

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 25.01.2022 13:21:16
Уникальный программный ключ:
4f604101109181836 программа 310220

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Б3.1 Научно-исследовательская деятельность

Уровень образования: высшее образование – уровень подготовки кадров высшей квалификации
ОПЦН ВО: программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (программа аспирантуры)

Направление подготовки: 33.06.01 Фармация

Направленность (профиль) программы: Промышленная фармация и технология получения лекарств

Формируемые компетенции

УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-2.2 Проектирует и осуществляет комплексные научные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения

на уровне знаний:

- знать методы научно-исследовательской деятельности

на уровне умений:

- уметь проектировать комплексные научные исследования

на уровне навыков:

- владеть технологиями комплексных научных исследований

ОПК-1 Способность и готовность к организации проведению научных исследований в области обращения лекарственных средств

ОПК-1.1 Организует научные исследования в области обращения лекарственных средств по заданной теме

на уровне знаний:

– знать принципы планирования и организации научных исследований

на уровне умений:

- уметь составлять план научного исследования, формулировать цели и задачи

на уровне навыков:

- владеть навыками планирования работы по заданной теме научного исследования в области обращения лекарственных средств, обоснования выбора объектов и методов исследования

ОПК-1.2 Проводит поиск научной информации в области обращения лекарственных средств, в том числе на иностранном языке, по заданной теме

на уровне знаний:

- знать основной терминологический (методика научных исследований) аппарат, соответствующий направлению подготовки

- знать правила работы с научной литературой (в том числе с законодательной и нормативной)

- знать основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения

на уровне умений:

- уметь находить, анализировать, систематизировать и обобщать необходимую информацию для решения профессиональных задач
- уметь делать профессиональные выводы из полученной информации

на уровне навыков:

- владеть навыками использования законодательной, нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач
- владеть навыком аргументированно доказывать актуальность исследования в области обращения лекарственных средств

ОПК-2 Способность и готовность к проведению научных исследований в области обращения лекарственных средств

ОПК-2.2 Проводит научные исследования в области обращения лекарственных средств по заданной теме

на уровне знаний:

- знать принципы проведения научных исследований и выбора объектов и методов исследования

на уровне умений:

- уметь проводить научные исследования по заданной теме в соответствии с составленным планом и выбрать объекты и методы исследования

на уровне навыков:

- владеть навыками проведения научных исследований по заданной теме в соответствии с составленным планом и выбора объектов и методов исследования

ОПК-4 Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств

ОПК-4 Внедряет разработанные методы и методики, направленные на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств

на уровне знаний:

- знать алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств

на уровне умений:

- уметь планировать внедрение разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств, обосновывая область применения и формы их внедрения

на уровне навыков:

- владеть навыками планирования внедрения разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств, и обоснования области применения и форм их внедрения

ОПК-5 Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных

ОПК-5.1 Соблюдает правила эксплуатации лабораторного и технического оборудования, предназначенного для проведения научных исследований

на уровне знаний:

– знать требования охраны труда при организации и проведении научных исследований

на уровне умений:

– уметь соблюдать требования охраны труда при организации и проведении научных исследований

на уровне навыков:

- владеть навыками соблюдения требований охраны труда при организации и проведении научных исследований

ОПК-5.2 Выбирает и использует специализированное оборудование, необходимое для получения научных данных

на уровне знаний:

- знать принципы применения современных лабораторных и инструментальных методов, а также оборудования в научных исследованиях

на уровне умений:

- уметь использовать лабораторную и инструментальную базу для проведения исследований и получения научных данных, выбрать и обосновать оптимальные условия проведения эксперимента

на уровне навыков:

- владеть навыками использования современной лабораторной и инструментальной базы для получения достоверных результатов, навыками выбора оптимальных условий проведения исследования

ПК-1 Способность и готовность к организации и проведению научных исследований по изучению особенностей технологии получения готовых лекарственных форм из различных видов субстанций, сырья и вспомогательных веществ и их контролю качества

ПК-1.2 Организует и проводит исследования по разработке технологии лекарственных форм из различных видов субстанций, сырья и вспомогательных веществ и их контролю качества

на уровне знаний:

- знать основные методологические подходы научных исследований в области промышленной фармации и технологии получения лекарств

на уровне умений:

- уметь применять современные физико-химические, химико-технологические, биофармацевтические и другие методы, инструменты и технологии научно-исследовательской деятельности в области промышленной фармации и технологии получения лекарств

на уровне навыков:

- владеть современными физико-химическими, химико-технологическими, биофармацевтическими и

	другими методами, инструментами и технологиями научно-исследовательской деятельности в области промышленной фармации и технологии получения лекарств							
Место НИД в структуре ОПОП ВО	Вариативная часть. Научно-исследовательская деятельность проводится на 1-3 курсах в 1-5 семестрах. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.							
Объем НИД, распределение часов по курсам, общая трудоемкость, формы контроля	Курсы, семестры							
	Вид занятий	1		2		3		Итого
		1	2	3	4	5	6	
	Контактная работа (индивид. консультации с научным руководителем)	25	25	25	25	13	-	113
	Самост. работа	1046	596	920	506	599	-	3667
Итого	1071	621	945	531	612	-	3780	
Основные разделы и (или) темы НИД	<p>Раздел 1. Подготовительный (организационный)</p> <p>1.1. Общий инструктаж, в том числе по технике безопасности, инструктаж по использованию форм рабочих и отчетных документов.</p> <p>1.2. Выдача аспирантам форм рабочих и отчетных документов.</p> <p>1.3. Определение направления научного исследования в соответствии с направлением подготовки, направленностью (профилем) программы, научными интересами обучающегося, научными областями исследований, утвержденными в паспорте научной специальности, соответствующей направленности (профилю) программы и основным направлениям научно-исследовательской деятельности кафедры.</p> <p>1.3. Назначение научного руководителя обучающемуся в соответствии со сферой научных интересов обучающегося, с учетом научно-педагогической нагрузки профессорско-преподавательского состава.</p> <p>1.4. Утверждение темы научно-квалификационной работы (диссертации): обсуждение на заседании кафедры с последующим рассмотрением на Координационном совете и утверждением приказом ректора не позднее трех месяцев со дня зачисления аспиранта.</p> <p>1.5. Разработка и согласование индивидуального плана работы аспиранта. Обучающийся составляет индивидуальный план работы на каждый учебный год и согласовывает его с научным руководителем.</p> <p>Раздел 2. Основной (научно-исследовательский)</p> <p>Проведение научных исследований по выбранной теме научно-квалификационной работы (диссертации) в соответствии с программой научно-исследовательской деятельности и индивидуальным планом работы аспиранта под руководством научного руководителя:</p> <p>2.1. Определение цели, объекта и предмета исследования.</p> <p>2.2. Определение задач исследования в соответствии с поставленной целью.</p> <p>2.3. Формулирование научной новизны, актуальности, теоретической и практической значимости исследования.</p>							

	<p>2.4. Сбор и анализ информации, обзор литературных источников.</p> <p>2.5. Определение и разработка методики и методологии проведения исследований, выбор параметров и переменных, контролируемых при экспериментальных исследованиях, выбор критериев оценки эффективности исследуемого объекта.</p> <p>2.6. Выбор методов и методик анализа.</p> <p>2.7. Проведение теоретических и экспериментальных исследований.</p> <p>2.8. Обработка экспериментальных данных, в том числе с использованием статистических методов и информационных технологий, обсуждение результатов, в том числе оценка степени влияния различных внешних факторов на получаемые результаты и оценка достоверности получаемых результатов.</p> <p>2.9. Подготовка научных публикаций по результатам проведенных исследований.</p> <p>2.10. Выступления с докладами на научных конференциях, семинарах, конгрессах.</p> <p>2.11. Осуществление иных мероприятий, способствующих достижению целей научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Раздел 3. Отчетный</p> <p>3.1. Оформление отчетов аспиранта по результатам научно-исследовательской деятельности по итогам каждого семестра.</p> <p>3.2. Подведение итогов по результатам научно-исследовательской деятельности: по результатам рассмотрения отчета аспиранта научный руководитель оформляет отзыв.</p>
Оценочные средства	<p>Текущий контроль: собеседование с научным руководителем, план внедрения результатов научно-исследовательской деятельности, рабочие и отчетные документы.</p> <p>Промежуточная аттестация: портфолио.</p>