



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Организация научного молекулярно-биологического исследования
по направлению 06.04.01. Биология

| | |
|--|--|
| Трудоемкость в часах / ЗЕ | 144/4 |
| Цель изучения дисциплины | развитие у магистрантов личностных качеств, формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология, а также получение выпускником профессионального профильного практико-ориентированного образования, позволяющего успешно работать в выбранной сфере деятельности |
| Место дисциплины в учебном плане | Обязательная часть. Блок 1. |
| Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин | Молекулярная биология, Биология клетки, Биоэтика и молекулярные объекты в эксперименте. |
| Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин | Производственная практика. Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Учебная практика НИР. Преддипломная практика, ГИА (подготовка к процедуре защиты и защита ВКР). |
| Формируемые компетенции (индекс компетенций) | УК-3, ОПК-7, ПК-2, |
| Разделы дисциплины | Раздел 1. Методология планирования молекулярно-биологического исследования 1.1. Планирование и организация теоретической поисковой НИР. 1.2. Планирование и организация экспериментальной поисковой НИР. 1.3. Методология обобщения и оформления результатов исследования. 1.4. Методология представления результатов исследования. 1.5. Итоговое занятие по разделу. Работа в группах. Мозговой штурм. Раздел 2. Технология разработки и защиты научного проекта 2.1. Виды научных исследований и их характеристика. 2.2. Научный проект. Основные составляющие. 2.3. Стратегия подготовки научного проекта. |

| | |
|---|--|
| | <p>2.4. Формы поддержки научно-исследовательской деятельности в РФ.</p> <p>2.5. Итоговое занятие по разделу. Работа в группах. Представление и обсуждение проектов.</p> <p>Раздел 3. Технология подготовки научного отчета</p> <p>3.1. Методология формирования отчетной документации по результатам НИР.</p> <p>3.2. Алгоритм составления научного отчета.</p> <p>3.3. Методология обобщения и систематизации результатов.</p> <p>3.4. Основные формы представления научных результатов.</p> <p>3.5. Итоговое занятие. Представление и обсуждение научных отчетов.</p> <p>Раздел 4. Технология подготовки ВКР (диссертация магистра)</p> <p>4.1. Основные требования к ВКР. Структура диссертации.</p> <p>4.2. Методология оформления результатов НИР.</p> <p>4.3. Визуализация результатов исследования.</p> <p>4.4. Методология оформления и представления результатов НИР. Мастер-класс.</p> <p>4.5. Итоговое занятие по дисциплине.</p> |
| <p>Виды учебной работы</p> | <p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции – практические занятия <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная – письменная – практическая |
| <p>Форма промежуточного контроля</p> | <p>Зачет</p> |