

АННОТАЦИЯ
преддипломной практики
Направление подготовки 06.04.01 «Биология»
Образовательная программа «Экспериментальная радиология»
Отделение Биотехнологий

Цели практики:

- систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний; формирование у студентов-магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы;
- исследования и экспериментирования в области экспериментальной радиологии;
- окончательная формулировка темы магистерской диссертации и обоснование целесообразности ее выполнения.

Задачи практики:

- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимого экспериментального материала для защиты магистерской диссертации;

Место практики в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках вариативной части, на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость практики:

27 зачетных единиц

Компетенции, формируемые в результате освоения практики:

ОК-3 – готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

ОПК-1 – готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-9 – способность профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам

ПК-1 – способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы

ПК-2 – способность планировать и реализовывать профессиональные мероприятия в соответствии с профилем программы

ПК-3 – способность применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с профилем магистерской программы)

ПК-4 – способность генерировать новые идеи и методические решения

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

- знать:

- принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования;
- основы делового общения, принципы и методы организации деловой коммуникации на русском и иностранном языках;
- нормативные документы по оформлению и представлению научных результатов
- фундаментальные и прикладные разделы дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры.
- требования для внедрения в практику результатов научных исследований и их использования при развитии данной проблемы.

уметь:

- самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности;
- давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков;
- создавать и редактировать тексты научного и профессионального назначения; реферировать и аннотировать информацию; создавать коммуникативные материалы; организовать переговорный процесс, в том числе с использованием современных средств коммуникации на русском и иностранных языках;
- оформлять результаты исследований по существующим ГОСТам и требованиям научных журналов
- выступать с отчетом на научной конференции подразделения, лаборатории или отдела.
- творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности полученные знания
- использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;
- организовать научно-исследовательскую работу, выступать с отчетом на научной конференции подразделения, лаборатории или отдела.

владеть:

- навыками самостоятельной, творческой работы, умением организовать свой труд;
- способностью к самоанализу и самоконтролю, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности;
- навыками деловых и публичных коммуникаций.
- способностью творчески использовать в научной и производственно- технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов профильных дисциплин
- методами поиска оптимальных решений для решения задач в области радиобиологии на основе отечественного и зарубежного опыта.
- навыками в выборе методов исследования для решения задач запланированной научно-исследовательской работы.

Формы итогового контроля

Зачет с оценкой