

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2022 16:09:58
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>	140	72	68
Лекции (ЛК)	35	18	17
Лабораторные работы (ЛР)	105	54	51
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>
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	108
	зач.ед.	6	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

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

- 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.