

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Биоконверсия растительного сырья»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Биотехнология пищевых продуктов

**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:**

- ПК-7.2: Способен исследовать свойства сырья и готовой продукции пищевых производств;
- ПК-10.1: Способен анализировать влияние свойств сырья на ход технологического процесса;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Биоконверсия растительного сырья» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 3.**

**1. Биоконверсия - задачи, методы, проблемы и перспективы развития. Характеристика растительного сырья, используемого в биотехнологических процессах.** Особенности биоконверсии. Продукты биоконверсии. Использование продуктов биоконверсии. Общие сведения о растительном сырье, используемые в биотехнологических процессах..

**2. Теоретические основы конверсии растительного сырья, классификация методов биоконверсии..** Характеристика основных физических, химических, биологических, комбинированных способов переработки растительного сырья. Биотехнологические методы переработки растительного сырья. Рассмотрение основных ферментативных и микробиологических технологий переработки растительного сырья..

**3. Характеристика основных продуктов ферментативной биоконверсии. Технология микробной биоконверсии растительного сырья.** Технология получения пектина, пищевых красителей, продуктов гидролиза крахмала, полуфабрикатов для напитков, витаминов. Характеристика сырья для микробиальной биоконверсии. Предварительная обработка сырья. Культивирование микроорганизмов. Технология получения путем микробного синтеза белков, белковых препаратов, растительных белковых гидролизатов и кормов..

Разработал:

доцент

кафедры ТБПВ

Е.П. Каменская

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина