

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.04 «Химия биологически активных веществ»**

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 4 зач.ед.

Цель дисциплины: получение студентами теоретических знаний, базовых умений и практических навыков в области химии биологически активных веществ.

Задачи дисциплины: освоение профессиональных знаний, умений и навыков в области выделения, синтеза, испытаний, применения биологически активных веществ.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Химия биологически активных веществ» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Освоение данной дисциплины предшествует изучению дисциплины «Химические основы биологических процессов».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов,

ПК-4 Способен прогнозировать свойства веществ и материалов в зависимости от химического строения и определять области их возможного применения,

ПК-5 Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме.

Основные разделы дисциплины:

Введение, Углеводы, Нуклеиновые кислоты, Липиды, Терпены, Стероиды, Алкалоиды, Биологически активные производные гетероциклических соединений, Биологически активные производные ароматических соединений, Биологически активные галоген-, кислород-, азот- и серусодержащие соединения, Аминокислоты, пептиды и белки.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет, экзамен

Автор А.В. Беспалов