

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.1 Биоорганическая химия

По направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Химия и технология органических соединений азота

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

1. Цели освоения дисциплины

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

2. Содержание дисциплины «Биоорганическая химия»

Элементы биоорганической химии

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

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **знать:** а) строение и свойства важнейших биополимеров, участвующих в процессах жизнедеятельности живой материи;

б) основные этапы синтеза и изучения биологически активных соединений;

в) принципы конструирования биологически активных соединений.

2) **уметь:** а) провести ориентировочную оценку физиологического действия различных классов химических соединений по их структуре;

б) по имеющимся физико-химическим константам оценить первичную биологическую активность изучаемых соединений.

3) **владеть:** а) методами анализа исходных 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