

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные методы молекулярной биотехнологии»

Цель дисциплины формирование системного представления об инновационной (инновационно-технологической) деятельности; получение знаний и формирование профессиональных компетенций в области коммерциализации результатов научных исследований и разработок.

Задачи дисциплины:

- способность обеспечить реализацию технологического процесса на основе технического регламента, организовать эффективную систему контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на основе стандартных и сертификационных испытаний
- способность организовать выполнение инновационных программ в области производства продуктов питания из растительного сырья, разрабатывать соответствующие проекты и обеспечить условия для их реализации

Тема 1 Биологические основы ПЦР, разновидности, особенности применения.

Тема 2 Современные биотехнологические методы в различных отраслях науки и производства.

Тема 3 Использование международных баз данных для изучения целевых генов.

Тема 4 Использование программных продуктов для создания праймеров для анализа целевых генов.

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – зачет