

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Ресурсосберегающие технологии пищевых производств»

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:

- ПК-8.1: Способен разрабатывать схему технологического процесса и подбирать 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 «Ресурсосберегающие технологии пищевых производств» 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 с применением ресурсосберегающих технологий. Ресурсосберегающие технологии АПК. Цель и задачи дисциплины, график учебного процесса. Основные положения концепции государственной

политики здорового питания населения. Причины разбалансированности рациона питания в современных условиях. Ресурсосберегающие технологии АПК. Экологические проблемы и природоохранные технологии.

2. Культура производства и стратегия экологического мониторинга АПК. Культура производства и стратегия экологического мониторинга АПК. Общие положения. Основные понятия.

3. Переработка и обезвреживание вторичных продуктов АПК. Переработка и обезвреживание вторичных продуктов АПК. Управление отходами с.-х. производства и перерабатывающей промышленности.

4. Биотехнологические процессы переработки вторичных продуктов животноводства. Биотехнологические процессы переработки вторичных продуктов животноводства. Биологические системы.

5. Функциональное разнообразие микроорганизмов. Функциональное разнообразие микроорганизмов и концептуальные связи в сложных природных системах и вторичных продуктах АПК и перерабатывающей промышленности.

6. Рециркуляция вторичных продуктов. Рециркуляция вторичных продуктов и получение белковых концентратов, лечебнопрофилактических препаратов, удобрений и т.п..

7. Белковые препараты и очистка сточных вод. Белковые препараты и очистка сточных вод. Вторичных продуктов перерабатывающей промышленности.

8. Способы получения энергоносителей при рециркуляции вторичных продуктов животноводства. Способы получения энергоносителей при рециркуляции вторичных продуктов животноводства. Перспективные направления в разработке энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Использование биоконверсионных материалов в сельском хозяйстве.

Разработал:
профессор
кафедры ТПП

Е.М. Щетинина

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина