



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

Ознакомительная практика

основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры

19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

19.04.01 Биотехнология

Медицинская биотехнология

Цель освоения дисциплины Ознакомительная практика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен анализировать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области

ОПК-4; Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен анализировать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для	современные достижения мировой науки и передовые технологии в области биотехнологии, фармации и смежных	критически оценивать и творчески использовать приведенные в научной и технической литературе данные	методами получения и анализа информации из отечественных и зарубежных источников; навыками систематизации	Вопросы для собеседования по практике, Формы отчетности по Ознакомительной практике (БТ М 1



		решения существующих и новых задач в профессиональной области	дисциплин; методологию проведения научных исследований	области биотехнологии, фармации и смежных дисциплин	научной и технической информации	курс)
2	ОПК-4	Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности	основные методы экспериментальных и расчетно-теоретических исследований; правила эксплуатации и современного производственного оборудования и научных приборов; устройство и принципы работы оборудования, необходимо для решения научно-исследовательских и технологических задач	использовать полученные знания в производстве или научной деятельности для решения научно-практических задач; профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы; выбирать оптимальные методы, технологии и оборудование для решения профессиональных задач	современными тенденциями и развития технологического оборудования; методами научно-исследовательской работы в области биотехнологии, фармации и смежных дисциплин, навыками работы с аналитическим оборудованием	Вопросы для собеседования по практике, Формы отчетности по Ознакомительной практике (БТ М 1 курс)

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, ОПК-4	1. Аналитическая работа		



		1.1 Работа с научной литературой	Подбор и изучение литературы по теме дипломной работы. Написание обзора литературы.	Вопросы для собеседования по практике Формы отчетности по Ознакомительной практике (БТ М 1 курс)
2	ОПК-1, ОПК-4	2. Экспериментальная работа 2.1 Экспериментальные исследования	Проведение экспериментов согласно плану	Вопросы для собеседования по практике Формы отчетности по Ознакомительной практике (БТ М 1 курс)
3	ОПК-1, ОПК-4	3. Оформление результатов 3.1 Оформление результатов	Оформление литературных и экспериментальных исследований. Подготовка отчета по практике.	Вопросы для собеседования по практике Формы отчетности по Ознакомительной практике (БТ М 1 курс)

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (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	Аналитическая работа	Работа с научной литературой	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	40
2	Экспериментальная работа	Экспериментальные исследования		14

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Аналитическая работа	Работа с научной литературой		10
2	Оформление результатов	Оформление результатов		20

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 274 с.

Перечень дополнительной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление. -3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Вопросы для собеседования по практике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Формы отчетности по Ознакомительной практике (БТ М 1 курс)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Базы данных научных публикаций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Кузнецов И. Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Стандарты по оформлению результатов научных исследований	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Правила техники безопасности в лаборатории	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и	Адрес учебных аудиторий и объектов	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для
-------	-----------------------	------------------------------------	--



	объектов для проведения занятий	для проведения занятий	проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	6-636	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Аудитория для проведения занятий семинарского типа и самостоятельной работы студентов: мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, интерактивная доска)
2	6-606	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Компьютерный класс: персональные компьютеры с подключением к сети Интернет
3	6-607	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Учебная лаборатория: вытяжные шкафы, ламинарные шкафы, шейкерный инкубатор, биореакторы учебные настольные, микроскопы медицинские лабораторные, центрифуги настольные, вортексы, весы аналитические и прецизионные, рН-метр, спектрофотометры, мешалки магнитные, гомогенизатор, ультразвуковой дезинтегратор, экструдеры, хроматографическая система умеренного давления, система ВЭЖХ, амплификатор, установки для электрофореза и блоттинга, термостаты, сушижаровой шкаф, баня водяная, мешалка верхнеприводная, холодильник фармацевтический

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Биотехнологии ИФ

Принята на заседании кафедры Биотехнологии ИФ

от «23» января 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

Биотехнологии ИФ

(подпись)

Луценко С.В.

(фамилия, инициалы)



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