

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2024 13:07:59
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)

2024 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; 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 состояния и | | Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|---|---|--|
| | патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | | 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; Патифизиология - Патифизиология головы и шеи; Судебная медицина; Медицинская реабилитация; Лучевая диагностика; 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> | 46 | | 24 | 22 |
| <i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i> | 30 | | 12 | 18 |
| Общая трудоемкость дисциплины | ак.ч. | 216 | 108 | 108 |
| | зач.ед. | 6 | 3 | 3 |

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 | Пищеварительной 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 CO₂-инкубаторы Shellab, Шкаф ламинарно-поточный 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-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. |

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н. Гистология, цитология и эмбриология: -М.: Медицинское информационное агентство, 2019, -640с.
2. Юрина Н.А., Радостина Т.Н. Гистология: учебник -М.: Альянс, 2019, -256с.
3. Botchey V. M., Savrova O.B., Eremina I.Z., Grinberg M.V. Гистология, цитология, эмбриология: manual to Laboratory Classes. P1. -М.: PFUR, 2020. – 37р.
4. Саврова О.Б., Еремина И.З., Ботчей В.М. Цитология, эмбриология и общая гистология. Конспект лекций. -М.: РУДН, 2021, -126с.

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. 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, 2018. -800с.
4. Гемонов В.В. Гистология и эмбриология органов полости рта и зубов. Учебное пособие. -Электронные текстовые данные. –Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 320 с.
5. 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.

6. 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

<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 «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.elsevier.com/locate/scopus/](http://www.elsevier.com/locate/scopus)

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!**

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, эмбриологии

Должность, БУП

Подпись

Еремина Ирина
Здиславовна

Фамилия И.О.

доцент кафедры гистологии,
цитологии, эмбриологии

Должность, БУП

Подпись

Саврова Ольга Борисовна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
гистологии, цитологии,
эмбриологии

Должность БУП

Подпись

Фатхудинов Тимур
Хайсамудинович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой
пропедевтики
стоматологических
заболеваний

Должность, БУП

Подпись

Разумова Светлана
Николаевна

Фамилия И.О.