

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.2.2 Научные основы совершенствования
технологии биологически активных веществ

По направлению подготовки: 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнология»

По направленности: «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПищБТ

1. Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Научные основы совершенствования технологии биологически активных веществ» являются:

- а) формирование знаний о современных технологиях выделения биологически активных веществ,
- б) обучение способам экстракции биологически активных веществ из природных материалов, биологических и культуральных жидкостей,
- в) обучение способам введения биологически активных веществ в пищевые продукты и фармацевтические препараты.

2. Содержание дисциплины «Научные основы совершенствования технологии биологически активных веществ»:

Современные технологии выделения БАВ из природных материалов, биологических и культуральных жидкостей. Способы разделения и идентификации БА. Способы введения БАВ в пищевые продукты, создание БАД. Повышение биодоступности и безопасности БА.

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) способы введения БАВ при создании новых фармацевтических форм и пищевых продуктов, б) пути ликвидации дефицита эссенциальных нутриентов при совершенствовании существующих и разработке новых технологий пищевых продуктов.

Уметь:

- а) анализировать и интерпретировать результаты экспериментов по извлечению биологически активных веществ и сохранению их биологической активности.

Владеть:

- а) экспериментальными методами исследования идентификации биологически активных веществ,
- б) современными схемами постановки опытов, методами диагностики и регистрации процессов, происходящих в при разделении биологически активных веществ.

Зав. кафедрой Пищ. БТ



М.А. Сысоева