

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.11.2023 13:06:54
Уникальный программный ключ:
d56ba49a9f0e5c6d97e76a6a6b6d6d

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Б3.1 Научно-исследовательская деятельность

Уровень образования: высшее образование – уровень подготовки кадров высшей квалификации

ОПОН ВО: программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (программа аспирантуры)

Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность (профиль) программы: Фармакология, клиническая фармакология

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 биологии и медицины

ОПК-1.1 Организует научные исследования в области биологии и медицины 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 биологии и медицины, обоснования выбора объектов и методов исследования

ОПК-1.2 Проводит поиск научной информации в области биологии и медицины, 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 биологии и медицины

ОПК-2 Способность и готовность к проведению научных исследований в области биологии и медицины

ОПК-2.2 Проводит научные исследования в области биологии и медицины 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 выбирать 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 охрану здоровья граждан

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

Внедряет разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан

на уровне знаний:

– знать алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

на уровне умений:

- уметь планировать внедрение разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, обосновывая область применения и формы их внедрения

на уровне навыков:

- владеть навыками планирования внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, 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 к поиску новых биологически активных фармакологических веществ и исследование зависимости «структура– активность» среди природных и впервые синтезированных соединений на экспериментальных моделях патологических состояний

ПК-1.2 Обобщает результаты специфической активности исследуемых соединений, полученные на экспериментальных моделях патологических состояний, устанавливает зависимость между их структурой и активностью

на уровне знаний:

- знать основные принципы обобщения результатов специфической активности исследуемых соединений, полученных на экспериментальных моделях патологических состояний, и установления зависимости между их структурой и активностью; методологические подходы и современные технологии в области фармакологии, клинической фармакологии при обобщении результатов, полученных в ходе эксперимента

на уровне умений:

- уметь применять основные принципы обобщения результатов специфической активности исследуемых соединений, полученных на экспериментальных моделях патологических состояний, и установления зависимости между их структурой и активностью; методологические подходы и современные технологии в области фармакологии, клинической фармакологии при обобщении

	<p>результатов, полученных в ходе эксперимента</p> <p>на уровне навыков:</p> <p>- владеть навыком обобщения результатов специфической активности исследуемых соединений, полученных на экспериментальных моделях патологических состояний, и установления зависимости между их структурой и активностью; применения методологических подходов и современных технологий в области фармакологии, клинической фармакологии при обобщении результатов, полученных в ходе эксперимента</p>																																												
<p>Место НИД в структуре ОПОП ВО</p>	<p>Вариативная часть. Научно-исследовательская деятельность проводится на 1-3 курсах в 1-5 семестрах. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.</p>																																												
<p>Объем НИД, распределение часов по курсам, общая трудоемкость, формы контроля</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Вид занятий</th> <th colspan="6">Курсы, семестры</th> <th rowspan="3">Итого</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1</th> <th colspan="2">2</th> <th colspan="2">3</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Контактная работа (индивид. консультации с научным руководителем)</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>-</td> <td>113</td> </tr> <tr> <td>Самост. работа</td> <td>1046</td> <td>596</td> <td>920</td> <td>506</td> <td>599</td> <td>-</td> <td>3667</td> </tr> <tr> <td>Итого</td> <td>1071</td> <td>621</td> <td>945</td> <td>531</td> <td>612</td> <td>-</td> <td>3780</td> </tr> </tbody> </table>	Вид занятий	Курсы, семестры						Итого	1		2		3		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
Вид занятий	Курсы, семестры						Итого																																						
	1		2		3																																								
	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																																						
<p>Основные разделы и (или) темы НИД</p>	<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</p>																																												

	<p>планом работы аспиранта под руководством научного руководителя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Определение цели, объекта и предмета исследования. 2.2. Определение задач исследования в соответствии с поставленной целью. 2.3. Формулирование научной новизны, актуальности, теоретической и практической значимости исследования. 2.4. Сбор и анализ информации, обзор литературных источников. 2.5. Определение и разработка методики и методологии проведения исследований, выбор параметров и переменных, контролируемых при экспериментальных исследованиях, выбор критериев оценки эффективности исследуемого объекта. 2.6. Выбор методов и методик анализа. 2.7. Проведение теоретических и экспериментальных исследований. 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. 2.9. Подготовка научных публикаций по результатам проведенных исследований. 2.10. Выступления с докладами на научных конференциях, семинарах, конгрессах. 2.11. Осуществление иных мероприятий, способствующих достижению целей научно-исследовательской деятельности. <p>Раздел 3. Отчетный</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Оформление отчетов аспиранта по результатам научно-исследовательской деятельности по итогам каждого семестра. 3.2. Подведение итогов по результатам научно-исследовательской деятельности: по результатам рассмотрения отчета аспиранта научный руководитель оформляет отзыв.
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>