АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Биотехнология функциональных продуктов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Пищевая биотехнология Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов) Форма промежуточной аттестации – Зачет.

- В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:
- Способен разрабатывать схему технологического процесса и технологическое оборудование при производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности;
- ПК-8.2: Способен обосновывать параметры протекания биотехнологических процессов производства продуктов питания из сырья растительного и животного происхождения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Биотехнология функциональных продуктов» включает в себя следующие разделы: Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Введение. Предмет, цели и задачи дисциплины и ее место в учебном процессе. Состояние и перспективы развития производства продуктов

функционального назначения. Цель и задачи дисциплины, график учебного процесса. Основные положения концепции государственной

политики здорового питания населения. Причины разбалансированности рациона питания в современных условиях. Анализ рынка функциональных продуктов..

- 2. Технология пектиносодержащих продуктов питания функционального направления. Классификация пектиносодержащих напитков функционального назначения. Биотехнология и особенности технологии производства. Технология получения пектиносодержащих консервов на основе плодоовощного сырья для специализированного питания. Технология пектиносодержащих пищеконцентратов..
- 3. Производство хлебобулочных и кондитерских изделий функционального назначения. Пищевая ценность хлебобулочных изделий. Производство хлеба функционального назначения из новых видов сырья. Теоретические и практические аспекты разработки новых кондитерских изделий функционального назначения. Сахарные кондитерские изделия функционального назначения.
- 4. Белковые продукты питания на основе растительного сырья для функционального питания. Фосфолипидные продукты функционального назначения. Проблема дефицита белка в мире.

Белки в питании человека. Белки растительного сырья. Функциональные свойства растительных белков. Новые формы белковой пищи на их основе. Особенности производства растительных белков и белковых продуктов питания для специализированного питания. Теоретические основы конструирования фосфолипидных продуктов функционального назначения. Моделирование фосфолипидных продуктов..

6. Биологически активные добавки для функционального питания.

Получение функционального продуктов питания, обогащенных

минеральными веществами и витаминами. Технология получения биологически активных добавок. Технология получения

функциональных продуктов питания, обогащенных витаминами и

микроэлементами ДЛЯ различных отраслей промышленности. Особенности получения функциональных продуктов с применением витаминных и микроэлементных премиксов.

Разработал: профессор

кафедры ТПП Е.М. Щетинина

Проверил: Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина