

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия биологически активных веществ

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Химии и технологии органических соединений азота

Кафедра-разработчик рабочей программы: Химии и технологии органических соединений азота

Цели освоения дисциплины

подготовка специалиста, способного квалифицированно решать вопросы создания физиологически активных веществ на основе усвоения материала о свойствах и строении веществ, участвующих в процессах жизнедеятельности живой клетки химии,

Содержание дисциплины «Химия биологически активных веществ»

Химия углеводов. Химия липидов.

Химия белков

Аминокислоты. Строение и классификация. Медико-биологическое значение α -аминокислот

Химические свойства α -аминокислот

Нуклеиновые кислоты

Биологически важные гетероциклические соединения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **знать:** а) строение и свойства важнейших биополимеров, участвующих в процессах жизнедеятельности живой материи;
б) основные этапы изучения биологически активных соединений;
в) принципы конструирования биологически активных соединений.
- 2) **уметь:** а) провести ориентировочную оценку различных классов химических соединений по их структуре;
б) по имеющимся физико-химическим константам оценить первичную биологическую активность изучаемых соединений.
- 3) **владеть:** а) методами анализа исходной биологически активной субстанции;
б) навыками самостоятельной работы в лаборатории при синтезе биологически активных соединений;
в) уметь пользоваться оборудованием, которым оснащена лаборатория.

Зав.каф. ХТОСА



Р.З. Гильманов