

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация научных исследований»

Целью освоения дисциплины «Организация научных исследований» является формирование представлений о методах научных исследований, применяемых при проведении биотехнологической научно-исследовательской работы в области переработки сельскохозяйственной продукции и их отходов.

Задачи дисциплины:

- сформировать способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- сформировать способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- сформировать способность проводить научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения приоритетных технологических задач
- сформировать способность к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области прогрессивных биотехнологий и продуктов питания из растительного сырья

Тема. Основные вопросы.

Лекция 1 Основные методы научных исследований. Сущность и принципы научного исследования.

Лекция 2 Теоретический и эмпирический уровни научного исследования, их структурные компоненты и взаимосвязь двух уровней. Этапы проведения научных исследований.

Лекция 3 Соотношение понятий «методология», «метод» и «методика». Методологические принципы научного познания. Методика как конкретное приложение метода.

Лекция 4 Общая классификация видов научной деятельности. Классификация и характеристика методов научных исследований.

Лекция 5 Технология научных исследований. Методы и особенности теоретических исследований.

Лекция 6 Структура и модели теоретического исследования. Общие сведения об экспериментальных исследованиях.

Лекция 7 Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Лабораторный опыт. Методика проведения лабораторных опытов.

Лекция 8 Методика вегетационного опыта. Полевой опыт.

Лекция 9 Особенности условий проведения полевого опыта. Методика проведения полевого опыта.

Лекция 10 Методологические подходы при проведении биотехнологических исследований. Понятие и признаки магистерской диссертации, структура, формулировка целей и задач исследования.

Лекция 11 Оформление научных работ. Научная этика. Научно-исследовательские учреждения.

Объем дисциплины 180 часов, 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен