

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный идентификатор:  
5258223550ea49beb73776a1609b644b33d8986ab62558911788914a1351aa

**АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ  
«ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»**

Компонент	Вариативная часть / дисциплины по выбору
Индекс	Б1 В ДВ.03.01
Семестр	5
Форма контроля	Зачет
Трудоемкость, з.е./ час	5/180
Компетенции	ПК-3; ПК-6

**Цели и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** состоит в фундаментализации обучения с учетом современных научно-технических достижений в области биотехнологии в отрасли, а также в формировании у студентов современного мировоззрения, закреплении теоретических и практических знаний и основ производства высококачественных биологически полноценных пищевых продуктов.

**В задачи дисциплины** входит приобретение теоретических знаний по производству и использованию в технологии пищевых продуктов пищевых добавок, полученных микробиальным синтезом или ферментативной обработкой различного сырья, моделирование пищевых продуктов с учетом специфики состава, биологической ценности и характера трансформации свойств отдельных ингредиентов под воздействием технологических факторов.

**Требования к уровню усвоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- основы биологических процессов при переработке сырья животного происхождения;
- биотехнологические подходы, принципы, методы в обработке сырья животного происхождения;
- методы получения пищевого белка и витаминов на основе синтеза микроорганизмов-дрожжей, бактерий, грибов и микроводорослей;
- методы совершенствования технологии колбасных изделий, полуфабрикатов и пищевых добавок на основе ферментативной обработки коллагенсодержащего сырья;
- методологические принципы совершенствования процесса проектирования мясопродуктов, отвечающих требованиям науки о питании человека;
- принципы многофункционального использования плазмы крови и белоксодержащих систем на её основе в технологии пищевых продуктов;
- технологию сырокопченых мясопродуктов на основе направленного использования биотехнологического потенциала бальзамов и водно-спиртовых настоев трав.

**владеть:**

- основными терминами и понятиями дисциплины;
- использовать современные методы анализа в оценке свойств, состава, пищевой и биологической ценности изделий;
- совершенствовать и оптимизировать действующие технологии на базе системного подхода к анализу сырья, оценки технологического процесса и требований к качеству конечной продукции;
- применять биотехнологические приемы в организации современного производства, формировании ассортимента, обеспечении биологической полноценности и экологической чистоты продукта.
- принципом получения многокомпонентных систем используемых в технологии мясопродуктов, отвечающих требованиям науке о питании человека.