

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.15 Химия биологически активных веществ

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «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.