

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.06.2025 13:27:33  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ГИСТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ - ГИСТОЛОГИЯ ПОЛОСТИ РТА**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

### **31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **СТОМАТОЛОГИЯ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2025 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта» входит в программу специалитета «Стоматология» по направлению 31.05.03 «Стоматология» и изучается во 2, 3 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии. Дисциплина состоит из 6 разделов и 26 тем и направлена на изучение микроскопической функциональной морфологии и развития клеточных, тканевых и органных систем человека, в том числе органов полости рта

Целью освоения дисциплины является овладение студентом знаний микроскопической функциональной морфологии и развития клеточных, тканевых и органных систем человека, в том числе органов полости рта, обеспечивающими соответствующую часть теоретического фундамента подготовки и профессиональной деятельности врача – стоматолога.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9.1 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач; ОПК-9.2 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе с применением технологий искусственного интеллекта; ОПК-9.3 Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические		Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Имплантология и

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач		реконструктивная хирургия полости рта; Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии; Микробиология, вирусология - Микробиология полости рта; Ортодонтия и детское протезирование; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Акушерство; Биологическая химия - Биохимия полости рта; Патофизиология - Патофизиология головы и шеи; Судебная медицина; Медицинская реабилитация; Лучевая диагностика; Зубопротезирование (простое протезирование); Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Телемедицина; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи; Офтальмология; Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта» составляет «6» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			2	3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	140		72	68
Лекции (ЛК)	35		18	17
Лабораторные работы (ЛР)	105		54	51
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	52		30	22
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	24		6	18
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение в предмет. Методы исследований.	1.1	Методы гистологических, цитологических и эмбриологических исследований	ЛК, ЛР
Раздел 2	Цитология	2.1	Учение о клетке. Строение клетки	ЛК, ЛР
		2.2	Органеллы и включения	ЛК, ЛР
		2.3	Ядро: строение, функции. Клеточный цикл	ЛК, ЛР
Раздел 3	Общая гистология	3.1	Понятие о тканях. Эпителиальные ткани. Железы.	ЛК, ЛР
		3.2	Система тканей внутренней среды. Кровь и лимфа. Кроветворение (гемопоз)	ЛК, ЛР
		3.3	Соединительные ткани. Собственно соединительная ткань. Соединительные ткани со специальными свойствами	ЛК, ЛР
		3.4	Скелетные ткани. Хрящевые ткани Костные ткани	ЛК, ЛР
		3.5	Мышечные ткани	ЛК, ЛР
		3.6	Нервная ткань	ЛК, ЛР
Раздел 4	Частная гистология	4.1	Нервная система	ЛК, ЛР
		4.2	Сенсорная система (органы чувств)	ЛК, ЛР
		4.3	Сердечно-сосудистая система	ЛК, ЛР
		4.4	Система органов кроветворения и иммунной защиты	ЛК, ЛР
		4.5	Эндокринная система	ЛК, ЛР
		4.6	Пищеварительная система	ЛК, ЛР
		4.7	Дыхательная система	ЛК, ЛР
		4.8	Кожа и ее производные	ЛК, ЛР
		4.9	Система органов мочеобразования и мочевыведения	ЛК, ЛР
		4.10	Половая система	ЛК, ЛР
Раздел 5	Гистология органов полости рта	5.1	Особенности строения переднего отдела пищеварительной трубки	ЛК, ЛР
		5.2	Структурная организация зубов	ЛК, ЛР
		5.3	Развитие зубов (одонтогенез)	ЛК, ЛР
		5.4	Слюнные железы	ЛК, ЛР
Раздел 6	Эмбриология	6.1	Общая эмбриология	ЛК, ЛР
		6.2	Основы эмбриологии человека	ЛК, ЛР

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими	Комплект специализированной мебели; микроскопы МИКМЕД-5, технические

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	средствами мультимедиа презентаций.	<p>средства:  мультимедийный проектор BenQ Projector MX 525, Ноутбук ASUS X515JP-BQ029T, компьютер Lenovo V530S-071CB, имеется выход в интернет.  Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype), наборы гистологических препаратов, микрофотографий, перечень стендов, таблиц, наглядных плакатов и т.д.</p>
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	<p>Лабораторные CO<sub>2</sub>-инкубаторы Shellab, Шкаф ламинарно-поточковый серии Biowizard, Микроскоп биологический «Лейка Микросистеме СМС», Микроскоп инвертированный Leica DMi8, автоматический счетчик клеток TC20, Лабораторная микроцентрифуга MiniSpin, Бокс абактериальный, Проточный цитометр, Морозильная камера UF V 700, Клеточный анализатор xCELLigence, Планшетный монохроматорный флуориметр, Цитофлуориметр клеточный сортер, Лаборатория полного цикла гистологической обработки тканей.</p>

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Комплект специализированной мебели; микроскопы МИКМЕД-5, технические средства: мультимедийный проектор BenQ Projector MX 525, Ноутбук ASUS X515JP-VQ029T, компьютер Lenovo V530S-071CB, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype), наборы гистологических препаратов, микрофотографий, перечень стендов, таблиц, наглядных плакатов и т.д.

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Botchey V. M., Savrova O.B., Eremina I.Z., Grinberg M.V. Гистология, цитология, эмбриология: manual to Laboratory Classes. P1. -М.: PFUR, 2020. – 37р.
2. Саврова О.Б., Еремина И.З., Ботчей В.М. Цитология, эмбриология и общая гистология. Конспект лекций. -М.: РУДН, 2021, -126с.
3. Гистология, эмбриология, цитология : учебник / Ю.И. Афанасьев, Б.В. Алешин, Н.П. Барсуков, Н.А. Юрина ; Афанасьев Ю.И., Алешин Б.В., Барсуков Н.П., Юрина Н.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 832 с.
4. Методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям по курсу частной гистологии. для иностранных студентов медицинских вузов [Электронный ресурс] / Саврова О. Б. [и др.]. - М. : РУДН, 2024. 154 с.

### Дополнительная литература:

1. Саврова О.Б., Еремина И.З., Ботчей В.М. Histology: Organ Systems. Частная гистология. – М.: Изд-во РУДН, 2019. -163с.
2. Ботчей В.М., Саврова О.Б., Еремина И.З. Basic Histology. The course of lectures. Общая гистология. Курс лекций.-М.: РУДН, 2022, -65р.
3. Гемонов В.В. Гистология и эмбриология органов полости рта и зубов. Учебное пособие. -Электронные текстовые данные. –Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 320 с.
4. Саврова О.Б., Еремина И.З. Основы эмбриологии [Электронный ресурс]:

Учебное пособие на русском и английском языках для студентов 1 и 2 курсов специальностей "Лечебное дело" и "Стоматология" - М.: Изд-во РУДН, 2013. -144с.

5. Ботчей В.М., Саврова О.Б., Еремина И.З. Введение в эмбриологию. Краткий курс. - М.: Изд-во РУДН, 2023. -131с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

3. [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=518359&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518359&idb=0)

4. [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=518940&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518940&idb=0)

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент кафедры гистологии  
цитологии и эмбриологии

*Должность, БУП*

*Подпись*

Еремина Ирина  
Здиславовна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой  
гистологии цитологии и  
эмбриологии

*Должность БУП*

*Подпись*

Фатхудинов Тимур  
Хайсамудинович

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Зам директора по учебной  
работе

*Должность, БУП*

*Подпись*

Разумова Светлана  
Николаевна

*Фамилия И.О.*