


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Стоматологический факультет*

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
образовательной программы  
 / Алексеев В.В. /

«29» августа 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Гистология, эмбриология, цитология –  
гистология полости рта**

*(наименование)*

Специальность (Стоматология) 31.05.03

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2025г.

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1. Цель освоения дисциплины: формирование у студентов систематизированных знаний, умений и навыков по гистологии, цитологии и эмбриологии на основе современных достижений микро- и ультрамикроскопии; формирование у обучающихся морфофункционального подхода к изучению развития, строения, значения и функций различных клеток, внутриклеточных структур, тканей, органов и систем организма человека; формирование у будущего врача теоретического и клинического врачебного мышления, умения анализировать и использовать приобретенные знания при изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также для понимания структурных и функциональных изменений в клетках и тканях различных органов при патологических состояниях.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- при формировании у студентов знаний по гистологии, цитологии и эмбриологии обеспечить профильное чтение лекций и проведение практических занятий по цитологии, эмбриологии, общей и частной гистологии с учетом возрастной и клинической направленности;
- изучение студентами гистологического и ультрамикроскопического строения, функция, гистогенеза тканей и органов человека, пренатального и постнатального периодов развития, возрастных изменений строения органов и тканей, а также изучение регенерации и изменчивости отдельных органов;
- формирование у обучающихся умение идентифицировать органы, ткани, клетки и межклеточные структуры.
- формирование у студентов комплексного подхода при изучении гистологического строения органов, тканей и систем; понимания строения тела человека как взаимодействия отдельных частей организма, а также для понимания патологических процессов, для диагностики и дальнейшего успешного лечения;
- формирование у будущих врачей представлений о значении фундаментальных исследований гистологии, как науки для прикладной и теоретической медицины, поскольку для современной медицины характерно широкое применение цитологических и гистологических методов при проведении анализов крови, костного мозга, биопсии органов и др.
- формирование и привитие студентам традиционных принципов гуманизма и милосердия, высоконравственных норм поведения в студенческих группах; уважительного отношения к старшим коллегам и студентам;
- формирование у обучающихся навыков к абстрактному мышлению, анализу и синтезу полученных данных;
- формирование навыков работы с учебной, научной, научно-популярной и иностранной литературой.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности:

### 2.1. Универсальных (УК):

## 2.2. Общепрофессиональных (ОПК): ОПК-9.

### 2.3. Профессиональных (ПК):

### III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология – гистология полости рта» является базовой частью.

3.2. Знания, умения и владения, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для анатомии, нормальной физиологии, патологической физиологии, патологической анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии.

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

**Трудоемкость дисциплины в зет 5, час 180**

1 семестр: з.е. 2, в час. 90; 2 семестр: з.е. 3, в час. 90

#### 4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 1,2 семестре (семестрах)

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СР
			Л	С	ПР	Л Р	
Семестр 1							
1	Цитология	14	2		4		8
2	Эмбриология	2					2
3	Общая гистология	45	8		12		25
4	Частная гистология. Гистология полости рта	47	6		16		25
Итого по семестру		108	16		32		60
Форма промежуточной аттестации		Зачёт / без оценки					
Семестр 2							

4	Частная гистология. Гистология полости рта	64	10		30		24
5	Эмбриология человека	8	2		2		4
Итого по семестру		72	12		32		28
Форма промежуточной аттестации - экзамен		36					
Итого по дисциплине:		216	28		64		88

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (в соответствии с РУП)

ЛР – лабораторные работы (в соответствии с РУП)

ПР– практические занятия (в соответствии с РУП, в них включены клинические практические занятия)

## 4.2. Контактная работа

### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 1			
1	1	Введение в гистологию. Цитология.	2
3	2	Кровь и лимфа	2
3	3	Соединительные ткани.	2
3	4	Скелетные ткани.	2
3	5	Мышечные ткани.	2
4	6	Нервная ткань.	2
Итого по семестру часов			16
Семестр 2			
4	1	Пищеварительная система. Передний отдел. Ротовая полость.	2
4	2	Развитие тканей зуба. Твердые и мягкие ткани зуба. Опорно-удерживающий аппарат.	2
4	3	Ротовая полость. Зубы. зуба и	2
4	4	Пищеварительные железы. Слюнные железы. Печень. Поджелудочная железа.	2
4	5	Эндокринная система	2
5	6	Половая система. Эмбриология человека.	2
Итого по семестру часов			12

<i>Итого по дисциплине часов:</i>	28
-----------------------------------	----

### Практические занятия

№ раздела	№ занятий	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 1				
1	1	Введение в курс гистологии. Цитология	2	Тестирование, собеседование
1 2	2	Цитология. Деление клеток	2	Тестирование, собеседование
3	3	Общая эмбриология	2	Тестирование, собеседование
3	4	Эпителиальные ткани. Желёзы.	2	Тестирование, собеседование
3	5	Кровь и лимфа	2	Тестирование, собеседование
3	6	Соединительные ткани	2	Тестирование, собеседование
3	7	Скелетные ткани	2	Тестирование, собеседование
3	8	Мышечные ткани	2	Тестирование, собеседование
4	9	Итоговое занятие	2	Тестирование, собеседование
4	10	Дыхательная система	2	Тестирование, собеседование
4	11	Сердечно-сосудистая система	2	Тестирование, собеседование
4	12	Нервная ткань	2	Тестирование, собеседование
4	13	Нервная система	2	Тестирование, собеседование
4	14	Органы чувств I	2	Тестирование, собеседование
4	15	Органы чувств II	2	Тестирование, собеседование
4	16	Итоговое занятие	2	Тестирование, собеседование
<i>Итого по семестру часов</i>			32	
Семестр 2				
4	1	Пищеварительная система. Передний отдел. Пищевод.	2	Тестирование, собеседование
4	2	Зубы. Твёрдые ткани.	2	Тестирование, собеседование

№ раздела	№ занятий	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	3	Зубы. Мягкие ткани. Опорно-удерживающий аппарат.	2	Тестирование, собеседование
4	4	Развитие зубов. Смена зубов.	2	Тестирование, собеседование
4	5	Средний и задний отделы пищеварительной трубки.	2	Тестирование, собеседование
4	6	Пищеварительные железы. Поджелудочная железа. Печень.	2	Тестирование, собеседование
4	7	Итоговое занятие. (Пищеварительная система)	2	Тестирование, собеседование
4	8	Кожных покров. Дыхательная система.	2	Тестирование, собеседование
4	9	Органы кроветворения и иммунной защиты	2	Тестирование, собеседование
4	10	Эндокринная система	2	Тестирование, собеседование
4	11	Выделительная система.	2	Тестирование, собеседование
4	12	Женская половая система.	2	Тестирование, собеседование
4	13	Мужская половая система.	2	Тестирование, собеседование
4	14	Эмбриология человека.	2	Тестирование, собеседование
4	15	Итоговое занятие.	2	Тестирование, собеседование
5	16	Предэкзаменационное тестирование.	2	Тестирование, собеседование
Итого по семестру часов			32	
Итого по дисциплине часов:			64	

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 1			
1	Морфологическое строения тканей	40	Собеседование, опрос
2	Решение ситуационных задач	20	Собеседование,
Итого по семестру часов		60	

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 2			
3	Морфологическое строения тканей	18	Собеседование опрос
4	Решение ситуационных задач	10	Собеседование
Итого по семестру часов:		28	
Итого по дисциплине часов:		88	

## V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы для определения уровня компетенций, полученных в результате освоения дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта» являются приложением к рабочей программе по специальности **31.05.03 Стоматология**.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Печатные издания.

1. Гистология, эмбриология, цитология: Учебник под редакцией профессора Ю.И. Афанасьева, профессора Н.А. Юриной 6-е издание, переработанное и дополненное - ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2022 –821с.
2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология: Функциональная морфология клеток и тканей человека : учебник для студентов медиц. ин-тов / В.Л. Быков. - СПб: СОТИС, 2007. -520 с.
3. Быков В.Л. Частная гистология человека./ В.Л. Быков. - СПб: СОТИС, 1997. – 300 с.
4. Быков В.Л. Гистология и эмбриология органов полости рта человека. Уч. пособие. СПб: «Специальная литература», 1998, - 248 с.
5. Данилов Р.К., Клишов А.А., Боровая Т.Г. Гистология, эмбриология, цитология. Учебник. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с.
6. Гемонов В.В., Лаврова Э.Н., Фалин Л.И. Гистология, эмбриология органов полости рта и зубов. ГЭОТАР-Медиа. Москва. 2019.

### 6.2. Интернет-ресурсы (из перечня библиотеки РостГМУ).

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен

<b>Консультант студента</b> [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.пф/">http://нэб.пф/</a> + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке
<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
<b>Российская академия наук Электронные версии журналов РАН.</b> – URL: <a href="https://journals.rcsi.science/">https://journals.rcsi.science/</a> по IP-адресам РостГМУ ( <i>Нацпроект</i> ).	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
<b>Ресурсы открытого доступа</b>	
<b>Российское образование</b> : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> .	Доступ открытый
<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a> (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
<b>ЦНМБ имени Сеченова.</b> - URL: <a href="https://rucml.ru">https://rucml.ru</a> (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен
<b>КиберЛенинка</b> : научная электронная библиотека. - URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
<b>Президентская библиотека</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://www.prilib.ru/collections">https://www.prilib.ru/collections</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
<b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
<b>Вебмединфо.ру</b> : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Доступ открытый
<b>Книги. Журналы</b>	
<b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
<b>Архив научных журналов</b> / НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
<b>Современные проблемы науки и образования</b> : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Контент открытого доступа
<b>Словари и энциклопедии на Академике.</b> - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Доступ открытый

### **6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Учебное пособие к практическим занятиям по цитологии, эмбриологии и общей гистологии. Под общей редакцией д.м.н., В.В.Алексеева. Ростов-на-Дону, РостГМУ, 2023, 64 с.
2. Учебное пособие к практическим занятиям по частной гистологии и эмбриологии человека. Под общей редакцией д.м.н., В.В.Алексеева. Ростов-на-Дону, РостГМУ, 2023, 88 с.
3. Рабочая тетрадь по общей и частной гистологии для Стоматологического факультета. Под общей редакцией д.м.н., В.В.Алексеева. Ростов-на-Дону, РостГМУ, 2025, 76 с.

## **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (таблица)**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), в соответствии с учебным планом	Адрес (местоположение) учебных лекционных аудиторий для чтения лекций, учебных кабинетов для проведения практических занятий, консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации по дисциплине	Оснащенность учебного кабинета (технические средства, наборы демонстрационного оборудования, лабораторное оборудование и т.п.)	Количество компьютеров для выхода в сеть Интернет
1.	Гистология, эмбриология, цитология – гистология полости рта.	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214. Корпус (№ 7 (Литер: Н) – УЛК 1 8 этаж, учебный кабинет № 811	Помещения укомплектованы специализированной мебелью; учебные столы (12 шт), стулья (20 шт.), 1 стол для преподавателя, учебная доска, набор учебно-наглядных пособий (таблицы). Демонстрационный материал по каждой теме (1-5). Световые микроскопы 10 шт., гистологические микропрепараты. Технические устройства: мультимедийный презентационный комплекс	В учебных кабинетах нет
2.	Гистология, эмбриология, цитология- гистология полости рта.	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214. Корпус (№ 7) (Литер: Н) – УЛК 1 8 этаж, учебный кабинет № 813	Помещения укомплектованы специализированной мебелью; учебные столы (12 шт), стулья (20 шт.), 1 стол для преподавателя, учебная доска, набор учебно-наглядных пособий (таблицы). Демонстрационный материал по каждой теме (1-5). Световые микроскопы 10 шт., гистологические микропрепараты. Технические устройства: мультимедийный презентационный комплекс	В учебных кабинетах нет
3.	Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта..	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214. (Литер: Н). Корпус (№ 7)- УЛК 1 учебный кабинет № 814	Помещения укомплектованы специализированной мебелью; учебные столы (12 шт), стулья (20 шт.), 1 стол для преподавателя, учебная доска, набор учебно-наглядных пособий (таблицы). Демонстрационный материал по каждой теме (1-5). Световые микроскопы 10 шт., гистологические микропрепараты. Технические устройства: мультимедийный презентационный комплекс	В учебных кабинетах нет
4.	Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214. (Литер:Л). корпуса (№7) – УЛК 1 учебный кабинет № 817	Помещения укомплектованы специализированной мебелью; учебные столы (12 шт), стулья (20 шт.), 1 стол для преподавателя, учебная доска, набор учебно-	В учебных кабинетах нет

	рта.		наглядных пособий (таблицы). Демонстрационный материал по каждой теме (1-5). Световые микроскопы 10 шт., гистологические микропрепараты. Технические устройства: мультимедийный презентационный комплекс	
5.	Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта.	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214. (Литер: Н). Корпус (№ 7) – УЛК 1 учебный кабинет № 820	Помещения укомплектованы специализированной мебелью; учебные столы (12 шт), стулья (20 шт.), 1 стол для преподавателя, учебная доска, набор учебно-наглядных пособий (таблицы). Демонстрационный материал по каждой теме (1-5). Световые микроскопы 10 шт., гистологические микропрепараты. Технические устройства: мультимедийный презентационный комплекс	В учебных кабинетах нет
6.	Гистология, эмбриология, цитология- гистология полости рта.	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214. (Литер: Н). Корпус (№ 7) –УЛК 1 учебный кабинет № 828	Помещения укомплектованы специализированной мебелью; учебные столы (12 шт), стулья (20 шт.), 1 стол для преподавателя, учебная доска, набор учебно-наглядных пособий (таблицы). Демонстрационный материал по каждой теме (1-5). Световые микроскопы 10 шт., гистологические микропрепараты. Технические устройства: мультимедийный презентационный комплекс	В учебных кабинетах нет
7.	Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта.	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214. (Литер: Н). Корпус (№ 7) УЛК 1 <b>Лекционная аудитория.</b> (150 мест)	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью (150 мест) Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс, микрофон	нет
8.	Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта.	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214. (Литер:Л). корпуса (№7) УЛК 1 <b>Лекционная аудитория.</b> (150 мест)	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью (150 мест) Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс, микрофон	нет

## ЛИСТ КОНТРОЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

по дисциплине: **Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта**

Вид аттестации:

**зачет**

Кафедра **гистологии, цитологии и эмбриологии**

Курс 1 Семестр 1 Специальность **31.05.03 Стоматология**

№	Виды мероприятий текущего контроля	Количество баллов за 1 контрольное мероприятие	Кол-во мероприятий	min – max количество баллов всего
1	<b><i>Текущий контроль:</i></b>			
	Успеваемость на практических занятиях	3-5	16 (в каждом семестре)	45-75
	Посещаемость лекций	0,5	16 (в 2-х семестрах)	9
2	<b><i>Рубежный контроль:</i></b>			
	1 контрольная точка: тестирование, устное собеседование	3-8	1	3-8
	2 контрольная точка: тестирование, устное собеседование	3-8	1	3-8
	Итого			60 – 100

Процент правильных ответов

91-100

81-90

71-80

Менее 71

Отметки

отлично

хорошо

удовлетворительно

неудовлетворительно