

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 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		
Год начала подготовки	Семестр	Трудоемкость		Форма аттестации
2015	1	3 ЗЕ 108 ч (из них 51 ч ауд. зан: лк 17, пр-34)		Зач.
Цели освоения дисциплины				
Цель изучения «Теоретические основы синтеза биологически активных веществ» – познакомить студентов методами синтеза биологически активных веществ, а так же механизмами основных реакций, используемых для получения.				
Место дисциплины в структуре ООП				
Дисциплина “ Теоретические основы синтеза биологически активных веществ ” базируется на результатах изучения дисциплин бакалавриата химико-технологического, пищевого или биотехнологического направлений.				
Разделы дисциплины и виды занятий				
№ п/п				
1.	Классификация биологически активных веществ			
2.	Классификация и механизмы реакций, лежащих в основе синтеза биологически активных веществ			
3.	Ферментативный синтез биологически активных веществ			
4.	Использование реакций образования связей С-С и С-О в синтезе биологически активных веществ			
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 содания новых катализаторов.				
Интерактивные формы обучения				
Интерактивные лекции, индивидуальные задания с презентациями.				
Ответственная кафедра				
Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии				

Утверждено решением Учёного совета ИГХТУ от 14.03.2016 протокол №2-6

Учёный секретарь

Гордина Н.Е.

