

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	АНТИОКСИДАНТЫ: ХИМИЯ, БИОХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, дискуссии, конференции, исследовательский практикум
Цели освоения дисциплины	
Цель изучения дисциплины – познакомить студентов с современным состоянием фундаментальной и прикладной науки об антиоксидантах, задачами, стоящими перед ними, и перспективами их решения.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина относится к вариативным дисциплинам по выбору и базируется на результатах изучения дисциплин: История и методология химической технологии (или Актуальные проблемы химической технологии), Реакционная способность биологически активных веществ, Теоретические основы синтеза биологически активных веществ (или Порфирины и их аналоги – катализаторы биохимических процессов).	
Основное содержание	
МОДУЛЬ 1. Активированные кислородные метаболиты в биологических системах МОДУЛЬ 2. Антиоксиданты и ингибиторы радикальных окислительных процессов МОДУЛЬ 3. Технологии получения антиоксидантов	
Формируемые компетенции	
<ul style="list-style-type: none"> - готовность к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи (ПК-2); - способность оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство (ПК-7). 	
Образовательные результаты	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	
<p style="margin-left: 20px;">знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды антиоксидантов; - основные положения кинетики радикальных окислительных процессов; - основные положения кинетики ферментативных реакций; <p style="margin-left: 20px;">уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопоставлять влияние различных факторов на скорость химических реакций <p style="margin-left: 20px;">владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информацией об основных направлениях развития химической и пищевой промышленности. 	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Поскольку антиоксиданты относятся к числу наиболее важных биологически активных веществ, знание их свойств необходимо для управления химико-технологическими процессами.	
Ответственная кафедра	
Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина