Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Оредерильное чосударственное автономное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 19.05.2025 22:02:17

Уникальный программный ключ:

са953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a Институт фармации и биотехнологии

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Кафедра фармации и биотехнологии

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методология научных исследований

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

1.5.6. Биотехнология

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Биотехнология

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Методология научных исследований» является подготовка к сдаче кандидатских экзаменов, а также освоение компетенций (АК – академические компетенции, НК – научно-исследовательские компетенции).

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

методы анализа и оценки современных научных достижений;

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

- Знать:
 - методы научно-исследовательской деятельности;
 - особенности представления результатов научной деятельности в письменной форме при работе в российских и международных коллективах;
 - принципы анализа и обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки результатов исследований, способы публичного представления научных данных;
 - современные, соответствующие поставленным задачам исследований методы сбора и обработки информации в области биотехнологии и смежных областях, формы публичного представления научных данных.

Уметь:

- выполнять научно-исследовательскую работу в области биотехнологии, имеющую значение для практики;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и технологических задач;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований, представлять их в виде научных публикаций и докладов;
- систематизировать и обобщать опыт научных исследований в области биотехнологии.

Владеть:

- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений;
- навыками технологии планирования профессиональной деятельности сфере научных исследований;
- навыками самостоятельного проведения прикладных научных исследований в области биотехнологии;
- навыками внедрения результатов современных научных исследований в биотехнологию, организацию и взаимодействие научной школы и промышленного производства;
- методиками планирования, организации и проведения научных исследований, позволяющих получить новые научные факты, значимые для отрасли;
- навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования, публичного представления результатов проведенного исследования.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Методология научных исследований» составляет 2 зачетных единиц (72ак. ч.).

Pur vyohuov nohozvi	Всего,	Семестр
Вид учебной работы		2
Контактная работа	36	36
в том числе:		
Лекции (ЛК)	22	22
Лабораторные работы (ЛР)		_
Практические/семинарские занятия (СЗ)	14	14

Самостоятельная работа обучающихся			
Контроль (зачет с оценкой/экзамен)		36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	72	72
	зач. ед.	2	2

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование	Содержание раздела (темы)	Вид учебной
раздела дисциплины		работы
Раздел 1.	Тема 1.1. Заголовок научной статьи.	ЛК, СЗ
Информационные базы	Написание введения и ключевых	
данных для научных	Тема 1.2. Структура основной части статьи.	ЛК, СЗ
исследований.	Правила представления полученных данных в	
Написание научной	статьях по естественным наукам. Методы	
статьи.	статистической обработки данных.	
	Тема 1.3. Проведение валидации и описание	ЛК, СЗ
	результатов для новых методик анализа.	
	Тема 1.4. Проведение валидации и описание	ЛК, СЗ
	результатов для трансферных методик анализа.	·
	Тема 1.5. Написание заключения и выводов	ЛК, СЗ
	научной статьи.	,
	Тема 1.6. Правила оформления списка	ЛК, СЗ
	литературы.	·
Раздел 2. Методология	Тема 2.1. Написание вводной части:	ЛК, СЗ
научных исследований.	актуальность исследования, соответствие	,
Оформление	диссертации паспорту научной специальности,	
диссертации и	методология исследования, степень	
автореферата.	изученности проблемы и т.д.	
	Тема 2.2. Правила написания и оформления	ЛК, СЗ
	литературного обзора.	,
	Тема 2.3. Составление главы "Объекты и	ЛК, СЗ
	методы исследования".	,
	Тема 2.4. Оформление основной части	ЛК, СЗ
	диссертации.	,
	Тема 2.5. Формулирование выводов и	ЛК, СЗ
	написание списка литературы.	,
Раздел 3. Процедура	Тема 3.1. Работа с сайтом ВАК.	ЛК, СЗ
защиты диссертации и	Тема 3.2. Положение о присуждении ученых	ЛК, СЗ
подготовка к защите.	степеней.	,
, ,	Тема 3.3. Положение о диссертационных	ЛК, СЗ
	советах. Выбор диссертационного совета.	,
	Назначение оппонентов и ведущей	
	Тема 3.4. Перечень документов, необходимых	ЛК, СЗ
	для предоставления диссертации в	3111, 33
	диссертационный совет.	
	Тема 3.5. Перечень документов для защиты	ЛК, СЗ
	диссертации.	<i>,</i>
	Тема 3.6. Формирование личного дела в ВАК.	ЛК, СЗ
	Тема 3.7. Особенности получения ученой	ЛК, СЗ
	степени PhD в Ученых советах при ВУЗах,	, - -
	имеющих право присвоения ученых степеней.	

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
Семинарская	Аудитория для проведения занятий	Нет
	семинарского типа, групповых и	
	индивидуальных консультаций, текущего	
	контроля и промежуточной аттестации,	
	оснащенная комплектом	
	специализированной мебели и	
	техническими средствами мультимедиа	
	презентаций	
Для	Аудитория для самостоятельной работы	Нет
самостоятельной	обучающихся (может использоваться для	
работы	проведения семинарских занятий и	
обучающихся	консультаций), оснащенная комплектом	
	специализированной мебели и	
	компьютерами с доступом в ЭИОС	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Пивоев В. М. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. М. Пивоев. - 2-е изд. - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 321 с.

Дополнительная литература:

- 1. Актуальные проблемы совершенствования учебной и научной деятельности в высшей школе [Текст]. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2003. 215с.
- 3. Ануфриев А. Ф. Научное исследование: курсовые, диплом. и дис. работы: учеб. пособие. М.: Ось-89, 2004. 111с.
- 4. Клеандров М. И. Кандидатская диссертация юриста: первые шаги исследователя / М. И. Клеандров. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Академический правовой университет, 2004. 191 с.
- 5. Кузин Ф. А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты: практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов / Ф. А. Кузин. М.: Ось, 2000. 320 с.
- 6. Колесникова Н. И. От конспекта к диссертации: учебное пособие по развитию навыков письменной речи / Колесникова Н. И. 3-е изд., испр. М.: Флинта, 2008. 288 с.
- 7. Майданов А. С. Методология научного творчества / А. С. Майданов. М.: ЛКИ, 2008. 512 с.
- 8. Рузавин, Г. И. Методология научного познания: учебное пособие / Г. И. Рузавин. М.: Юнити, 2005. 287 с. ISBN 5-238-00920-8

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН: [сайт]. URL: http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: [сайт]. URL: http://www.biblioclub.ru/
- Образовательная платформа «Юрайт»: [сайт]. URL: https://urait.ru/
- ЭБС «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/
- Образовательная платформа «Юрайт»: [сайт]. URL: https://urait.ru/
 Базы данных и поисковые системы:
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической информации: [сайт]. URL: https://docs.cntd.ru/
- Поисковая система «Яндекс»: [сайт]. URL: https://yandex.ru/
- Поисковая система «Google»: [сайт]. URL: https://www.google.com/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:

Курс лекций по дисциплине «Методология научных исследований».

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в ТУИС.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Профессор ИФиБ

Марахова А.И.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Директор ИФиБ

Meciden

Ромащенко В.А