АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.15 Химия биологически активных веществ

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»
по профилю «Пищевая биотехнология»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химия биологически активных веществ» являются:
а) формирование у бакалавров системы знаний, умений и практических навыков в области химии биологически активных веществ: углеводов, липидов, белков, витаминов, алкалоидов, антибиотиков.

2. Содержание дисциплины «Химия биологически активных веществ»:

Введение в химию биологически активных веществ.
Биологическая активность углеводов – олигосахаридов, полисахаридов.
Биологически активные белки, пептиды, аминокислоты.
Гормоны стероидной и пептидной природы.
Водо- и жирорастворимые витамины.
Алкалоиды.
Антибиотики.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) основные теоретические представления в химии биологически активных веществ, основы классификации биологически активных веществ;
б) область применения биологически активных веществ, и их биологическую роль.
2) Уметь:
а) проводить теоретические исследования, пользоваться справочной и научной литературой в области химии биологически активных веществ;
б) применять инструментальные методы анализа биологически активных веществ.
3) Владеть:
а) методами исследования физико-химических свойств биологически активных веществ и приемами определения их структуры на основе их физико-химических характеристик;
б) владеть правилами безопасной работы в химической лаборатории

Зав.каф. ПищБТ Сысоева М.А.