

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.05.2025 10:32:07  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**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):**

**31.05.03 Стоматология**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2022г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология – Гистология полости рта» 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:

### ОПК-9

(в соответствии с ФГОС ВО 3++ 31.05.03 стоматология).

*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 состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9.1 Владеет алгоритмом клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач ОПК-9.2 Оценивает результаты клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач 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 Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология».

*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 состояния и	Анатомия Биология	Общая патология и патологическая физиологии;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач		Патологическая анатомия головы и шеи; Общая и клиническая фармакология; Судебная медицина; Герантостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; Кариесология и заболевание твердых тканей полости рта; Парадонтология.

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

#### 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 ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	семестры	
		2	3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	<b>140</b>	<b>72</b>	<b>68</b>
Лекции (ЛК)	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>17</b>
Лабораторные работы (ЛР)	<b>105</b>	<b>54</b>	<b>51</b>
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	<i>40</i>	<i>27</i>	<i>13</i>
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	<i>36</i>	<i>9</i>	<i>27</i>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>216</b>	<b>108</b>
	зач.ед.	<b>6</b>	<b>3</b>

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	Тема 5.4. Слюнные железы	ЛК, ЛР
Раздел 6 Эмбриология.	Тема 6.1. Общая эмбриология	ЛК, ЛР
	Тема 6.2. Основы эмбриологии человека	ЛК, ЛР

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – 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)
Учебно-научная лаборатория	Лаборатория медицинских биотехнологий (аудитории 316, 318)	Лабораторные СО2-инкубаторы Shellab, шкаф ламинарно-поточный серии Biowizard, микроскоп биологический «Лейка Микросистеме СМС», микроскоп инвертированный Leica DMi8, автоматический счетчик клетокТС20, 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.
Специализированная лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций,	Комплект специализированной мебели; микроскопы МИКМЕД-5,

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием (аудитории 221, 223, 224, 228, 332).	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.
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС (аудитории 223, 332).	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!**

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Афанасьев Ю.И. Гистология, эмбриология, цитология [Текст/электронный ресурс]: Учебник для вузов / Ю. И. Афанасьев, Н. А. Юрина, Котовский Е.Ф. и др.; Под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп.; - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -800с.

2. Кузнецов Сергей Львович. Гистология органов полости рта : учебное пособие. Атлас / С.Л. Кузнецов, В.Э. Торбек. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2014. - 136с.
3. Саврова О.Б., Еремина И.З. Гистология органов пищеварительной системы. - М.: Изд-во РУДН, 2011. -118с.
4. Саврова О.Б., Еремина И.З. Методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям по курсу частной гистологии. – М.: Изд-во РУДН, 2014.- 122с.

*Дополнительная литература:*

**Электронные полнотекстовые материалы:**

1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс]: Учебник / Ю.И. Афанасьев, Н.А. Юрина, Котовский Е.Ф. и др.; Под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -800с.
2. Гемонов В.В. Гистология и эмбриология органов полости рта и зубов. Учебное пособие. -Электронные текстовые данные. –Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 320 с.
3. 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.

**Печатные издания:**

1. Саврова О.Б., Еремина И.З., Ботчей В.М. Цитология, эмбриология и общая гистология. Конспект лекций. - М.: Изд-во РУДН, 2021. -127с.
2. Саврова О.Б., Еремина И.З., Ботчей В.М. Вопросы для программированного контроля по гистологии, цитологии, эмбриологии. –М.: РУДН, 2016. -77с.
3. Саврова О.Б., Еремина И.З. Частная гистология. – М.: Изд-во РУДН, 2016. -122с.
4. Гистология, цитология и эмбриология [Текст]: учебник / С.Л. Кузнецов, Н.Н. Мушкамбаров. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Медицинское информационное агентство, 2019.-640с.

*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  
<http://lib.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 «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

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

2. Методические указания по выполнению и оформлению контрольной и самостоятельной работы по дисциплине «Гистология, эмбриология, цитология»

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

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология – Гистология полости рта» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Доцент кафедры гистологии,  
цитологии и эмбриологии

Должность, БУП

Подпись

И.З. Еремина

Фамилия И.О.

Доцент кафедры гистологии,  
цитологии и эмбриологии

Должность, БУП

Подпись

О.Б. Саврова

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Кафедра гистологии, цитологии и  
эмбриологии

Наименование БУП

Подпись

Т.Х. Фатхудинов

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Профессор  
Руководитель программы

Должность, БУП

Подпись

С.Н. Разумова

Фамилия И.О.