

**ОТЧЁТ О РАБОТЕ
КАФЕДРЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ ВолгГМУ
за 2021-2022 учебный год**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Кафедра молекулярной биологии и генетики находится (далее Кафедра) на базе ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, на 1 этаже главного лабораторного корпуса № 2 расположены учебная комната – 14, гардероб – 17, на 2 этаже – ассистентская – 1, учебные комнаты – 2, лабораторная – 3, в качестве лекционного зала используется конференц-зал ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора.

1.2. Студенты медико-биологического факультета практически полностью обеспечены современными учебниками, как в печатном, так и в электронном варианте. Руководствами к лабораторным занятиям студенты обеспечены полностью.

1.3. Кафедра не полностью обеспечена необходимым учебным оборудованием и наглядными пособиями для проведения курса молекулярной биологии, большого практикума, дополнительно необходимы: наборы реактивов для ПЦР и выделения ДНК/РНК, Taq-полимераза, калибровочные растворы, хлорамин Б, магнитные перемешивающие элементы, шприцы на 1 и 2 мл, латексные перчатки, моющие средства и др. Для дисциплины современные проблемы геномики и протеомики необходимо приобрести аппарат для двухмерного гель-электрофореза. Для курса цитогенетики требуется микроскоп тринокулярный Микромед 3 вар. 3-20М, видеоокуляр ToprCam 9.0 MP, набор реактивов для окраски мазков по Граму, различные красители, предметные стёкла, кристаллизаторы, среды, пинцеты, спиртовки, петли и т.д. Для освоения студентами компьютерных программ по генетическим методам исследования необходимы компьютеры.

2. ШТАТЫ КАФЕДРЫ

По штатному расписанию			Фактически		
Должность	Ученая степень, звание	Число единиц	Должность	Ученая степень, звание	Число единиц
Зав. кафедрой	д.м.н., профессор	0,5	Зав. кафедрой	д.м.н., доцент	0,5
Доцент	к.м.н., доцент	2,75	Доцент	к.м.н., доцент	0,5
			Доцент	к.б.н., доцент	0,25
			Доцент	к.м.н., доцент	0,25
			Доцент	к.м.н., доцент	0,25
			Доцент	к.б.н.	0,25
			Доцент	к.м.н.	0,25
			Доцент	к.м.н.	0,25
			Доцент	к.м.н.	0,5
			Доцент	к.м.н.	0,25
Ассистенты		1	Ассистент	-	0,5
			Ассистент	-	0,25

			Ассистент	-	0,25
--	--	--	-----------	---	------

Всего преподавателей -13, средний возраст – 45 лет.

3. УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА

3.1. Объем выполненной работы (в часах), в соответствии с индивидуальным планом:

	Виды учебной деятельности								Всего План/ Факт
	Лекции План/ факт	Практ занят ия План/ факт	Консул . План/ факт	Экзам . План/ факт	Рук-во прак- тикой План/ факт	Работ а с аспир антам и План/ Факт	Дипломн ые работы План/ Факт	Прочее	
Итого по кафедре	333/333	2257/ 2257	22/22	72/72	756/756	-	414/414	88/88	3942/3942

УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА ВЫПОЛНЕНА ПОЛНОСТЬЮ.

4. Полный текст лекции (вводной), а также развернутые планы и тезисы остальных лекций имеются.

4.1. Кафедра молекулярной биологии сотрудничает с кафедрами микробиологии, биохимии, биологии, фундаментальной медицины и биологии, клинической и лабораторной диагностики и иммунологии в согласовании лекционного материала для последовательного обучения студентов.

5.1. В качестве лекторов утверждены: зав. кафедрой, д.м.н. Топорков А.В., к.м.н., доцент Новицкая И.В., к.м.н., доцент, Ткаченко Г.А., к.б.н., доцент, Захарова И.Б., к.б.н., доцент, Молчанова Е.В., к.м.н., доцент Корсакова И.И., к.м.н., доцент Замарин А.А., к.м.н., доцент Замарина Т.В., к.м.н., доцент Пименова Е.В., к.м.н., доцент Жуков К.В. Дата утверждения лекторов и лекций: протокол №1 заседания кафедры от 31.08.2021 г.

5.2. Большинство преподавателей имеют большой стаж педагогической деятельности, в том числе и опыт чтения лекций.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

6.1. В 2021-2022 учебном году на Кафедре внесены дополнения и изменения в рабочие программы по дисциплинам «Медицинские технологии», «Молекулярная биология», «Общая и медицинская генетика», «Практические аспекты современной биотехнологии» для специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета), «Медицинские технологии», «Молекулярная биология», «Общая и медицинская генетика», «Практические аспекты современной биотехнологии», «Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний» для специалитета по специальности 30.05.01

Медицинская биохимия, направленность (профиль) Медицинская биохимия, а также внесены дополнения и изменения в компоненты учебно-методического комплекса по дисциплинам «Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Молекулярная биология», «Большой практикум (Дополнительные разделы цитологии, биофизики, биохимии, молекулярной биологии) модуль Дополнительные разделы молекулярной биологии», «Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды», «Современные проблемы геномики и протеомики», «Цитогенетика», «Молекулярная генетика и генетическая инженерия» для направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль Биохимия, (уровень бакалавриата) форма обучения очная на 2022-2023 учебный год, актуализированы рабочие программы по дисциплине / модулю дисциплины «Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Молекулярная биология», «Большой практикум (Дополнительные разделы цитологии, биофизики, биохимии, молекулярной биологии) модуль Дополнительные разделы молекулярной биологии», «Методы и объекты генетического анализа», «Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в генетике», «Преддипломная практика», «Профильная учебная практика по генетике», «Современные проблемы геномики и протеомики», «Спецпрактикум», «Цитогенетика», «Молекулярная генетика и генетическая инженерия» для направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль Генетика, (уровень бакалавриата) на 2022-2023 учебный год.

6.2. Все лекции, читаемые на Кафедре по всем дисциплинам, актуализированы в соответствии с рабочими программами. Также осуществляются экскурсии в клинично-диагностические лаборатории и другие организации, использующие методы молекулярной диагностики. К каждому лабораторно-практическому занятию имеются методические разработки. Ежеженедельно проводятся проверки лабораторных работ.

6.3. Наряду с традиционными методами обучения и контроля знаний студентов включено использование компьютерной техники.

6.4. На Кафедре имеются рабочие учебные программы по общей и медицинской генетике, медицинским технологиям, дисциплинам выбора, молекулярной биологии, биологии клетки, методам и объектам генетического анализа, цитогенетике, молекулярной генетике и генетической инженерии, современным проблемам геномики и протеомики, спецпрактикуму, молекулярной генетике, молекулярной биологии, мониторингу мутагенного загрязнения окружающей среды, большому практикуму, профильной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в генетике, производственной «преддипломной» практике для студентов МБФ согласованные по содержанию и последовательности изучения программного материала со смежными кафедрами.

**Анализ результатов курсовых экзаменов
2021-2022 уч. год
Кафедра молекулярной биологии и генетики**

Зимняя сессия:

Дисциплина	Оценка в баллах, абс (%)				средний балл
	отлично	хорошо	удовлетв.	неудовлетв.	
Общая и медицинская генетика IV к. МБФ (Медицинская биохимия)					
Текущ. год	11 (22 %)	25 (50 %)	7 (14 %)	7 (14 %)	3,8
Предшеств.год	9 (18 %)	16 (32 %)	25 (50 %)	0	3,7
Методы и объекты генетического анализа III к. МБФ (Биология, проф. Генетика)					
Текущ.год					
Предшеств.год	1 (14 %)	5 (71 %)	1 (14 %)	0	4
	1 (12,5 %)	2 (25 %)	5 (62,5 %)	0	3,5
Спецпрактикум IV к. МБФ (Биология, проф. Генетика)					
Текущ.год	5 (45 %)	2 (18 %)	4 (36 %)	0	4,1
Предшеств.год	5 (100 %)	0	0	0	5,0
Медицинские технологии, VI к. МБФ (Медицинская биохимия)					
Текущ. год	18 (40 %)	18 (40 %)	3 (7 %)	5 (11 %)	4,1
Предшеств.год	15 (17,4 %)	20 (23,2 %)	51 (59,3 %)	0	3,5

Летняя сессия:

Дисциплина	Оценка в баллах, абс (%)				средний балл
	отлично	хорошо	удовлетв.	неудовлетв.	
«Молекулярная биология» V к. МБФ					
Текущий год	25 (62,5%)	7 (17,5%)	8 (20 %)	0	4,42
Предшеств. год	16 (30, 2%)	21 (39,6%)	16 (30,2%)	0	4,2

Зав. кафедры молекулярной биологии и генетики, д.м.н., доцент



А.В. Топорков