



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской
деятельности

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
06.00.00 Биологические науки
06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Цель освоения дисциплины Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен проводить наблюдения, описания, идентификацию и научную классификацию организмов (прокариот, грибов, растений и животных)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен проводить наблюдения, описания, идентификацию и научную классификацию организмов (прокариот, грибов, растений и	Общие правила составления, редактирования и публикации личного изложения текста доклада, реферата, профессионального содержания.	Осуществлять подбор информационных материалов по тематике реферата, доклада, эссе профессиональной направленности и его	Навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой. Способностью составления текста реферата, докла-	Тестовые задания практика ББ



		животных)		логического и аргументированного изложения. Подготавливать устный доклад, грамотно участвовать в дискуссии и полемике.	да, эссе, а также сопровождающих иллюстративных материалов с использованием компьютерных технологических приемов	
--	--	-----------	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1	1. Введение 1.1 Постановка цели и задач, подбор и актуализация соответствующих методов, выбор объектов и о		Тестовые задания практика ББ
2	ОПК-1	2. Практическая (полевая, экспериментальная) часть 2.1 Экскурсии, наблюдения, описания, сбор биологического материала		Тестовые задания практика ББ
3	ОПК-1	3. Камеральная часть 3.1 Обработка собранного материала. Основные статистические параметры, подбор оптимального ста		Тестовые задания практика ББ
4	ОПК-1	4. Работа над индивидуальным		



		заданием 4.1 Работа над индивидуальным заданием		Тестовые задания практика ББ
5	ОПК-1	5. Заключительный этап 5.1 Подведение итогов научно-исследовательской работы		Тестовые задания практика ББ

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		120	120
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		6	6
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		114	114
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	60
ИТОГО	6	180	180

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Введение	Постановка цели и задач, подбор и	Размещено в	12



		актуализация соответствующих методов, выбор объектов и о	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
1	Введение	Постановка цели и задач, подбор и актуализация соответствующих методов, выбор объектов и о	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	12
2	Заключительный этап	Подведение итогов научно-исследовательской работы		6
3	Камеральная часть	Обработка собранного материала. Основные статистические параметры, подбор оптимального ста	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	36
3	Камеральная часть	Обработка собранного материала. Основные статистические параметры, подбор оптимального ста	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	36
4	Практическая (полевая, экспериментальная) часть	Экскурсии, наблюдения, описания, сбор биологического материала	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	36
4	Практическая (полевая, экспериментальная) часть	Экскурсии, наблюдения, описания, сбор биологического материала	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	36
4	Практическая (полевая, экспериментальная) часть	Экскурсии, наблюдения, описания, сбор биологического материала	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	36
5	Работа над индивидуальным заданием	Работа над индивидуальным заданием		24

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Камеральная часть	Обработка собранного материала. Основные статистические параметры, подбор оптимального ста		30
1	Камеральная часть	Обработка собранного материала. Основные статистические параметры, подбор оптимального ста		30
2	Работа над индивидуальным заданием	Работа над индивидуальным заданием		30



	заданием		
--	----------	--	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фролов И.Т. Очерки методологии биологического исследования (система методов биологии). М.: Изд-во ЛКИ, 2013. – 288 с.
2	Ипатов В. С, Кирикова Л. А. Фитоценология: Учебник. — СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 1997 —316 с

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Кузнецова Т.Ю., Пак И.В. Популяционно-генетический анализ: Использование цитогенетического анализа в определении мутагенной активности среды: Учебно-методическое пособие для студентов биологического факультета. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. 40 с.
2	Гиляров А.М. Популяционная экология. – М.: Изд-во МГУ, 1990. – 191с.
3	Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / О.П. Мелехова, Е.И. Егорова и др. – М.: Изд. центр «Академия», 2007. – 288 с.
4	Жуйкова Т. В. Безель В.С. Экологическая токсикология : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 362 с.
5	Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е издание. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. – 600с.
6	Уланова Н.Г., Жмылев П.Ю., Федосов В.Э. Эколого-ценотический и биоморфологический анализ растительного покрова. Учебное пособие. – М.: Изд. Биофак МГУ, 2017. – 68 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Бланк для промеров листа липы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Дневник научно-исследовательской практики	Размещено в Информационной системе «Университет-



4 000533 29302

		Обучающийся»
3	Тестовые задания практика ББ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Бланк описания лугового фитоценоза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Описание биоценозов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Бланк для расчетов ФА по листу	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Бланк описания лесного фитоценоза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	7-702	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармацевтического естествознания ИФ

Принята на заседании кафедры Фармацевтического естествознания ИФ

от «11» декабря 2024 г., протокол № 5



Заведующий кафедрой
Фармацевтического
естествознания ИФ

(подпись)

Луферов А.Н.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «31» января 2025 г., протокол № 2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026