



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)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Научно-исследовательская работа  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
33.00.00 Фармация  
33.05.01 Фармация

**Цель освоения дисциплины Научно-исследовательская работа**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

ПК-21; Способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21)

ПК-22; Способность к участию в проведении научных исследований (ПК-22)

**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	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	Морально-этические нормы в рамках профессиональной деятельности	Осуществлять эффективные коммуникации при решении профессиональных задач.	Навыками ведения дискуссии и полемики, практического анализа, логики различного рода рассуждений	Тестовые задания (Основы научной исследовательской работы и управления проектами)
2	ПК-21	Способность к анализу и	основные понятия и	составлять системную	современными	Тестовые задания



		публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21)	правила методологии науки	схему научно-исследовательской работы; выбирать и формулировать тему исследования, цель и задачи работы	информационными и коммуникационными технологиями и методикой анализа результатов собственных исследований	(Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)
3	ПК-22	Способность к участию в проведении научных исследований (ПК-22)	методы и формы ведения научной дискуссии, основы эффективного научного профессионального общения, законы риторики и требования к публичному выступлению	реферировать научную литературу на иностранном языке при условии соблюдения научной этики и авторских прав	современными информационными и коммуникационными технологиями	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОК-1, ПК-21, ПК-22	1. Предварительные исследования  1.1 Проведение обзора литературы (скрининг) на актуальную тему  1.2 Написание	Выбор и обоснование темы НИР. Сбор и обработка научной информации. Ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области (аналитический обзор и т.п.)  Формулировка целей и постановка	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)  Тестовые



		литературного обзора	задач исследования (разработки). Формулирование выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений. Формирование структуры литературного обзора	задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)
2	ОК-1, ПК-21, ПК-22	2. Собственные 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	Обоснования логики построения исследований и значимости полученных результатов.  Анализ основных результатов и положений, оценка их эффективности в рамках исследования. Проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений  Статистическая обработка результатов исследования	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	ОК-1, ПК-21, ПК-22	3. Анализ исследования  3.1 Анализ полученных результатов и	Анализ результатов в соответствии с поставленными задачами	Тестовые задания (Основы



		интерпретирование их в контексте поставленных исследований		научно-исследовательской работы и управления проектами)
4	ОК-1, ПК-21, ПК-22	4. Оформление исследования  4.1 Иллюстрация текста работы с помощью рисунков, схем и таблиц  4.2 Изложение результатов исследовательской работы с соблюдением правил цитирования и корректн	Оформление и представление исследовательской работы в соответствии с выявленными логически выстроенными выводами  Оформление и представление исследовательской работы. Подготовка и публикация статьи в журналах, сборниках научных трудов, выступление с докладом на конференции	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)  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		90	90
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		6	6
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		84	84
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			



Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		450	450
ИТОГО	15	540	540

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 10	<b>Часы из АУП</b>			84			6		450	540
1		Предварительные исследования			20					114	134
2		Собственные исследования			34					171	205
3		Анализ исследования			10					58	68
4		Оформление исследования			20					107	127
		<b>ИТОГ:</b>			84			6		450	534

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	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 страниц608 Переплет твердый
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	Фармацевтическая химия. Учебник. Под редакцией проф. Г.В.Раменской. Издательство: Москва БИНОМ Лаборатория знаний 2015-467 с.
4	Государственная фармакопея 14 издания
5	Управление и экономика фармации. Учебник под редакцией проф. И.А.Наркевича. М.: ГЭОТАР-медиа, 2017 – 928 с.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---



1	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>
2	<a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic</a>
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	МООК "ОСНОВЫ ФАРМАЦИИ"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Законодательное регулирование правил отпуска лекарственных препаратов. Информация о лекарственных препаратах. Система мо	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Молекулярные основы действия лекарственных средств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Защита НИР по управлению и экономике фармации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ВАЛИДАЦИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тестовые задания (Основы научно-исследовательской работы и управления проектами)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	МООК "Роль клинических исследований в жизненном цикле препарата и БМКП (биомедицинского клеточного продукта)"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Хроматографические методы анализа, Методическое пособие	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	учебные компьютеры с выходом в интернет
2	3-325	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
3	9-932	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) переносной.</li><li>2. Наборы слайдов.</li><li>3. Рефрактометры.</li><li>4. Приборы для спектральных методов анализа и кюветы – спектрофотометр.</li><li>5. Лабораторная посуда: бюретки, пипетки, колбы мерные и конические, тигли, воронки.</li><li>6. Химические вещества: реактивы, стандартные (титрованные) растворы и др.</li><li>7. Водяные бани, газовые горелки, тяги.</li><li>8. Бумажные фильтры, миллиметровая бумага.</li><li>9. Доски.</li><li>10. Лабораторные столы.</li></ol>
4	9-933	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) переносной.</li></ol>



			<ol style="list-style-type: none"><li>2. Наборы слайдов.</li><li>3. Рефрактометры.</li><li>4. Приборы для спектральных методов анализа и кюветы – спектрофотометр.</li><li>5. Лабораторная посуда: бюретки, пипетки, колбы мерные и конические, тигли, воронки.</li><li>6. Химические вещества: реактивы, стандартные (титрованные) растворы и др.</li><li>7. Водяные бани, газовые горелки, тяги.</li><li>8. Бумажные фильтры, миллиметровая бумага.</li><li>9. Доски.</li><li>10. Лабораторные столы.</li></ol>
5	9-955	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	компьютер с выходом в интернет 15
6	3-331	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	компьютер, мультимедийное оборудование, экран

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

