Оценка	Рейтинговый балл
Зачтено	291

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме экзамена

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 5 семестре, обучающийся может быть аттестован с оценками «отлично» (при условии достижения не менее 90% баллов из возможных), «хорошо» (при условии достижения не менее 75% баллов из возможных), «удовлетворительно» (при условии достижения не менее 60% баллов из возможных) и сданных на оценку не ниже «удовлетворительно» всех запланированных в текущем семестре рубежных контролей без посещения процедуры экзамена. В случае, если обучающийся не согласен с оценкой, рассчитанной по результатам итогового рейтинга по дисциплине, он обязан пройти промежуточную аттестацию по дисциплине в семестре в форме экзамена в порядке, предусмотренном рабочей программой дисциплины и в сроки, установленные расписанием экзаменов в рамках экзаменационной сессии в текущем семестре. Обучающийся заявляет о своем желании пройти промежуточную аттестацию по дисциплине в форме экзамена не позднее первого дня экзаменационной сессии, сделав соответствующую отметку в личном кабинете по соответствующей дисциплине. В таком случае, рейтинг, рассчитанный по дисциплине не учитывается при процедуре промежуточной аттестации. По итогам аттестации обучающийся может получить любую оценку из используемых в учебном процессе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка	Рейтинговый балл
Отлично	900
Хорошо	750
Удовлетворительно	600

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

4 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Артериальное полнокровие: определение, виды, механизмы развития.
2. Венозное полнокровие: определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы.
3. Малокровие (ишемия): определение, причины, механизмы развития, исходы.
4. Кровотечение, кровоизлияние: определение, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика, исходы.
5. Тромбоз: определение, этиология, патогенез тромбообразования. Виды тромбов. Морфологическая характеристика. Исходы. Значение тромбоза.
6. Эмболия: определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы, значение эмболии.
7. Некроз: причины, механизм развития, морфологические признаки. Клинико-морфологические формы некроза.
8. Инфаркт миокарда: определение, основные причины, морфологическая характеристика (макро- и микроскопические изменения), классификация, стадии, осложнения, исход.
9. Гангрена: этиология, виды, морфологическая характеристика, исходы.
10. Фибринозное воспаление: причины, виды, морфологическая характеристика, исход.
11. Гнойное воспаление: определение, общая характеристика, причины, разновидности, осложнения, клиническое значение.
12. Продуктивное грануломатозное воспаление: причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, исходы.
13. Гипертрофия и гиперплазия: определение, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика.

14. Атрофия: определение атрофии, основные причины атрофии, виды атрофии. Классификация местной и общей атрофии по этиологическому принципу.

15. Регенерация: определение, виды регенерации. Заживление ран: типы заживления ран, стадии заживления раны первичным натяжением.

16. Эндемический зоб: определение, классификация, причины, клинико-морфологическая характеристика.

17. Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса, Базедова болезнь): определение, причины, патогенетические механизмы развития болезни, морфологические изменения в щитовидной железе (макро- и микроскопическая картина), изменения в органах (сердце, печень, ЦНС), причины смерти при тяжелых формах болезни.

18. Сахарный диабет: определение, классификация, этиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

19. Атеросклероз: определение, основные факторы риска атеросклероза. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинико-морфологические формы атеросклероза.

20. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь), связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Факторы риска. Фоновые заболевания. Морфологические проявления ишемической болезни сердца (ИБС)

21. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Инфаркт миокарда: определение, причина, классификация, стадии, осложнения, причины смерти.

22. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертензия: этиология, патогенез, клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика, осложнения.

23. Цереброваскулярные болезни: определение, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК): факторы риска, основные виды ОНМК и их классификация.

24. Пиелонефрит: определение, принципы классификации, морфология, осложнения, причины смерти.

25. Почечная недостаточность, определение. Нефросклероз: определение, причины. Заболевания, приводящие к нефросклерозу, морфология, причина смерти.

26. ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, классификация, причины смерти.
27. Туберкулёз: этиология, патогенез, классификация. Клинико-морфологическая характеристика форм туберкулёза, осложнения, причины смерти.
28. Сепсис: определение, этиология, отличие сепсиса от циклических инфекций. Местные и общие изменения при сепсисе. Классификация сепсиса. Характеристика клинико-анатомических форм сепсиса: септицемия, септикопиемия.
29. Менингококковая инфекция: определение, этиология, патогенез, источник и путь заражения, основные формы менингококковой инфекции, морфологические проявления, осложнения, причины смерти.
30. Крупозная пневмония: определение, этиология, патогенез, стадии, осложнения.
31. Бронхопневмония: определение, этиология, патогенез, пути проникновения инфекции, морфология, осложнения.
32. Интерстициальная пневмония: определение, этиология, патогенез, пути проникновения инфекции, морфология, осложнения.
33. Гепатиты: определение, этиология, классификации. Исходы.
34. Цирроз печени: определение, этиология, патогенез, морфогенез, классификация, осложнения.
35. Аппендицит: определение, этиология, патогенез, виды, клинико-морфологическая характеристика, осложнения.

Зачетный билет для проведения зачёта

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
Зачетный билет № _____

для проведения зачета по дисциплине Б.1.О.38 Патологическая анатомия
по программе Специалитета

по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология
направленность (профиль) Стоматология

Теоретическая часть.

1. Сахарный диабет: определение, классификация, этиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти

Практическая задача:

2. Микропрепарат № 2 (общая патологическая анатомия)

1. Название препарата

2. Морфологические изменения.

3. Определение данного патологического процесса.

4. Классификации.

5. Этиология патологического процесса.

6. Патогенез патологического процесса.

7. Исходы.

8. Клиническое значение.

3. Макропрепарат № 9 (частная патологическая анатомия)

1. Название препарата

2. Морфологические изменения.

3. Определение данного заболевания

4. Классификации.

5. Этиология данного заболевания

6. Патогенез заболевания; стадии развития.

7. Органопатология (морфологические изменения в различных органах)

8. Осложнения заболевания

Заведующий РОГОЖИН ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ

Кафедра патологической анатомии и клинической патологической анатомии ИБПЧ

5 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Артериальное полнокровие: определение, виды, механизмы развития.
2. Венозное полнокровие: определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы.
3. Малокровие (ишемия): определение, причины, механизмы развития, исходы.
4. Кровотечение, кровоизлияние: определение, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика, исходы.
5. Тромбоз: определение, этиология, патогенез тромбообразования. Виды тромбов. Морфологическая характеристика. Исходы. Значение тромбоза.
6. Эмболия: определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы, значение эмболии.
7. Некроз: причины, механизм развития, морфологические признаки. Клинико-морфологические формы некроза.
8. Инфаркт миокарда: определение, основные причины, морфологическая характеристика (макро- и микроскопические изменения), классификация, стадии, осложнения, исход.
9. Гангрена: этиология, виды, морфологическая характеристика, исходы.
10. Фибринозное воспаление: причины, виды, морфологическая характеристика, исход.
11. Гнойное воспаление: определение, общая характеристика, причины, разновидности, осложнения, клиническое значение.

12. Продуктивное грануломатозное воспаление: причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, исходы.
13. Гипертрофия и гиперплазия: определение, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика.
14. Атрофия: определение атрофии, основные причины атрофии, виды атрофии. Классификация местной и общей атрофии по этиологическому принципу.
15. Регенерация: определение, виды регенерации. Заживление ран: типы заживления ран, стадии заживления раны первичным натяжением.
16. Эндемический зоб: определение, классификация, причины, клинико-морфологическая характеристика.
17. Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса, Базедова болезнь): определение, причины, патогенетические механизмы развития болезни, морфологические изменения в щитовидной железе (макро- и микроскопическая картина), изменения в органах (сердце, печень, ЦНС), причины смерти при тяжелых формах болезни.
18. Сахарный диабет: определение, классификация, этиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
19. Атеросклероз: определение, основные факторы риска атеросклероза. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинико-морфологические формы атеросклероза.
20. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь), связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Факторы риска. Фоновые заболевания. Морфологические проявления ишемической болезни сердца (ИБС)
21. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Инфаркт миокарда: определение, причина, классификация, стадии, осложнения, причины смерти.
22. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертензия: этиология, патогенез, клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика, осложнения.
23. Цереброваскулярные болезни: определение, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК): факторы риска, основные виды ОНМК и их классификация.

24. Пиелонефрит: определение, принципы классификации, морфология, осложнения, причины смерти.
25. Почечная недостаточность, определение. Нефросклероз: определение, причины. Заболевания, приводящие к нефросклерозу, морфология, причина смерти.
26. ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, классификация, причины смерти.
27. Туберкулёз: этиология, патогенез, классификация. Клинико-морфологическая характеристика форм туберкулёза, осложнения, причины смерти.
28. Сепсис: определение, этиология, отличие сепсиса от циклических инфекций. Местные и общие изменения при сепсисе. Классификация сепсиса. Характеристика клинико-анатомических форм сепсиса: септицемия, септикопиемия.
29. Менингококковая инфекция: определение, этиология, патогенез, источник и путь заражения, основные формы менингококковой инфекции, морфологические проявления, осложнения, причины смерти.
30. Крупозная пневмония: определение, этиология, патогенез, стадии, осложнения.
31. Бронхопневмония: определение, этиология, патогенез, пути проникновения инфекции, морфология, осложнения.
32. Интерстициальная пневмония: определение, этиология, патогенез, пути проникновения инфекции, морфология, осложнения.
33. Гепатиты: определение, этиология, классификации. Исходы.
34. Цирроз печени: определение, этиология, патогенез, морфогенез, классификация, осложнения.
35. Аппендицит: определение, этиология, патогенез, виды, клинико-морфологическая характеристика, осложнения.
36. Опухоли: определение, принципы гистогенетической классификации опухолей. Основные гистологические признаки атипии опухолевых клеток. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей.
37. Лейкоплакия слизистой оболочки полости рта: этиология, виды, морфологическая характеристика.

38. Рак губы и слизистой оболочки полости рта: этиология, патогенез, морфогенез, виды, морфологическая характеристика, закономерности метастазирования, прогноз.
39. Опухоли слюнных желез. Плеоморфная аденома: определение плеоморфной аденомы («смешанной опухоли»), излюбленные локализации, гистологическое строение, клинические проявления, возможные осложнения.
40. Опухоли челюстных костей. Амелобластома: определение, клинические проявления, характерные рентгенологические признаки, гистологические формы, возможные осложнения.
41. Кариес. Патологическая анатомия кариеса: определение, этиология, стадии, осложнения, исходы.
42. Некариозные поражения твердых тканей зубов. Определение и классификация некариозных поражений зуба. Эрозия твердых тканей зуба: причины, клинические проявления, классификация эрозии.
43. Некариозные поражения твердых тканей зубов. Наследственная дисплазия твердых тканей зуба. Аномалии твердых тканей зуба у детей при врожденных заболеваниях.
44. Некариозные поражения твердых тканей зубов. Определение и классификация некариозных поражений зуба. Клиновидные дефекты: определение, причины, симптомы.
45. Некариозные поражения твердых тканей зубов. Определение и классификация некариозных поражений зуба. Эрозия твердых тканей зуба: причины, клинические проявления, классификация эрозии. Кариес: определение, этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика стадий, осложнения.
46. Флюороз: определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика форм, осложнения.
47. Пульпит: определение, этиология, классификация, патогенез. Острый пульпит: морфогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
48. Пульпит: определение, этиология, классификация, патогенез. Хронический пульпит: формы, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
49. Острый периодонтит: определение, этиология, патогенез, виды, морфологическая характеристика, исходы, осложнения.
50. Хронический периодонтит: определение, этиология, патогенез, виды, морфологическая характеристика, исходы, осложнения.

51. Гингивит: определение, этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы, осложнения.
52. Пародонтит: определение, этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы, осложнения.
53. Болезни пародонта. Пародонтоз. Этиология, патогенез, морфология. Исходы, осложнения.
54. Вирусные поражения слизистой оболочки полости рта. Герпетическая инфекция.
55. Хронический рецидивирующий афтозный стоматит: провоцирующие факторы, локализация, этапы образования афты, формы рецидивирующих афтозных язв, гистологические проявления.
56. Воспалительные заболевания слизистой оболочки полости рта. Классификация, этиология. Бактериальные инфекции СОПР. Язвенно-некротический стоматит Венсана.
57. Кандидоз слизистой оболочки полости рта: этиология, патогенез, клинико-анатомические формы, их морфологическая характеристика.
58. Опухолеподобные состояния слизистой оболочки полости рта. Пиогенная гранулема. Морфология.
59. Опухолеподобные состояния слизистой оболочки полости рта. Эпулис. Виды. Морфология фиброматозного эпулиса.
60. Заболевания слюнных желез при бактериальных инфекциях. Острый сиаладенит. Этиология, патогенез, морфология, исход, осложнения.
61. Заболевания слюнных желез при бактериальных инфекциях. Хронический сиаладенит. Этиология, патогенез, морфология, исход, осложнения.
62. Сиалолитиаз: определение, этиология, виды, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, осложнения.
63. Аутоиммунные поражения слюнных желез. Поражения слюнных желез при синдроме Шёгрена. Причины, морфологические особенности.
64. Заболевания челюстных костей воспалительной природы (периостит, остит). Причины, морфология, исходы, осложнения.
65. Остеомиелит: определение, основные причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

66. Фиброзная дисплазия челюстных костей: определение, гистогенез, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз.
67. Опухолеподобные поражения и кисты челюстей. Херувизм: характеристика, клинические признаки, морфологическая характеристика.
68. Радикулярная (корневая) киста: определение, этиология, локализация, механизм образования, морфогенез, морфологическая характеристика, микроскопические разновидности. клинические проявления, осложнения.
69. Кератокиста (доброкачественная одонтогенная кератокистозная опухоль): определение, этиология, локализация, механизм образования, морфогенез, морфологическая характеристика, микроскопические разновидности. клинические проявления, осложнения.
70. Фолликулярная киста: определение, этиология, локализация, механизм образования, морфогенез, морфологическая характеристика, микроскопические разновидности. клинические проявления, осложнения.
71. Гиперпластические и воспалительные процессы лимфатических узлов орофациальной области и шеи. Патология лимфатических узлов при туберкулезе, сифилисе, актиномикозе. Лимфаденопатия при ВИЧ-инфекции.
72. Первичные опухоли лимфатических узлов орофациальной области и шеи: лимфома Ходжкина, неходжкинские лимфомы. Метастатические поражения лимфатических узлов. Наиболее частая органная локализация опухолей, метастазирующих в лимфатические узлы шеи, и их основные гистологические формы

Экзаменационный билет для проведения экзамена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
Экзаменационный билет № _____

для проведения экзамена по дисциплине Б.1.О.38 Патологическая анатомия
по программе Специалитета

по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология
направленность (профиль) Стоматология

1. Опухолеподобные поражения челюстей. Херувизм: определение, этиология, патогенез, влияние на зубочелюстную систему.

2. Макро № 11 (частная патологическая анатомия)

1. Название препарата

2. Морфологические изменения.

3. Определение данного заболевания

4. Классификации.

5. Этиология данного заболевания

6. Патогенез заболевания; стадии развития.

7. Органопатология (морфологические изменения в различных органах)

8. Осложнения заболевания

3. Микро № 8 (общая патологическая анатомия)

1. Название препарата

2. Морфологические изменения.

3. Определение данного патологического процесса.

4. Классификации.

5. Этиология патологического процесса.

6. Патогенез патологического процесса.

7. Исходы.

8. Клиническое значение.

Заведующий РОГОЖИН ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ

Кафедра патологической анатомии и клинической патологической анатомии ИБПЧ

7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Для подготовки к занятиям лекционного типа обучающийся должен

Просмотреть записи предыдущей лекции для восстановления в памяти ранее изученного материала; зафиксировать название темы, план лекции и рекомендованную литературу; иметь средства для записи материала лекции

Для подготовки к занятиям лабораторно-практического типа обучающийся должен

- 1) повторить базовые знания (по анатомии, гистологии, физиологии, биохимии, микробиологии);
- 2) использовать информационные, библиографические ресурсы (учебники, методические пособия, монографии, специализированные журналы и т.д.) по теме занятия

Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен

Повторить материалы теории и практики по всем темам коллоквиума, подготовиться к выполнению заданий по изученным темам

При подготовке к зачету необходимо

Повторить темы занятий, изучаемых в общем и частном курсе патологической анатомии. Подготовиться к письменному и устному опросу по изученным темам занятий

При подготовке к экзамену необходимо

Повторить все темы курса общей, частной патологической анатомии и орофациальной патологии, быть готовым к устному опросу по билетам в рамках преподаваемой дисциплины.

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя

- 1) работу с учебной, учебно-методической и научной литературой;
- 2) работу с электронными образовательными ресурсами (например, просмотр видеолекций, учебных презентаций по теме занятия или лекции);
- 3) подготовку тематических сообщений и выступлений

8. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п /п	Наименование, автор, год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурсов
1	2	3	4	5
1	Патологическая анатомия: атлас, Зайратьянц О. В., 2014	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия - 1 Онкоморфология Частная патологическая анатомия - 2 Орофациальная патология - 1 Орофациальная патология - 2	0	https://www. studentlibrary.ru/book /ISBN9785970427804. html
2	Патологическая анатомия: [учебник для высшего профессионального образования], Струков А. И., Серов В. В., 2021	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия - 1 Онкоморфология Частная патологическая анатомия - 2 Орофациальная патология - 1 Орофациальная патология - 2	2	
3	Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии для стоматологических факультетов: учебно- методическое пособие для преподавателей и студентов, Пальцев М. А., 2009	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия - 1 Онкоморфология Частная патологическая анатомия - 2 Орофациальная	51	

		патология - 1 Орофациальная патология - 2		
4	Аномалии развития органов и частей тела человека: [учебное пособие для медицинских вузов], Калмин О. В., Калмина О. А., 2016	Орофациальная патология - 1 Орофациальная патология - 2	5	
5	Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану: в 3 т., Кумар В., 2016	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия - 1 Онкоморфология Частная патологическая анатомия - 2 Орофациальная патология - 1 Орофациальная патология - 2	0	https://www.books-up.ru/ru/read/osnovy-patologii-zabolevanij-po-robbinsu-i-kotranu-v-3-t-t-2-gl-11-20-73579/
6	Патологическая анатомия: [учебник для высшего профессионального образования], Пауков В. С., 2020	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия - 1 Онкоморфология Частная патологическая анатомия - 2 Орофациальная патология - 1 Орофациальная патология - 2	30	

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Российская национальная библиотека <https://nlr.ru/>
2. Государственная центральная научная медицинская библиотека (ГЦНМБ): <https://rucml.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека <https://femb.ru/>
4. Научная электронная библиотека <https://www.elibrary.ru/>
5. Электронная библиотечная система РНИМУ <https://library.rsmu.ru/resources/e-lib/els/>
6. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

7. Центральная научно-медицинская библиотека ММА им. И.М. Сеченова www.scsml.rssi.ru

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)

1. Автоматизированный информационный комплекс «Цифровая административно-образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
2. Система управления обучением

8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

№ п /п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет”, Столы, Стулья, Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду, Микроскоп бинокулярный, Проектор мультимедийный
2	Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет”, Столы, Стулья, Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду
3	Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет”, Столы, Стулья, Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду
4	Помещения для самостоятельной работы	учебная мебель (столы, стулья),

обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
---	--

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложение 1
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Сведения об изменениях в рабочей программе дисциплины (модуля)

_____ для образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/специалитета /магистратуры (оставить нужное) по направлению подготовки (специальности) (оставить нужное) _____ (код и наименование направления подготовки (специальности)) направленность (профиль) « _____ » на _____ учебный год.

Рабочая программа дисциплины с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ (Протокол № _____ от « ____ » _____ 20 ____).

Заведующий кафедрой _____ (подпись)
_____ (Инициалы и фамилия)

Приложение 2
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Контроль присутствия	Присутствие	КП
Опрос устный	Опрос устный	ОУ
Опрос письменный	Опрос письменный	ОП
Решение практической (ситуационной) задачи	Практическая задача	РЗ

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Лабораторно-практическое занятие	Лабораторно-практическое	ЛПЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К
Экзамен	Экзамен	Э
Зачет	Зачет	З

Виды контроля успеваемости

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д
Текущий тематический контроль	Тематический	Т
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р
Промежуточная аттестация	Промежуточная	ПА

	аттестация	
--	------------	--