

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Авторы: Никулин В.Н., профессор, Герасименко В.В., профессор

Наименование дисциплины: Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Цель освоения дисциплины: Целями практики являются - систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирования у аспирантов навыков ведения самостоятельной научно- исследовательской работы: теоретического анализа и экспериментального исследования.

3. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Научно-исследовательская практика» входит в число обязательных дисциплин основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, направленность 03.01.04 Биохимия.

4. Результаты освоения дисциплины

Освоение дисциплины «Научно-исследовательская практика» направлено на формирование следующих компетенций в соответствии с ООП по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленность 03.01.04 Биохимия:

4.1. Универсальные компетенции:

- 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-1).

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).

4.2. Общепрофессиональные компетенции:

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

4.3. Профессиональные компетенции:

- способность получать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования, выбирать и обосновывать методики и средства решения поставленных задач (ПК-4);

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие знания, практические навыки, умения, опыт деятельности:

- знать:

-современные методы исследования в области биохимии;

-основные теоретические концепции, описывающие все стороны функционирования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

-основы профессионального и личностного развития.

- уметь:

-организовывать работу исследовательского коллектива;

- использовать современные методы биохимии, решать типовые задачи и выполнять практические задания, относящиеся к биохимии;

-организовать свой труд и труд своих подчиненных.

-владеть:

-современными методами исследования;

-методами и технологиями измерения;

-решением задач собственного профессионального и личностного роста.

-иметь опыт:

- организовывать работу исследовательского коллектива в области биохимии;

-применения знаний в работе исследовательских коллективов по решению научных и научно-исследовательских задач;

-работы в научно-исследовательских коллективах.

5. Структура и содержание дисциплины «Научно-исследовательская практика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 ЗЕ. На ее изучение отводится 36 часов (24 часа аудиторной работы, 12 часов отводится на самостоятельную работу).