

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Сычева М.В.

Наименование дисциплины: Б2.О.03(Н) Научно-исследовательская работа

Цель освоения дисциплины: обеспечение непрерывности и последовательности овладения магистрантами навыками профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников, формирование профессиональных компетенций обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» и подготовка магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской ВКР.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---|--|--|
| ОПК-2 Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры; | ОПК-2.2 Способен на поиск нового, нестандартного, оригинального, рационального, оптимального решения специальных задач и практической реализации своего потенциала в проблемной ситуации | <i>Знать:</i> основные методы организации научно-исследовательской работы, классические методы научных исследований, используемые в биологии <i>Уметь:</i> критически анализировать информацию, полученную в результате проведения микробиологических исследований <i>Владеть:</i> навыками методов статистической обработки полученных данных |
| | ОПК-3.1 Знает важнейшие философские концепции естествознания | <i>Знать:</i> основные философские концепции естествознания, методы научного познания <i>Уметь:</i> использовать основные понятия и методы научного познания при осмыслении и решении научных проблем <i>Владеть:</i> навыками осмысления основных научных проблем с позиций философии науки и техники |
| | ОПК-3.2 Владеет навыками междисциплинарного, поликультурного мировоззрения, основанного на глубоком осмыслении философских проблем естествознания как части общечеловеческой культуры | <i>Знать:</i> принципы организации и методы управления научно-исследовательской и научно-производственной деятельности <i>Уметь:</i> осуществлять научно-исследовательскую деятельность <i>Владеть:</i> навыками организации и управления научно-исследовательской деятельности |

| | | |
|--|--|--|
| ОПК-8 Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности. | ОПК-8.1 Владеет навыками работы с современными исследовательскими приборами, способен к интерпретации, полученных с их помощью, данных | <i>Знать:</i> о современной аппаратуре и оборудовании, используемом для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ <i>Уметь:</i> использовать современное оборудование, предназначенное для микробиологических исследований <i>Владеть:</i> навыком работы на современном оборудовании |
| | ОПК-8.2 Знает устройство, принципы, методы и возможности современного лабораторного оборудования, способен к его эксплуатации | <i>Знать:</i> о высоко-технологичном оборудовании для микробиологических исследований <i>Уметь:</i> применять классические и инновационные методы научных исследований в биологии <i>Владеть:</i> навыком правильной интерпретации полученных в ходе экспериментальных результатов |

2. Содержание дисциплины:

Этап 1. Подготовительный.

Этап 2. Предварительный.

Этап 3. Исследовательский.

Этап 4. Заключительный.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ.