

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

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В БИОМЕДИЦИНЕ
(ОНЛАЙН КУРС)**

Кафедра биохимии и биофизики биологического факультета

Образовательная программа

06.04.01 Биология

Направленность (профиль) программы
Биохимия и молекулярная биология

Уровень высшего образования
Магистратура

Форма обучения
Очная, очно-заочная

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

Махачкала, 2021

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)

Информационные ресурсы

Основные ресурсы:

Principles and techniques of biochemistry and molecular biology / edited by Keith Wilson, John Walker. – 7th ed. Cambridge University press, New York, 2010

БИОФИЗИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ НЕЙРОБИОЛОГИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ. Часть 1, 2. Учебное пособие. Е.И. Пчицкая, А.И. Ерофеев, П.А. Егорова, Н.А. Красковская, Е.А. Попугаева, К.О. Волосников, А.В. Большакова под ред. И.Б. Безprozванного, О.Л. Власовой. СПбПУ. 2017. 2019.

<http://molbiol.ru/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

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;

способность свободного владения научной терминологией, поиска экспериментальных подходов для решения научных задач;

способность ведения научной дискуссии в области современных проблем клеточной и молекулярной биологии;

способность самостоятельной работы с научной информацией;

способность проведения экспериментальных исследований биомедицинского профиля;

способность 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

а) очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия				Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро-	
	в том числе:					
	все	го	Контактная работа обучающихся с преподавателем			СРС, в том
			в	из них		

			Лек-ции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации	числе экзамен	ванный зачет, экзамен
3	72	28	28					44	Дифференцированный зачет

б) очно-заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС, в том числе экзамен	
		всего	из них						
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
4	72	26	26					46	Дифференцированный зачет

Продолжительность

8 недель