

ЕКОЛОГІЯ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ ТА УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування системи теоретичних знань і практичних умінь щодо оцінювання екологічного впливу харчових виробництв на довкілля, раціонального використання природних ресурсів, запобігання утворенню та мінімізації відходів, упровадження екологічно безпечних і ресурсоефективних технологій, а також сучасних методів утилізації, перероблення та повторного використання відходів харчової промисловості з метою забезпечення сталого розвитку та екологічної безпеки виробничої діяльності.

Основні завдання навчальної дисципліни: навчальної дисципліни є засвоєння засвоєння здобувачами вищої освіти теоретичних знань і практичних умінь щодо екологічних аспектів харчових технологій, джерел утворення відходів, методів їх мінімізації, перероблення та утилізації з урахуванням вимог екологічної безпеки і сталого розвитку..

Компетентності:

Загальні:

ЗК 1. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища

Спеціальні

СК 4. Здатність забезпечувати якість і безпеку продукції на основі відповідних стандартів та у межах систем управління безпечністю харчових продуктів під час їх виробництва і реалізації.

СК 11. Здатність розробляти та впроваджувати ефективні методи організації праці, нести відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб.

Програмні результати навчання:

ПРН 16. Організувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Сільське господарство як джерело забруднення навколишнього середовища.

Тема 2. Розвиток інтенсивного тваринництва в Україні та екологічне регулювання.

Тема 3. Проблема утилізації відходів сільського господарства. Основи мікробіологічної трансформації природних органічних субстратів.

Тема 4. Санітрано-екологічний захист тваринницького комплексу. Тваринний організм і фактори навколишнього середовища.

Тема 5. Накопичення та утилізація відходів тваринництва.

Тема 6. Біоконверсія органічних продуктів, отримання цільових продуктів та їх використання.

Тема 7. Сучасні технології переробки відходів тваринництва. Мікробіологічні способи утилізації відходів. Термічні та біологічні методи знешкодження

Тема 8. Вимоги до розташування та організації виробничої території.

Трудовіткість

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0.

Форма семестрового контролю залік.