

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Биологический факультет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В БИОМЕДИЦИНЕ»  
(ОНЛАЙН КУРС)**

**Кафедра физиологии растений и теории эволюции  
биологического факультета**

**Образовательная программа магистратуры  
06.04.01 Биология**

Направленность (профиль) программы  
Фитобиология и основы ландшафтного дизайна

Форма обучения:  
очно-заочная

Статус дисциплины: часть ОПОП, формируемая участниками  
образовательных отношений, модуль академической мобильности

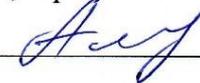
Махачкала, 2022

Рабочая программа дисциплины «Экспериментальные методы в биомедицине, онлайн курс» составлена в 2022 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология от 11 августа 2020 года № 934.

Разработчик(и): Санкт-Петербургский государственный университет,  
<https://openedu.ru/course/spbu/RNA/>

Рабочая программа дисциплины одобрена:

на заседании кафедры физиологии растений и биотехнологии  
от 09.03.2022 г., протокол № 7.

Зав. кафедрой  Алиева З.М.

на заседании Методической комиссии биологического факультета  
от 23.03.2022 г., протокол № 7.

Председатель  Рамазанова П.Б.

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим  
управлением 31.03.2022 г.

Начальник УМУ  Гасангаджиева А.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экспериментальные методы в биомедицине» (онлайн курс ФГАУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого») <https://openedu.ru/course/spbstu/EXPMED/>

### О курсе

Настоящий курс освещает широкий спектр методик клеточной, молекулярной биологии, и биохимии. Основная его цель заключается в том, чтобы слушатели получили представление о работе в современной лаборатории медико-биологического профиля, о возможностях различных методических подходов, получили знания и навыки для работы с современными методиками. Курс будет полезен как для выполнения дипломных научных проектов, так и после окончания вуза в работе, связанной с лабораторными исследованиями.

### Формат

Курс включает лекции и видео практических занятий, которые могут быть использованы в качестве видео- протоколов в научно-исследовательской работе.

Продолжительность - 11 недель Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа)

### Результаты обучения

Знания о современных экспериментальных подходах, об основных методах биомедицины, о роли современной биологии и биомедицины; умение свободно оперировать основными теоретическими понятиями курса, применять их в ходе проведения научно-исследовательских проектов при выполнении дипломных работ, а также в профессиональной сфере деятельности.

Формируемые компетенции: способность поиска, обработки и анализа научной информации в области экспериментальных биомедицинских исследований; свободного владения научной терминологией, поиска экспериментальных подходов для решения научных задач; ведения научной дискуссии в области современных проблем клеточной и молекулярной биологии; самостоятельной работы с научной информацией; проведения экспериментальных исследований биомедицинского профиля; оформления отчетов о лабораторных работах с научным анализом экспериментальных данных с применением математических и статистических методов компьютерной обработки.

Направления подготовки 06.00.00 Биологические науки

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение промежуточного контроля в форме дифференцированного зачета. Продолжительность курса 8 недель.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 часа в академических часах по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации	
	Общий объем	в том числе							
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС, в том числе экзамен
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
3	72	28	28				44	диф.зачет	

