



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

Научно-исследовательская работа (производственная практика)
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
33.00.00 Фармация
33.05.01 Фармация

Цель освоения дисциплины Научно-исследовательская работа (производственная практика)

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

УК-1; Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-3; Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

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 использовать основные биологические, физико-химические	Основные биологические, физико-химические и химические	Выбирать оптимальный метод качественного и количественного	Навыками интерпретации результата качественно и количественно	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и



		, химические , математиче ские методы для разработки, исследован ий и экспертизы лекарственн ых средств, лекарственн ого растительно го сырья и биологичес ких объектов; основы математиче ской обработки результатов исследован ия.	методы анализа для разработки, исследован ий и экспертизы лекарственн ых средств, лекарственн ого растительно го сырья и биологичес ких объектов; основы математиче ской обработки результатов исследован ия.	анализа вещества, используя соответству ющие приборы и аппараты; оценивать достоверно сть результата анализа; применять основные биологичес кие, физико- химические и химические методы анализа для разработки, исследован ий и экспертизы лекарственн ых средств, лекарственн ого растительно го сырья и биологичес ких объектов; применять методы физико- химическог о анализа в изготовлени и лекарственн ых препаратов; применять математиче ские методы и осуществля ть	ного анализа; навыками проведения качественно го и количествен ного анализа вещества, оценки качества лекарственн ого препарата с использова нием физических приборов и аппаратов; навыками работы по стандартны м операционн ым процедурам по определени ю порядка и оформлени ю документов.	управления проектами)
--	--	---	--	--	---	--------------------------



				математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.		
2	УК-1	Способен осуществлять критически анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	принципы сбора, отбора и обобщения информации; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического анализа;	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным	методологии системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения; навыками исследования проблемы профессиональной деятельности и с применением анализа, синтеза и других методов	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)



				проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.	интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем.	
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	Систему нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; нормы и правила при решении задач профессиональной деятельности и в сфере обращения лекарственных средств.	Отбирать нормативно-правовые акты регулирующие обращение лекарственных средств и учитывать их при принятии управленческих решений с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности.	Навыками применения нормативных актов при регулировании сферы обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов, а также норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности и в сфере обращения лекарственных	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)



					ых средств; навыками определени я и интерпрета ции основных экологическ их показателей состояния производств енной среды при производств е лекарственн ых средств.	
--	--	--	--	--	---	--

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, УК-1, ОПК-3	1. Предварительные исследования 1.1 Проведение обзора литературы (скрининг) на актуальную тему 1.2 Написание литературного обзора	Обзор литературы Обзор литературы	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами) Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)
2	ОПК-1,	2. Собственные		



	УК-1, ОПК-3	исследования 2.1 Обнаружение связи теории и практики в рамках определенной темы исследования 2.2 Выполнение исследования 2.3 Качественная и/или количественная обработка данных	Обзор литературы Эксперимент Эксперимент	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами) Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами) Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)
3	ОПК-1, УК-1, ОПК-3	3. Анализ исследования 3.1 анализ полученных результатов и интерпретирование их в контексте поставленных исследовател	Анализ и обработка	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)
4	ОПК-1,	4. Оформление		



	УК-1, ОПК-3	исследования		
		4.1 изложение результатов исследовательской работы с соблюдением правил цитирования и корректн	Анализ и обработка	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)
		4.2 иллюстрация текста работы с помощью рисунков, схем и таблиц	Анализ и обработка	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 10
Контактная работа, в том числе		150	150
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		6	6
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		144	144
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		300	300
ИТОГО	15	450	450



Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Анализ исследования	анализ полученных результатов и интерпретирование их в контексте поставленных исследовател		20
2	Оформление исследования	изложение результатов исследовательской работы с соблюдением правил цитирования и корректн		20
2	Оформление исследования	иллюстрация текста работы с помощью рисунков, схем и таблиц		14
3	Предварительные исследования	Проведение обзора литературы (скрининг) на актуальную тему	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	18
3	Предварительные исследования	Проведение обзора литературы (скрининг) на актуальную тему	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	18
3	Предварительные исследования	Написание литературного обзора		18
4	Собственные исследования	Обнаружение связи теории и практики в рамках определенной темы исследования		18
4	Собственные исследования	Выполнение исследования		18
4	Собственные исследования	Качественная и/или количественная обработка данных		18

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Анализ исследования	анализ полученных результатов и интерпретирование их в контексте поставленных исследовател	Работа с электронными ресурсами	37
2	Оформление исследования	изложение результатов исследовательской работы с соблюдением правил цитирования и корректн	Работа с электронными ресурсами	37



2	Оформление исследования	иллюстрация текста работы с помощью рисунков, схем и таблиц	Работа с электронными ресурсами	37
3	Предварительные исследования	Проведение обзора литературы (скрининг) на актуальную тему	Работа с электронными ресурсами	38
3	Предварительные исследования	Проведение обзора литературы (скрининг) на актуальную тему	Работа с электронными ресурсами	38
3	Предварительные исследования	Написание литературного обзора	Работа с электронными ресурсами	37
4	Собственные исследования	Обнаружение связи теории и практики в рамках определенной темы исследования	Работа с электронными ресурсами	37
4	Собственные исследования	Выполнение исследования	Работа с электронными ресурсами	39
4	Собственные исследования	Качественная и/или количественная обработка данных	Работа с электронными ресурсами	38

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Государственная фармакопея 15 издания
2	Фармакология [Электронный ресурс] : учебник : рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки" в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки 33.05.01 "Фармация" по дисциплинам "Фармакология", "Фармацевтическое информирование" / под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова ; [Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова]. — Электронные данные. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — ISBN 978-5-00101-555-0 .
3	Фармакология. Руководство к практическим занятиям. Авторы: Аляутдин Р.Н., Преферанская Н.Г., Преферанский Н.Г.; Под ред. Р.Н. Аляутдина Артикул NF0017980 ISBN 978-5-9704-5888-4 Год 2021 Кол-во страниц 608 Переплет твердый
4	Фармацевтическая химия. Учебник. Под редакцией проф. Г.В.Раменской. Издательство: Москва БИНОМ Лаборатория знаний 2015-467 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/



2	https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic
3	United States Pharmacopeia 43, National Formulary 38
4	European Pharmacopoeia (Ph. Eur.) 10th edition

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ВАЛИДАЦИЯ_НИР	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Молекулярные основы действия лекарственных средств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	МООК "Роль клинических исследований в жизненном цикле препарата и БМКП (биомедицинского клеточного продукта)"	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	4	241017, Брянская область, Г. О. город Брянск, г.Брянск, ул. Вокзальная, д.132, (учебный корпус)	Учебная аудитория на 15 посадочных мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
---	---	---	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

от «04» апреля 2025 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

Фармакологии ИФ

(подпись)

Смолярчук Е.А.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)