Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.09.2025 13:10:42
Уникальный программный ключ:
fa1f0d0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.О.07 Биоконверсия растительного сырья"*

направления подготовки бакалавров *"19.04.02 Продукты питания из растительного сырья"*

профиль подготовки *"Технология хранения и переработки злаковых, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства"*

программа подготовки *"Магистр"*

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся целостного представления о явлениях и процессах, относящихся разделу биоконверсии; формирование знаний о химическом составе растительного сырья и основных видах его биоконверсии.

Задачи дисциплины:

• формирование основных теоретических представлений о процессе биоконверсии растительного сырья;

• ознакомление обучающихся с важнейшими прикладными аспектами биоконверсии растительного сырья;

• формирование основы для повышения общей культуры обучаемого, его экологического воспитания;

• ознакомление обучающихся с методами исследования и контроля процесса биоконверсии растительного сырья, качества выпускаемой продукции.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Понятие о биоконверсии растительного сырья
Классификация растительного сырья
Технология биоконверсии растительного сырья
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов обязательной части ОП. Дисциплина «Биоконверсия растительного сырья» опирается на знания, полученные в ходе изучения дисциплин: «Теоретическое и экспериментальное изучение физико-химических свойств сырья и полуфабрикатов», «Оптимизация технологических процессов производства продуктов из растительного сырья».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3: Способен оценивать риски и управлять качеством путем использования современных методов и разработки новых технологических решений		
ОПК-3.2. Осуществляет поиск и систематизирует методы исследования для разработки новых технологических решений		
Знать: современные методы исследования для разработки новых технологических решений	Уметь: осуществлять поиск и систематизировать методы исследования для разработки новых технологических решений	Владеть: навыками применения современных методов исследования для разработки новых технологических решений
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и ожидаемые результаты решения выделенных задач		

Знать: основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач.	Уметь: определять круг задач в рамках профессиональной деятельности.	Владеть: методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений.
ПКУВ-1: Способен проводить стратегическое управление развитием производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях		
ПКУВ-1.3. Проводит исследования, на основе моделирования биокаталитических, химических, биохимических, физико-химических, микробиологических, биотехнологических, тепло- и массообменных, реологических процессов, протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья		
Знать: биокаталитические, химические, биохимические, физико-химические, микро-биологические, биотехнологические, тепло- и массообменные, реологические процессы, протекающие при производстве продуктов питания из растительного сырья; методы технического контроля качества;	Уметь: использовать практические навыки в организации и управлении научно-исследовательскими и производственно-технологическими работами, в том числе при проведении экспериментов в области прогрессивных биотехнологий и производства перспективной биотехнологической продукции для пищевой промышленности.	Владеть: навыками проведения научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области прогрессивных биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью поиска и разработки новых эффективных путей получения биотехнологических продуктов, создания современных биотехнологий, в том числе нанобиотехнологий, технологий рекомбинантных дезоксирибонуклеиновых кислот, клеточных технологий.
ОПК-5: Способен проводить научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения приоритетных технологических задач		
ОПК-5.2. внедряет результаты научных исследований на предприятиях отрасли		
Знать: современную отечественную и зарубежную аппаратуру и приборы, а также методы исследования свойств сырья и продуктов питания	Уметь: самостоятельно выполнять производственные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной отечественной и зарубежной аппаратуры и приборов, а также методов исследования свойств сырья и продуктов питания	Владеть: навыками организации и выполнения лабораторных и производственных исследований для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной отечественной и зарубежной аппаратуры и приборов, а также методов исследования свойств сырья и продуктов питания

Дисциплина "Биоконверсия растительного сырья" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 11.09.2025	Удычак Майя Мугдиновна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.09.2025	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.09.2025	Сиюхов Хазрет Русланович