



4 000573 81802

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
Основы НИР и проектной деятельности
 основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы
 28.03.03 Наноматериалы

Цель освоения дисциплины Основы НИР и проектной деятельности

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

ОПК-1; Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

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 решать задачи профессиональной деятельности и на основе применения	Важнейшие концепции строения и реакционной способности органических	Осуществлять системный подход к решению профессиональных проблем	Основными методологическими подходами к биотехнологическим процессам	ОПД и НИР. Тесты



4 000573 81802

		естественно научных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	их соединений	биотехнологии на базе важнейших концепций и закономерностей строения и реакционной способности органических, используемых биотехнологии	на базе современных физико-химических и химических методов.	
--	--	--	---------------	---	---	--

2	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности и на основе применения естественно научных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Важнейшие концепции строения и реакционной способности органических соединений	Осуществлять системный подход к решению профессиональных проблем биотехнологии на базе важнейших концепций и закономерностей строения и реакционной способности органических, используемых биотехнологии	Основными методологическими подходами к биотехнологическим процессам на базе современных физико-химических и химических методов.	ОПД и НИР. Тесты
---	-------	--	--	--	--	------------------

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. Основы проектной деятельности		



4 000573 81802

		1.1 Определение проекта и его жизненный цикл	Понятие «проект» и определение его основных характеристик; определение концепции проекта и её этапы; классификации проектов	ОПД и НИР. Тесты
		1.2 Портрет руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия	Виды социальных ролей согласно модели Белбина; эффективная коммуникация в проектной деятельности; коммуникативные барьеры	ОПД и НИР. Тесты
		1.3 Планирование и реализация проекта	Планирование и реализация проекта	ОПД и НИР. Тесты
2	ОПК-1	2. Основы научно-исследовательской работы		
		2.1 Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов	Способы поиска научной информации. Типы статей. Библиографические базы данных	ОПД и НИР. Тесты
		2.2 Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации.	Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации	ОПД и НИР. Тесты
		2.3 Коммуникация в мире науки	Структурированность презентации проекта. Навыки выступления. Подготовка презентации	ОПД и НИР. Тесты
		2.4 Презентация	Защита проекта.	ОПД и НИР.



4 000573 81802

	проекта. Публичное выступление	Тесты
--	--------------------------------	-------

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		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		28	28
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Основы научно-исследовательской работы	Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Основы научно-исследовательской работы	Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Основы научно-исследовательской работы	Коммуникация в мире науки	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



4 000573 81802

			Обучающийся»	
2	Основы проектной деятельности	Определение проекта и его жизненный цикл	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы проектной деятельности	Определение проекта и его жизненный цикл	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы проектной деятельности	Планирование и реализация проекта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы проектной деятельности	Планирование и реализация проекта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Основы научно-исследовательской работы	Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Основы научно-исследовательской работы	Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Основы научно-исследовательской работы	Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Основы научно-исследовательской работы	Коммуникация в мире науки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Основы научно-исследовательской работы	Презентация проекта. Публичное выступление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4



2	Основы проектной деятельности	Определение проекта и его жизненный цикл	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основы проектной деятельности	Определение проекта и его жизненный цикл	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основы проектной деятельности	Портрет руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основы проектной деятельности	Планирование и реализация проекта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основы проектной деятельности	Планирование и реализация проекта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Основы научно-исследовательской работы	Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
1	Основы научно-исследовательской работы	Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации.	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
1	Основы научно-исследовательской работы	Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации.	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
1	Основы научно-исследовательской работы	Коммуникация в мире науки	Работа с электронными образовательными ресурсами	2



4 000573 81802

1	Основы научно-исследовательской работы	Презентация проекта. Публичное выступление	Работа с электронными образовательными ресурсами	4
2	Основы проектной деятельности	Определение проекта и его жизненный цикл	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основы проектной деятельности	Определение проекта и его жизненный цикл	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основы проектной деятельности	Портрет руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основы проектной деятельности	Планирование и реализация проекта	Работа с электронными образовательными ресурсами	2
2	Основы проектной деятельности	Планирование и реализация проекта	Работа с электронными образовательными ресурсами	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Хамидулин, В. С. Основы проектной деятельности / В. С. Хамидулин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с.
2	Арсеньев, Ю.Н. Управление проектами, программами: учебник. В 2-х т. / Ю.Н. Арсеньев, Т.Ю. Давыдова. Том 1. Методология проектов / под науч. ред. д.т.н., проф. Ю.Н. Арсеньева. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. 421 с.
3	Арсеньев, Ю.Н. Управление проектами, программами: учебник. В 2-х т. / Ю.Н. Арсеньев, Т.Ю. Давыдова. Том 2. Реализация проектов / под науч. ред. д.т.н., проф. Ю.Н. Арсеньева. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. 564 с.
4	Земсков, Ю. П. Основы проектной деятельности : учебное пособие / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 184 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Тони Бьюзен. Интеллект-карты. Полное руководство по мощному инструменту



4 000573 81802

	мышления. Манн, Иванов и Фербер; 2019
2	Комарова, В. В. Управление проектами : учебное пособие / В. В. Комарова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 158 с.
3	Царенко, А. С. Управление проектами : учебное пособие для вузов / А. С. Царенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с.
4	Бельчик, Т. А. Проектное управление : учебно-методическое пособие / Т. А. Бельчик. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 78 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ОПД и НИР. Навыки проведения презентаций.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ОПД и НИР. Коммуникация в мире науки.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ОПД и НИР. Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ОПД и НИР. Курс лекций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ОПД и НИР. Принципы научно-исследовательской работы. Поиск информации.	Размещено в Информационной системе «Университет-



4 000573 81802

		Обучающийся»
6	ОПД и НИР. Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	ОПД и НИР. Планирование и реализация проекта.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	ОПД и НИР. Ссылки на дистанционные лекции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	ОПД и НИР. Материал для подготовки к централизованному тестированию.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	ОПД и НИР. Поиск научной информации.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	ОПД и НИР. Отработка пропущенных занятий.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	ОПД и НИР. Тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-



4 000573 81802

		Обучающийся»
13	ОПД и НИР. Определение проекта и его жизненный цикл	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	ОПД и НИР. Презентация проекта. Публичное выступление.	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	3-301	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	
2	3-304	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	
3	3-305	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	
4	3-306	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	
5	3-316	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	
6	3-322	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	
7	3-324	119571, г. Москва, пр-кт	



		Вернадского, д. 96, к. 1	
8	3-325	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	
9	3-335	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

От 28.01.2025, протокол №6

Заведующий кафедрой

Фармакологии ИФ им. А.П
Нелюбина

(подпись)

Смолярчук Е.А.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от 31.01.2025, протокол № 2