

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

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Гистология, эмбриология, цитология

Направление подготовки 34.03.01 Сестринское дело (уровень бакалавриата)  
Форма обучения очная

Ростов-на-Дону  
2025

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

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

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- при формировании у студентов знаний по курсу дисциплины обеспечить профильное чтение лекций и проведение практических занятий по цитологии, эмбриологии, общей и частной гистологии с учетом возрастной и клинической направленности;
- изучение морфофункциональных особенностей пренатального и постнатального гистогенеза тканей и органов человека, возрастных изменений органов и тканей, а также регенераторных возможностей отдельных тканей и органов;
- формирование у обучающихся навыков световой микроскопии гистологических препаратов, умения идентифицировать органы, ткани, клетки и межклеточные структуры на световом и электронномикроскопическом уровнях.
- формирование у студентов комплексного подхода при изучении гистологического строения органов, тканей и систем, тесно взаимодействующих в организме человека; а также для понимания патологических процессов, необходимого для диагностики и дальнейшего успешного лечения;
- формирование у будущих врачей представлений о значении фундаментальных исследований гистологии, как науки для прикладной и теоретической медицины.
- 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 данному направлению подготовки:

2.2. Общепрофессиональных (ОПК): ОПК-5.

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

- 3.1. Учебная дисциплина « Гистология, эмбриология, цитология» 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 6, час 216  
2 семестр: з.е 3, в час. 108; 3 семестр: з.е. 3, в час. 108

### 4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 2,3 семестре (семестрах)

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СР
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 2							
1	Цитология	12	2	-	6	-	4
2	Эмбриология	5	-	-	3	-	2
3	Общая гистология	72	12	-	30	-	30
4	Частная гистология	19	2	-	9	-	8
Итого по семестру		108	16	-	48	-	44
Форма промежуточной аттестации		Зачёт					
Семестр 3							
4	Частная гистология.	64	10	-	30	-	24

5	Эмбриология человека	8	2	-	2	-	4
Итого по семестру		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации - экзамен		36					
<i>Итого по дисциплине:</i>		216	28		80		72

**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
<b>Семестр 2</b>			
1	1	Введение в курс гистологии. Цитология.	2
3	2	Учение о тканях. Эпителиальные ткани.	2
3	3	Кровь и лимфа.	2
3	4	Соединительные ткани. Скелетные ткани.	2
3	5	Мышечные ткани.	2
3	6	Нервная ткань.	2
4	7	Сердечно-сосудистая система.	2
4	8	Органы кроветворения и иммунной защиты.	2
Итого по семестру часов			16
<b>Семестр 3</b>			
4	1	Эндокринная система	2
4	2	Пищеварительная система	2
4	3	Выделительная система	2
4	4	Нервная система	2

4	5	Половые железы	2
5	6	Эмбриология человека	2
Итого по семестру			12
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			28

### Практические занятия

№ раздела	№ ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
<b>Семестр 2</b>				
1	1	Введение в курс гистологии. Цитология.	2	Тестирование, собеседование
1	2	Цитология.	2	Тестирование, собеседование
1	3	Цитология. Деление клеток.	2	Тестирование, собеседование
2	4	Основы общей эмбриологии.	2	Тестирование, собеседование
3	5	Принципы организации тканей. Эпителиальные ткани. Железы.	2	Тестирование, собеседование
3	6	Кровь и лимфа.	2	Тестирование, собеседование
3	7	Соединительные ткани.	2	Тестирование, собеседование
3	8	Итоговое занятие	2	Тестирование, собеседование
3	9	Скелетные ткани. Хрящевые ткани. Костные ткани.	2	Тестирование, собеседование
3	10	Мышечные ткани.	2	Тестирование, собеседование
3	11	Нервная ткань.	2	Тестирование, собеседование
4	12	Дыхательная система	2	Тестирование, собеседование
4	13	Сердечно-сосудистая система	2	Тестирование, собеседование
4	14	Органы кроветворения	2	Тестирование, собеседование
4	15	Органы иммунной защиты	2	Тестирование, собеседование
4	16	Итоговое занятие	2	Тестирование, собеседование
Итого по семестру часов			4	

Семестр 3				
№ раздела	№ ПР	Темы практических занятий	Кол-во	Формы текущего контроля
4	1	Кожа и ее производные	3	Тестирование, собеседование
4	2	Железы внутренней секреции	3	Тестирование, собеседование
4	3	Железы внутренней секреции	3	Тестирование, собеседование
4	4	Пищеварительная система	3	Тестирование, собеседование
4	5	Пищеварительная система	3	Тестирование, собеседование
4	6	Пищеварительная система	3	Тестирование, собеседование
4	7	Выделительная система	3	Тестирование, собеседование
4	8	Итоговое занятие	3	Тестирование, собеседование
4	9	Нервная система	3	Тестирование, собеседование
4	10	Нервная система	3	Тестирование, собеседование
4	11	Органы чувств	3	Тестирование, собеседование
4	12	Органы чувств	2	Тестирование, собеседование
4	13	Женская половая система	2	Тестирование, собеседование
4	14	Мужская половая система	2	Тестирование, собеседование
5	15	Эмбриология человека	2	Тестирование, собеседование
5	16	Итоговое занятие	2	Тестирование, собеседование
Итого по семестру часов			48	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			80	

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 2			
1	Микроскопирование микропрепаратов	24	Собеседование
2	Анализ электроннограмм	10	Собеседование
3	Решение ситуационных задач	10	Собеседование

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
	Итого по семестру часов	44	
	Семестр 3		
3	Микроскопирование микропрепаратов	20	Собеседование, опрос
4	Анализ электроннограмм	4	Собеседование, опрос
5	Решение ситуационных задач.	4	Собеседование, опрос
	Итого по семестру часов	28	
	<i>Итого по дисциплине часов:</i>	72	

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

Оценочные материалы для определения уровня компетенций, полученных в результате освоения дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология» являются приложением к рабочей программе **по специальности 34.03.01. Сестринское дело.**

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Печатные издания.**

1. Гистология, эмбриология, цитология: Учебник под редакцией профессора Ю.И. Афанасьева, профессора Н.А. Юриной 7-е издание, переработанное и дополненное - ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2022–821с.
2. Быков В.А. 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.А. Частная гистология человека. тов / В.Л. Быков. - СПб: СОТИС, 1997. – 300 с.
4. Данилов Р.К., Клишов А.А., Боровая Т.Г. Гистология, эмбриология, цитология. Учебник. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с.
5. Гистология, эмбриология, цитология: учебник: С.Л. Кузнецов, Н.Н. Мушканбаров. Учебник, третье издание исправленное и дополненное – Медицинское информационное агентство Москва – 2016 – 620с.

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

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
<b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/oracg/">http://109.195.230.156:9080/oracg/</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.рф/">http://нэб.рф/</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 : научная электронная библиотека.</b> - 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.prlib.ru/collections">https://www.prlib.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</b> Российской Федерации : 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.