

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

Кафедра зоологии и физиологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В
БИОМЕДИЦИНЕ**

**(он-лайн курс Санкт-Петербургского политехнического
университета Петра Великого)**

Кафедра зоологии и физиологии факультета биологического

Образовательная программа магистратуры

06.04.01 Биология

Направленность (профиль) программы

Физиологические основы функциональной диагностики

Форма обучения

Очно-заочная

Статус дисциплины:

вариативная, модуль академической мобильности

Махачкала, 2022


Рабочая программа дисциплины «Экспериментальные методы в биомедицине» (он-лайн курс Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого) составлена в 2022 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры) от «23» сентября 2015 г. № 1052.

Разработчик:


Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
https://openedu.ru/course/spbstu/EXPMED/?session=fall_2022

Рабочая программа дисциплины одобрена:

на заседании кафедры зоологии и физиологии от «__» ____ 2022 г., протокол № __

Зав. кафедрой  Мазанова Л.Ф.
(подпись)

на заседании Методической комиссии биологического факультета от «23» 03.2022 г., протокол № 7.

/Председатель  Рамазанова П.Б.
(подпись)

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим управлением «31» 03. 2022 г.

Начальник УМУ  Гасангаджиева А.Г.
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экспериментальные методы в биомедицине» входит в *вариативную* часть дисциплин по выбору (модуль академической мобильности) образовательной программы *магистратуры* по направлению 06.04.01 – Биология.

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.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: *контрольных работ, коллоквиумов* и промежуточный контроль в форме *зачета*.

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

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен)
	в том числе:							
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
		всего	из них					
	Лекц ии	Лаборат орные занятия	Практич еские занятия	КСР	консульт ации			
4	72		20				52	зачет

Цели освоения дисциплины дать 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 оформление отчетов о лабораторных работах с научным анализом экспериментальных данных с применением математических и статистических методов компьютерной обработки.

Содержание курса

См.:

https://openedu.ru/course/spbstu/EXPMED/?session=fall_2022