

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни	Моделювання технологічних процесів годівлі тварин
Викладач	Титарьова Олена Михайлівна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годовлі тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 (магістерський) 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 та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 8. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ФК 2. Знання основних технологій, заготівлі та зберігання кормів, застосування новітніх технологій підготовки до згодовування.</p> <p>ФК 3. Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці продукції тваринництва.</p> <p>ФК 7. Уміння оцінювати поживну цінність кормів, кормових добавок, ферментних препаратів та інших стимуляторів продуктивності тварин і розробляти науково-обґрунтовані системи годівлі.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття здобувачами вищої освіти таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів (знати технологічні операції у тваринництві та поєднувати їх з фізіологічними потребами та особливостями організму тварини; вміти аналізувати перебіг технологічних операцій та розробляти заходи щодо їх покращення); – поєднувати інформаційні та комунікаційні технології (знати основні ресурси сучасної корисної інформації з технології виробництва продукції тваринництва; знати класичні і альтернативні теорії і концепції годівлі тварин; вміти застосовувати нові технічні та програмні розробки при проектуванні технологічних операцій годівлі тварин; вміти застосовувати нові технічні та програмні розробки при плануванні змін у технології годівлі тварин); – здатність використовувати знання основних принципів

	наукової методології та методи проведення лабораторних і виробничих досліджень (знати алгоритм побудови математичних моделей; уміти ставити задачі, розробляти схеми та досліджувати модельовані системи)
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Модельовання технологічних процесів годівлі тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Технологія виробництва продукції ДРХ», «Інформаційні системи і технології», «Годівля с.-г. тварин»..
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Модельовання, як метод наукового пізнання та інструмент управління технологічним процесом в годівлі тварин. 2.Основні етапи модельовання. Схема. Дослідження модельованої системи і постановка задачі. 3.Математичні методи і моделі як засіб прийняття ефективних рішень. 4.Принцип побудови математичної моделі оптимізації раціонів для різних видів с.-г. тварин. 5.Особливості побудови математичної моделі оптимізації складу комбікормів для тварин. 6-7.Особливості модельовання технологічних процесів годівлі ВРХ 8.Особливості модельовання технологічних процесів годівлі свиней 9.Особливості модельовання технологічних процесів годівлі овець 10.Особливості модельовання технологічних процесів годівлі коней 11.Особливості модельовання технологічних процесів годівлі птиці 12.Особливості модельовання технологічних процесів годівлі риби 13.Особливості модельовання технологічних процесів годівлі звірів 14.Використання гаджетів з метою швидкого вирішення технологічних питань годівлі тварин. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-2.Ознайомлення з методикою розв'язання оптимізаційних задач лінійного програмування в середовищі EXCEL. 3-4.Розробка моделей оптимізації раціонів для різних

Мова викладання	<p>видів тварин та вирішення їх з використанням програм на ПК на прикладі задачі з оптимізації раціонів для корів.</p> <p>5-6.Розробка моделей оптимізації складу рецептів комбікормів для різних видів тварин та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>7.Розробка моделей оптимізації раціонів для великої рогатої худоби та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>8.Розробка моделей оптимізації раціонів для свиней та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>9.Розробка моделей оптимізації раціонів для овець та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>10.Розробка моделей оптимізації раціонів для коней та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>11.Розробка моделей оптимізації раціонів для птиці та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>12.Розробка моделей оптимізації раціонів для риби та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>13.Розробка моделей оптимізації раціонів для звірів та вирішення їх з використанням програм на ПК.</p> <p>14.Використання гаджетів з метою швидкого вирішення технологічних питань годівлі тварин</p> <p>Українська.</p>
------------------------	---