

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАНТОВ
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ **18.04.01 Химическая технология,**
 магистерская программа «**Химия и технология биологически активных веществ**»
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 2 ГОДА

Наименование дисциплины	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, проектная деятельность, дискуссии, конференции, исследовательский практикум
Цели освоения дисциплины	
Цель изучения «Теоретические основы синтеза биологически активных веществ» – познакомить студентов с методами синтеза биологически активных веществ, а также с механизмами основных реакций, используемых для их получения.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина “Теоретические основы синтеза биологически активных веществ” относится к вариативной части программы, входит в число дисциплин по выбору, базируется на результатах изучения дисциплин бакалавриата химико-технологического, пищевого или биотехнологического направлений.	
Основное содержание	
МОДУЛЬ 1 Классификация биологически активных веществ МОДУЛЬ 2 Классификация и механизмы реакций, лежащих в основе синтеза биологически активных веществ МОДУЛЬ 3 Ферментативный синтез биологически активных веществ Модуль 4 Использование реакций образования связей С-С и С-О в синтезе биологически активных веществ Модуль 5 Методы выделения биологически активных веществ из природного сырья и способы их химической модификации	
Формируемые компетенции	
Готовность к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез (ОПК-4) Способность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок, разрабатывать задания для исполнителей (ПК-1).	
Образовательные результаты	
обучающийся должен: знать: - механизмы химических реакций, лежащих в основе синтеза основных классов биологически активных веществ; уметь: - осуществлять синтез и исследование моделей природных ферментативных систем, изучать их реакционную способность в каталитических реакциях с использованием широкого круга физико-химических методов; - осуществлять синтез и химическую модификацию биологически активных веществ. владеть: - основными технологическими приемами, используемыми для создания новых катализаторов.	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Изучение основных методов синтеза биологически активных веществ, а также механизмов основных реакций, используемых для получения БАВ позволит студентам моделировать и управлять технологическими процессами на биотехнологических производствах.	
Ответственная кафедра	
Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина