

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

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
Квасов А.Р./
(подпись) (Ф.И.О.)
«30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Гистология, эмбриология, цитология

Специальность 35.05.01 Медико-профилактическое дело

Форма обучения ОЧНАЯ

Ростов-на-Дону

2023

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: освоения дисциплины воплощение морфофункционального подхода к изучению развития, строения и значения клеток и внутриклеточных структур, тканей, органов и систем организма человека.

Задачи: профильное чтение лекций и проведение практических занятий по цитологии, эмбриологии, общей и частной гистологии с учетом возрастной и клинической направленности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

а) профессиональных (ПК): способности и готовности к участию в проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, медицинских расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека, причин возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), профессиональных заболеваний и оценки последствий возникновений и распространений таких заболеваний (отравлений), к оценке результатов экспертиз, исследований, в том числе лабораторных и инструментальных (ПК-13).

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

2.1. Учебная дисциплина является базовой.

2.2. Формированию вышеуказанных компетенций способствует изучение следующих предшествующих дисциплин:

- биология;
- анатомия человека;
- биологическая физика.

2.3. Дисциплина (название) создает предпосылки формирования указанных компетенций дисциплинами:

- нормальная физиология;
- патологическая анатомия;
- патологическая физиология;
- пропедевтика внутренних болезней.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 6, час 216

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

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 2							
1	Цитология	14	2		6		6
2	Эмбриология	9	0		2		6
3	Общая гистология	29	6		16		8
4	Частная гистология	20	4		8		8
Итого по семестру		72	12		32		28
Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)							
Семестр 3							
5	Частная гистология	97	14		45		38
6	Эмбриология человека	11	2		3		6
Итого по семестру		108	16		48		44
Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)		36					
<i>Итого по дисциплине:</i>		216	28		80		72

СРС - 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. самостоятельная работа под контролем преподавателя

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 2			
1	1	Цитология. Цитогенез	2
3	2	Учение о тканях. Эпителиальные ткани. Ткани внутренней среды. Кровь и лимфа.	2
3	3	Соединительные ткани.	2
3	4	Скелетные ткани.	2
3	5	Мышечные ткани.	2
4	6	Нервная система.	2
Итого по семестру часов			12
Семестр 3			
4	1	Сердечно-сосудистая система.	2
	2	Система кожных покровов. Дыхательная система.	2
	3	Система органов кроветворения и иммунной защиты.	2
	4	Эндокринная система.	2
	5	Пищеварительная система.	2
	6	Выделительная система.	2
	7	Половые системы.	2
	8	Эмбриология человека.	2
Итого по семестру часов			16
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			28

Практические занятия

№ раздела	№ ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 2				
1	1	Введение в курс гистологии	2	Тестирование, собеседование
	2	Цитология	2	Тестирование, собеседование
	3	Цитогенез	2	Тестирование, собеседование
2	4	Основы общей эмбриологии	2	Тестирование, собеседование
5	5	Эпителиальные ткани. Железы	2	Тестирование, собеседование
	6	Кровь и лимфа	2	Тестирование, собеседование
	7	Взаимодействие клеток в иммунных реакциях	2	Тестирование, собеседование
	8	<i>Соединительные ткани</i>	2	Тестирование, собеседование
	9	<i>Соединительные ткани. Понятие о воспалении</i>	2	Тестирование, собеседование
	10	<i>Скелетные ткани. Хрящ</i>	2	Тестирование, собеседование
	11	<i>Скелетные ткани. Кость</i>	2	Тестирование, собеседование
	12	Мышечные ткани	2	Тестирование, собеседование
	13	Тканевые элементы нервной системы	2	Тестирование, собеседование
	14	Нервная система	2	Тестирование, собеседование
	15	Нервная система	2	Тестирование, собеседование
	16	Органы чувств	2	Тестирование, собеседование
Итого по семестру часов			32	
Семестр 3				
4	1	Сердечно-сосудистая система	3	Тестирование, собеседование
	2	Сердечно-сосудистая система	3	Тестирование, собеседование
	3	Органы кроветворения и иммунной защиты (центральный отдел)	3	Тестирование, собеседование
	4	Органы кроветворения и иммунной защиты (периферический отдел)	3	Тестирование, собеседование
	5	Железы внутренней секреции (центральный отдел)	3	Тестирование, собеседование

№ раздела	№ ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
	6	Железы внутренней секреции (периферический отдел)	3	Тестирование, собеседование
	7	Пищеварительная система	3	Тестирование, собеседование
	8	Пищеварительная система	3	Тестирование, собеседование
	9	Пищеварительная система	3	Тестирование, собеседование
	10	Выделительная система	3	Тестирование, собеседование
	11	Выделительная система	3	Тестирование, собеседование
	12	Женская половая система	3	Тестирование, собеседование
	13	Мужская половая система	3	Тестирование, собеседование
	14	Дыхательная система	3	Тестирование, собеседование
	15	Система кожных покровов	3	Тестирование, собеседование
	16	Эмбриология человека	3	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			
	Цитология, цитогенез	2	Реферат
2	Основы общей эмбриологии	2	Реферат
3	Эпителиальные ткани. Железы	2	Реферат
	Кровь и лимфа	4	Реферат
	Соединительные ткани. Понятие о воспалении	2	Реферат
	Скелетные ткани. Хрящ	3	Реферат
	Скелетные ткани. Кость	2	Реферат
	Мышечные ткани	3	Реферат
	Тканевые элементы нервной системы	2	Реферат
4	Нервная система	3	Реферат

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
	Органы чувств	3	Реферат
Итого по семестру часов		28	
Семестр 3			
	Сердечно-сосудистая система	6	Реферат
	Органы кроветворения и иммунной защиты	4	Реферат
	Железы внутренней секреции	5	Реферат
	Пищеварительная система	5	Реферат
	Выделительная система	4	Реферат
	Женская половая система	6	Реферат
	Мужская половая система	2	Реферат
	Дыхательная система	4	Реферат
	Система кожных покровов	2	Реферат
	Эмбриология человека	6	Реферат
Итого по семестру часов		44	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>		72	

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Гистология, эмбриология, цитология : учебник : [рек. ГБОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова"] для студентов вузов авт. кол.: Ю.И.Афанасьев, Н.А. Юрина, Б.В. Алешин и [др.] ;под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. - 6-еизд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 798, [2] с.

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. -520с.

6.2. Дополнительная литература.

1. Руководство по гистологии: в 2 т. : [рек. Департаментом образовательных медицинских учреждений и кадровой политики Министерства здравоохранения РФ] : уч. пособие для студентов вузов,

аспирантов и слушателей системы дополнительного медицинского образования / под ред. Р.К. Данилова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб : СпецЛит, 2011.- 480с.

2. Гистология, эмбриология, цитология: учебник для мед. вузов с компакт-диском /под ред. Э.Г. Улумбекова, Ю.А. Челышева. -изд. 3-е, перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 408с.

6.3. Периодические издания

1. Цитокины и воспаление
2. Цитология
3. Успехи современной биологии
4. Морфологические ведомости
5. Молекулярная биология
6. Морфология
6. Наука и жизнь
7. Казанский медицинский журнал
8. Известия РАН. Серия биологическая
9. Журнал фундаментальной медицины и биологии
10. Журнал анатомии и гистопатологии
11. Архив патологии
12. Медицинский вестник

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4.	UpToDate : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: www.uptodate.com	Доступ неограничен
5.	Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров вуза
6.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
7.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
8.	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ (Нацпроект)	Доступ неограничен
9.	Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
10.	ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL:	Доступ

	www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ. <i>(Нацпроект)</i>	неограничен
11.	БД издательства Springer Nature. - URL: http://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ. <i>(Нацпроект)</i>	Доступ неограничен
12.	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ. <i>(Нацпроект)</i>	Доступ с компьютеров вуза
13.	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
14.	Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
15.	ENVOС.RU English vocabulary]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru	Открытый доступ
16.	Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
17.	WordReference.com : онлайн-словари языков. - URL: http://www.wordreference.com/enru/	Открытый доступ
18.	История.РФ. - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
19.	Юридическая Россия : федеральный правовой портал. - URL: http://www.law.edu.ru/	Открытый доступ
20.	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
21.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Открытый доступ
22.	Medline (PubMed, USA). – URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открытый доступ
23.	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
24.	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
25.	International Scientific Publications.– URL: https://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
26.	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
27.	Архив научных журналов / НЭИКОH. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
28.	Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОH. – URL: https://elpub.ru/	Открытый доступ
29.	Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
30.	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
31.	Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: https://www.evrika.ru/	Открытый доступ
32.	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
33.	Univadis.ru: междунар. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
34.	DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
35.	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL:	Открытый

36.	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	доступ
37.	Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: https://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Учебное пособие к практическим занятиям по цитологии, эмбриологии и общей

гистологии / Сост.: П.А. Хлопонин, В.И. Сулима, А.И. Новиков и др ; Рост ГМУ. - Ростов-на-Дону : Изд-во Рост ГМУ, 2007. -58с.

2. Учебное пособие к практическим занятиям по частной гистологии и эмбриологии человека / сост.: П.А. Хлопонин, В.И. Сулима, А.И. Новиков [и др.] ; под ред. П.А. Хлопонина ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. гистологии, цитологии и эмбриологии . -Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. - 79 с.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

1. Учебные комнаты оснащенные микроскопами, наглядными пособиями для проведения практических занятий.

7.2. Технические и электронные средства.

1. Презентации

2. Комплекты плакатов

3. Таблицы по схемам

Сумма баллов	Оценки
85 -100	5
71 - 84	4
60 -70	3
60 - 100	зачтено
0-50	?

Приложение 2

ЛИСТ КОНТРОЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

по дисциплине: Гистология, цитология, эмбриология

Утверждаю
Зав.каф. проф. П.А. Хлопонин

форма промежуточной аттестации: *экзамен/зачёт*

Кафедра: Гистологии, цитологии и эмбриологии

Курс: 1,2 Семестр 2,3 Специальность: 32.05.01 (Медико-профилактическое дело)

№	Виды контроля	Количество баллов за 1 контрольное мероприятие*	Кол-во мероприятий	min – max количество баллов всего
	Текущий контроль:			
	<i>успеваемость на занятиях,</i>	2-3		32-48
	<i>посещение лекций,</i>	1		
	<i>иные виды текущего контроля...</i>			
	Рубежный контроль:			
	<i>тестирование</i>			
	<i>коллоквиум</i>			
	<i>устное собеседование</i>			
	<i>решение ситуационных задач</i>			
	<i>лабораторная работа</i>			
	<i>иные виды контроля..</i>			
	Итого			60 – 100

Начисление бонусных баллов: в зависимости от специфики дисциплины указываются конкретные виды академической активности студента, за которые кафедра начисляет бонусные баллы.

Примечание:

*Количество баллов за мероприятия текущего контроля устанавливает кафедра с учетом возможности получения обучающимся положительной аттестации. При установлении минимальных и максимальных значений за одно контрольное мероприятие критерии оценивания должны быть отражены в листе контрольных мероприятий.