

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

ЛЕЧЕБНО – ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ

*факультет*  
ВОЕННО-УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
образовательной программы

*Дроботя Н.В.*  
(подпись) (Ф.И.О.)  
«29» августа 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ГИСТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ**

*(наименование)*

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

Форма обучения ОЧНАЯ

Ростов-на-Дону  
2025 г.

## **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 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 данной специальности:

- 2.1. Универсальных (УК):
- 2.2. Общепрофессиональных (ОПК): ОПК-5.
- 2.3. Профессиональных (ПК):

## 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 з.е. 7, час 252

2 семестр з.е.3, час 108; 3 семестр з.е.4, час 144

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

№ раздела	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	70	10		30		30
4	Частная гистология	21	4		9		8
Итого по семестру		108	16		48		44
Форма промежуточной аттестации - <u>зачёт</u>		Зачёт/ без оценки					
Семестр 3							
4	Частная гистология	99	14		45		40
5	Эмбриология человека	9	2		3		4

Итого по семестру	108 144	16		48			44
Форма промежуточной аттестации - <u>экзамен</u>				36			
<i>Итого по дисциплине:</i>	252	32		108			96

**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, лимфа	2
3	4	Соединительные ткани. Скелетные ткани.	2
3	5	Мышечные ткани	
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	Пищеварительная система	2
4	4	Выделительная система	2
4	5	Нервная система	2
4	6	Органы чувств	2
4	7	Половые железы	2
5	8	Эмбриология человека	2

Итого по семестру		16
<i>Итого по дисциплине часов:</i>		32

## Практические занятия

№ раздела	№ ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 2				
1	1	Введение в курс гистологии <u>Цитология</u>	3	Тестирование, собеседование
1	2	Цитология	3	Тестирование, собеседование
2	3	Цитология. Деление клеток	3	Тестирование, собеседование
3	4	Основы общей эмбриологии	3	Тестирование, собеседование
3	5	Принципы организации тканей. Эпителиальные ткани. Железы	3	Тестирование, собеседование
3	6	Кровь и лимфа	3	Тестирование, собеседование
3	7	Соединительные ткани	3	Тестирование, собеседование
3	8	Итоговое занятие	3	Тестирование, собеседование
3	9	Скелетные ткани. Хрящевые ткани. Костные ткани.	3	Тестирование, собеседование
3	10	Мышечные ткани	3	Тестирование, собеседование
3	11	Нервная ткань	3	Тестирование, собеседование
3	12	Дыхательная система	3	Тестирование, собеседование
4	13	Сердечно-сосудистая система	3	Тестирование, собеседование
4	14	Органы кроветворения.	3	Тестирование, собеседование
4	15	Органы иммунной защиты.	3	Тестирование, собеседование
4	16	Итоговое занятие	3	Тестирование, собеседование
<i>Итого по семестру часов:</i>			48	
Семестр 3				
4	1	Кожа и ее производные	3	Тестирование, собеседование

№ раздела	№ ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
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	3	Тестирование, собеседование
4	13	Женская половая система	3	Тестирование, собеседование
4	14	Мужская половая система	3	Тестирование, собеседование
4	15	Эмбриология человека	3	Тестирование, собеседование
5	16	Итоговое занятие	3	Тестирование, собеседование
Итого по семестру часов:			48	
Итого по дисциплине часов:			96	

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

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

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
	Итого по семестру часов	44	
Семестр 3			
1	Микроскопирование микропрепаратов	24	Собеседование, опрос
2	Анализ электроннограмм	10	Собеседование, опрос
3	Решение ситуационных задач	10	Собеседование опрос
	Итого по семестру часов	44	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			88

## **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 31.05.01 Лечебное 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 6-е издание, переработанное и дополненное - ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018 –802с.
2. 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.
3. 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.
4. Быков В.А. Частная гистология человека. / В.Л. Быков. –Издание 2-е, СПб: СОТИС, 1999. – 301с.
5. Данилов Р.К., Клишов А.А., Боровая Т.Г. Гистология, эмбриология, цитология. Учебник. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с.
6. 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
Электронная библиотека РостГМУ. - URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacs/">http://109.195.230.156:9080/opacs/</a>		Доступ неограничен
Консультант студента [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	
Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> + возможности для инклюзивного образования		Виртуальный читальный зал при библиотеке
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования		Доступ открытый
Российская академия наук Электронные версии журналов РАН. – 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>		
Российское образование : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> .		Доступ открытый
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a> (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования		Доступ открытый
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: <a href="https://rucml.ru">https://rucml.ru</a> (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования		Доступ ограничен
КиберЛенинка : научная электронная библиотека. - URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> (поисковая система Яндекс)		Доступ открытый
Президентская библиотека : офиц. сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a> + возможности для инклюзивного образования		Доступ открытый
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Регистрация бесплатная.		Доступ открытый
Бебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>		Доступ открытый
<b>Книги. Журналы</b>		
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> (поисковая система Яндекс)		Контент открытого доступа
PubMed : 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
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a> (поисковая система Яндекс)		Контент открытого доступа
Министерство науки и высшего образования 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.
3. 3. Рабочая тетрадь к практическим занятиям по гистологии. Часть 1. Под общей редакцией д.м.н.,В.В.Алексеева. Ростов-на-Дону, РостГМУ, 2023,27 с.