

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины «Методология научного исследования»

**Уровень высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации**

**Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина**

**Направленность 03.01.04 Биохимия**

**Год обучения I**

**Цель** – развить методологическую культуру аспирантов в области фундаментальных исследований для достижения ими положительных результатов в научно-исследовательской деятельности.

Содержание дисциплины «Методология научного исследования» обеспечивает подготовку выпускника к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты: физические лица; население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Задачи:**

1. Сформировать представление о структуре и основных методах научно-исследовательской работы в области биологии и медицины;
2. Развить умение создавать протокол научного исследования, сформулировать основной вопрос исследования, корректно выбрать методы его решения, организовать сбор информации;
3. Сформировать навыки работы с российскими и международными реферативными базами данных;
4. Развить навыки анализа и оценки научных изысканий при решении исследовательских задач.

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:**

**УК-1** Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

**УК-3** Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

**ОПК-1** Способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины;

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

**ОПК-3** Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований.

**ПК-1** Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области биохимии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

**Выпускник должен:**

**Знать:**

- современные методы критического анализа и оценки современных научных достижений;
- методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- современные требования к планированию и организации фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины;

- современные требования к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины;
- современные методы сбора и обработки данных, современные требования к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;
- актуальные проблемы развития научного знания;
- логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области биохимии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины.

#### Уметь:

- выбрать и сформулировать основной вопрос исследования;
- производить критический анализ и оценку современных научных достижений, а также генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач;
- участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- поставить цели и задачи исследования, выбрать оптимальные методы для решения поставленных задач, спланировать сбор и обработку данных в исследовании;
- организовывать проведение фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины;
- проводить прикладные научные исследования в области биологии и медицины;
- анализировать, обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований в соответствии с принятыми в российском научном сообществе требованиями;
- реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы;
- отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы.

#### Владеть:

- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений, а также навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- навыками участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- навыками организации фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины;
- навыками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований;
- навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы с учётом выбора оптимальных методов исследования и соблюдением принципов доказательной медицины.

### Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Аудиторные занятия (всего):	72
Лекции	24
Практические занятия	48
Самостоятельная внеаудиторная работа	36
Вид промежуточной аттестации	зачёт
Итого (часы, з.е.)	108 часов, 3 з.е.