



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 профессиональных умений и навыков "Ботаническая"
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 профессиональных умений и навыков "Ботаническая"

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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

ОПК-6; Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

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,	Общие правила составления, редактирования и публикации личного изложения текста доклада, реферата, профессионального содер-	Осуществлять подбор информационных материалов по тематике реферата, эссе профессиональной направлен-	Навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой. Способностью составления текста рефе-	Тест по систематике Практика Ботаника ББ



4 000524 56502

		растений и животных)	жания.	ности и его логического и аргументированного изложения. Подготовить устный доклад, грамотно участвовать в дискуссии и полемике.	рата, доклада, эссе, а также сопровождающих иллюстративных материалов с использованием компьютерных технологий приемов	
2	ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Знать устройство и архитектуру ЭВМ; принципы и алгоритмы взаимодействия компонент в ЭВМ; принципы и алгоритмы взаимодействия программ и процессов; принципы и уровни взаимодействия программно обеспеченных компонентов в ЭВМ	Уметь определять работоспособность ЭВМ и интерпретировать ошибки, возникающие в её работе; создавать, отлаживать и читать код компьютерных программ на одном из языков программирования; использовать навыки создания компьютерных программ, баз данных и иных программных продуктов для решения профессиональных	Владеть опытом программирования на языке Python, включая использование стандартных библиотек и подключение сторонних	Тест «Физиология растений» ВО



4 000524 56502

				задач		
--	--	--	--	-------	--	--

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. Многообразие семейств растений 1.1 Многообразие семейств растений	Анатомо-морфологические признаки растений. Систематика растений.	Тест по систематике Практика Ботаника ББ
2	ОПК-6	2. Физиология растений 2.1 Физиология растений	Рост и развитие растений. Фитогормоны.	Тест «Физиология растений» ВО

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		6	6
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		54	54
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90



Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Многообразие семейств растений	Многообразие семейств растений	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	46
2	Физиология растений	Физиология растений	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Физиология растений	Физиология растений	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Экология, география растений и геоботаника	Экология, география растений и геоботаника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Экология, география растений и геоботаника	Экология, география растений и геоботаника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Экология, география растений и геоботаника	Экология, география растений и геоботаника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Многообразие семейств растений	Многообразие семейств растений	Выполнение практических заданий, морфологическое описание представителей семейств, работа с гербарием, литературными источниками, электронными образовательными ресурсами	18
2	Физиология растений	Физиология растений	Выполнение практических заданий, морфологическое описание представителей семейств, работа с гербарием, литературными источниками,	6



			электронными образовательными ресурсами	
2	Физиология растений	Физиология растений	Выполнение практических заданий, морфологическое описание представителей семейств, работа с гербарием, литературными источниками, электронными образовательными ресурсами	6
3	Экология, география растений и геоботаника	Экология, география растений и геоботаника	Выполнение практических заданий, морфологическое описание представителей семейств, работа с гербарием, литературными источниками, электронными образовательными ресурсами	6
3	Экология, география растений и геоботаника	Экология, география растений и геоботаника	Выполнение практических заданий, морфологическое описание представителей семейств, работа с гербарием, литературными источниками, электронными образовательными ресурсами	6
3	Экология, география растений и геоботаника	Экология, география растений и геоботаника	Выполнение практических заданий, морфологическое описание представителей семейств, работа с гербарием, литературными источниками, электронными образовательными ресурсами	6

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Ботаника. Учебная практика. Анцышкина А.М., Барабанов Е.И. Москва, МИА, 2013
2	Ботаника. Учебник Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Издательский центр «Академия», 2006
3	Флора средней полосы европейской части России. Учебное пособие Маевский П.Ф. М.: Тов-во научн. изд. КМК, 2006

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Ботаника Яковлев Г.П., Челомбитько. Изд. СПбХФА, 2005



2	Определитель сосудистых растений центра Европейской части России. И.А. Губанов, К.В. Киселев, В.Н. Тихомиров. М.: Аргус, 1995
---	---

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Воспитательная работа со студентами на кафедре ФЕ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Лекция Пространственная ярусность растений (Учебная практика Ботаническая)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Лекционный материал по практике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тест «Физиология растений» ВО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Лекция Физиология растений. Рост и развитие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Расписание практики "Ботаническая " ББ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Фарм ВО Тестовые задания по экологии и географии растений (практика)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



4 000524 56502

8	Лекция Фитоценоз как составляющая биоценоза (Учебная практика Ботаническая)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тест по систематике Практика Ботаника ББ	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	17	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
2	19-10	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	
3	18-10	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
4	16-10	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 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