

Анотація дисципліни

Назва дисципліни	Відходи тваринництва та їх переробка
Викладач	Мерзлова Галина Вікторівна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри безпеки та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища.</p> <p>Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати.</p> <p>Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці продукції тваринництва.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Вміти поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів при переробці відходів тваринництва.</p> <p>Знати методику та заходи щодо проведення досліджень по утилізації чи переробці біологічних відходів на відповідному рівні.</p> <p>Знати методику та заходи щодо проведення досліджень по утилізації чи переробці відходів тваринництва.</p> <p>Вміти поєднувати інформаційні та комунікаційні технології</p> <p>Знати технології щодо переробки відходів тваринництва за допомогою вермикультури, синантропних мух тощо - робити розрахунки параметрів систем розділення та ефективності їх роботи;</p> <p>Знати методи переробки відходів тваринництва та впливати на дотримання вимог, щодо збереження навколишнього середовища використовуючи безвідходні або маловідходні технології переробки відходів тваринництва.</p> <p>Знати основні напрямки та перспективи розвитку утилізації відходів тваринництва.</p> <p>Вміти застосовувати зарубіжний досвід переробки відходів тваринництва.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Відходи тваринництва та їх переробка» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г. тварин», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія переробки продукції тваринництва» вивчених на попередніх курсах.

Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p><i>Змістовий модуль 1. Зміст предмету, характеристика відходів тваринництва</i></p> <p>Тема 1.1. Положення про академічну доброчесність. Суть, зміст та значення предмету. Тема 1.2. Падіж, залишки переробних підприємств. Тема 1.3. Гнойова біомаса, сеча.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Методи переробки відходів тваринництва</i></p> <p>Тема 2.1. Методи утилізації. Тема 2.2. Хімічні та фізичні методи утилізації. Тема 2.3. Метаногенез, вермикультивування.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Використання перероблених та ферментованих відходів тваринництва</i></p> <p>Тема 3.1. Використання гнойової біомаси. Тема 3.2. Використання м'ясного, м'ясо-кісткового, кісткового, пір'яного, кров'яного та рибного борошна. Тема 3.3. Застосування біогумусу, біомаси одноклітинних водоростей, біогазу.</p>
Мова викладання	Українська, англійська