

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



**КАТАЛОГ
анотацій вибіркових дисциплін
для здобувачів вищої освіти**

галузь знань:20 «Аграрні науки та продовольство»

спеціальність:204 «Технологія виробництва та
переробки продукції тваринництва »

Рівень вищої освіти:другий магістерський

Біла Церква-2021

Назва дисципліни	Методологія та організація наукових досліджень
Викладач	Соболев Олександр Іванович доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	5 курс, 1 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 «204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здатність проведення досліджень на відповідному рівні; – навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; – здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати; – здатність використовувати сучасні уявлення про принципи організації організму тварин на основ знань про перебіг фізіологічних і біохімічних процесів; – здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці продукції тваринництва. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знати сутність та роль наукових досліджень, їх основні види, суб'єкти та рівні реалізації результатів наукових досліджень; – вміти знаходити та аналізувати інформацію з різних джерел для організації та забезпечення наукової та інноваційної діяльності; – вміти використовувати проектний підхід управління з питань планування, організації та проведення наукових досліджень; – знати основні види і джерела наукової інформації; – вміти використовувати інформаційно-комунікаційні технології для отримання, опрацювання, збереження і поширення професійної та науково-технічної інформації; – знати принципи професійного спілкування з

	<p>учасниками трудового процесу для досягнення кінцевої мети наукового дослідження та взаємного порозуміння;</p> <ul style="list-style-type: none"> – вміти обґрунтовувати актуальність наукової проблеми та визначати тему дослідження; – вміти визначати мету та завдання наукового дослідження; – вміти вести облік результатів досліджень і наукову документацію; – вміти систематизувати і математично обробляти результати досліджень та формулювати висновки; – вміти проводити оцінку економічну ефективність результатів наукових досліджень; – знати біологічні та фізіологічні особливості тварин при проведенні дослідницької діяльності; – знати особливості проведення наукових досліджень на різних видах і технологічних групах сільськогосподарських тварин і птиці; – знати понятійно-категорійний апарат у сфері наукової діяльності; – знати основні принципи наукової методології та етапи сучасного наукового дослідження в галузі тваринництва; – знати сучасну класифікацію експериментів та види зоотехнічних експериментів; – вміти розробляти методику та обґрунтовувати вибір методів наукового дослідження; – знати композиційну структуру та порядок викладення результатів власних досліджень у науковій монографії, науковій статті та тезах наукової доповіді.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>Навчальна дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень» базується на знаннях таких дисциплін, як «Технологія відтворення тварин», «Годівля тварин та технологія кормів», «Гігієна тварин», «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Технологія виробництва продукції вівчарства», «Технологія виробництва продукції бджільництва», «Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Технологія виробництва продукції аквакультури», «Технологія переробки продукції тваринництва», «Економіка і бухгалтерський облік у тваринництві», що вивчалися на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.</p>

Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p><i>Змістовий модуль 1.Наукова діяльність. Основні принципи наукової методології</i></p> <p>Тема 1.1. Поняття, зміст і функції науки. Тема 1.2. Основні принципи наукової методології. Тема 1.3. Структура дослідження: обґрунтування актуальності, визначення теми дослідження, його мети та завдань.</p> <p><i>Змістовий модуль 2.Організація наукового дослідження та оцінювання наукової діяльності</i></p> <p>Тема 2.1. Класифікація експериментів. Тема 2.2. Проведення вимірювань під час проведення експериментальних досліджень. Тема 2.3. Методичні основи оцінки економічної ефективності наукових досліджень. Тема 2.4. Загальні положення про право інтелектуальної власності.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Новітні методи досліджень у годівлі тварин
Викладач	Бабенко Сергій Петрович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годовлі тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 2 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> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. - Здатність проведення досліджень на відповідному рівні - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. - Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій - Здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми. - Прагнення до збереження навколишнього природного середовища - Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, - обробляти, публікувати та патентувати їх результати. - Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Застосовувати новітні методи досліджень у годівлі великої рогатої худоби. - Застосовувати новітні методи досліджень у годівлі дрібної рогатої худоби. - Застосовувати новітні методи досліджень у годівлі свиней. - Застосовувати новітні методи досліджень у годівлі птиці. - Знати сучасні методика проведення дослідів з годівлі тварин, як узагальнювати та аналізувати їх результати, формулювати відповідні висновки та оформляти наукову роботу. - Знати основні напрями і перспективи досліджень з годівлі тварин в Україні та за кордоном, що визначають науково-технічний прогрес у тваринництві.

	<ul style="list-style-type: none"> -Знати зональні особливості кормовиробництва і годівлі певних видів і статевовікових груп тварин, щоби за результатами досліджень формулювати відповідні висновки і рекомендації. -Знати основні міжнародні та вітчизняні нормативні документи стосовно безпеки кормових засобів. -Знати якісний склад і біологічні та фізико-хімічні властивості різних груп кормів для застосування їх у експериментальних дослідженнях -Знати принципи наукової методології: тобо об'єктивності, детермінізму, розвитку, історизму, поєднання теорії з практикою, а також методи проведення наукової роботи. -Знати основні напрями використання натуральних кормів і кормових засобів синтетичного, хімічного і мікробіологічного синтезу у годівлі різних видів і груп тварин. -Знати основні підходи до створення методів підвищення ефективності використання поживних речовин окремих кормів і загалом раціонів тварин. -Знати і вміти застосовувати основні методи лабораторних досліджень якості і технологічних властивостей кормів і кормової сировини -Знати основні підходи до визначення функціонального стану травної системи тварини -Знати методи виявлення недоброякісності кормових продуктів -Вміти визначати економічну ефективність результатів досліджень з годівлі тварин. -Знати основні вітчизняні закони і нормативні документи щодо управління якістю та безпекою кормових продуктів, що застосовуються у дослідах з годівлі тварин.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p>	<p>Нормативна навчальна дисципліна «Новітні методи досліджень у годівлі тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля сільськогосподарських тварин», «Виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок», «Анатомія с.-г. тварин», «Фізіологія с.-г. тварин», «Розведення с.-г. тварин», «Хімія», «Біохімія» «Математика», «Генетика з біометрією», «Мікробіологія», «Стандартизація, сертифікація та метрологія».</p> <p>30 студентів</p> <p>Змістовий модуль 1. Теоретико-концептуальні аспекти</p>

<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>новітніх методів досліджень у годівлі тварин Тема 1.1. Коротка історія розвитку досліджень з годівлі тварин. Тема 1.2. Напрями досліджень з годівлі тварин, що визначають науково-технічний прогрес у тваринництві. Тема 1.3. Сучасні вимоги до постановки дослідів з годівлі тварин. Тема 1.4. Наукове обґрунтування постановки досліду та побудова робочої гіпотези. Тема 1.5. Організація і виконання робіт з постановки експерименту з годівлі тварин. Тема 1.6. Проведення балансових дослідів на тваринах з вивчення перетравності кормів. Тема 1.7. Біометрична обробка, аналіз та оцінка результатів дослідження. Тема 1.8. Економічна оцінка результатів дослідження. <i>Змістовий модуль 2. Особливості новітніх методів досліджень у годівлі на тваринах різних видів</i> Тема 2.1. Досліди на великій рогатій худобі. Тема 2.2. Досліди на вівцях і козах. Тема 2.3. Досліди на свинях. Тема 2.4. Досліди на птиці різних видів. Тема 2.5. Досліди на бджолах. Тема 2.6. Виробнича перевірка результатів дослідження. Тема 2.7. Оформлення науково-дослідної роботи за результатами досліджень з годівлі тварин Тема 2.8. Подача заявки на винахід та оформлення прав на інтелектуальну власність.</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>

Назва дисципліни	Технологія комбікормового виробництва
Викладач	Бомко Віталій Семенович доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри технології кормів, кормових добавок і годовлі тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 2 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> <ul style="list-style-type: none"> – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. – Здатність проведення досліджень на відповідному рівні – Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. – Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій – Здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми. – Прагнення до збереження навколишнього природного середовища – Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. – Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Складати повнораціонні сумішки для корів. - Складати повнораціонні сумішки для овець і кіз. - Складати повнораціонні сумішки для молодняку свиней на відгодівлі. - Складати повнораціонні комбікорми для птиці різних видів. - Розробляти рецепти комбікормів, преміксів, БВД та БВМД для різних видів тварин і птиці. - Уміти визначати якість комбікормової сировини за значеннями і характеристиками якісних показників у відповідності з вимогами технології приготування комбікормів. - Уміти розробляти і впроваджувати у виробництво рецепти приготування комбікормів; розробляти параметри технологічних процесів, виходячи з конкретних умов виробництва, та систему

	<p>оцінювання їх виконання; упроваджувати у виробництво нові рецепти комбікормів з включенням нових компонентів з метою підвищення ефективності комбікормової галузі та галузі тваринництва.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знати основні міжнародні та вітчизняні технології виготовлення комбікормів стосовно їх безпеки для тваринництва. - Знати структурно-технологічні властивості компонентів комбікормової сировини, їх поживну енергетичну, протеїнову, амінокислотну, ліпідну, вуглеводну, вітамінну і мінеральну цінність - Знати чинні стандарти та інші нормативні документи на комбікорми різних видів і їх сертифікацію. - Знати, яким змінам піддаються складники комбікормів під час технологічної обробки їх. - Знати шляхи бактеріального обсіменіння сировинних компонентів комбікормів та готової продукції і показники фізико-хімічної, мікробіологічної і санітарно-гігієнічної оцінки та їх гранично допустимі концентрації згідно з НД. - Знати основні технологічні прийоми виробництва комбікормів і кормових добавок, у тому числі: очищення, подрібнення, дозування і змішування компонентів, гранулювання комбікормів, технологію виробництва кормових добавок і преміксів, - Знати основні методи лабораторних досліджень якості і технологічних властивостей сировинних компонентів комбікормів. - Знати основні вітчизняні закони і нормативні документи щодо управління якістю комбікормів, кормових добавок і преміксів. - Володіти основними технологічними методами зберігання і контролю за якістю комбікормової сировини і готової продукції.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p>	<p>Нормативна навчальна дисципліна «Технологія комбікормового виробництва» базується на знаннях таких дисциплін, як «Механізація сільського господарства», „Годівля тварин і технологія кормів”, „Хімія”, „Органічна і біологічна хімія” „Фізіологія”, „Мікробіологія”, „Математика і математичне моделювання”, „Гігієна тварин і основи ветеринарної медицини”, „Фізика з основами біофізики”, „Ветсанітарія і гігієна виробничих процесів”, „Комп’ютерне програмування”</p> <p>30 студентів</p>

<p>Теми аудиторних занять</p>	<p><i>Змістовий модуль 1.</i> Ресурсно-сировинна база та підготовка компонентів для виробництва комбікормів Тема 1.1. Стан і перспективи розвитку комбікормового виробництва в Україні. Тема 1.2. Загальна характеристика ресурсної комбікормової бази. Тема. 1.3. Технологія приймання, розміщення і зберігання сировини. Тема 1.4. Технологія очищення сировини від органічних і мінеральних домішок. Тема 1.5. Технологія очищення сировини від металомагнітних домішок. Тема. 1.6. Технологія теплової і вологотеплової обробки зерна та іншої сировини Тема 1.7. Технологія подрібнення сировинних компонентів. <i>Змістовий модуль 2.</i> Технологічні процеси, прийоми і операції виробництва комбікормів, кормових добавок і преміксів та оцінка їх якості Тема 2.1. Технологія дозування компонентів комбікормів. Тема 2.2. Технологія змішування компонентів. Тема 2.3. Технологія підготовки і уведення рідких компонентів до складу кормових сумішей і комбікормів Тема 2.4. Технологія уведення в комбікорми кормових жирів. Тема 2.5. Технологія уведення карбаміду в комбікорми для жуйних. Тема. 2.6. Технологія гранулювання сипучих комбікормів. Тема 2.7. Технологія виробництва комбікормової крупки. Тема 2.8. Загальний технологічний процес виробництва комбікормів. Тема 2.9. Технологія виробництва БВМД і преміксів та оцінка якості сировини і готової продукції.</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>

Назва дисципліни	Системи нормованої годівлі тварин
Викладач	Кузьменко Оксана Анатоліївна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годовлі тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 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 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність проведення досліджень на відповідному рівні; - здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми; - здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати; - уміння оцінювати поживну цінність кормів, кормових добавок, ферментних препаратів та інших стимуляторів продуктивності тварин і розробляти науково-обґрунтовані системи годівлі. <p>Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знати фізіологічні особливості сучасних порід, типів та кросів тварин. - Знати особливості травлення та обміну енергії, поживних, мінеральних і біологічно активних речовин у тварин. - Знати техніку розробки та удосконалення систем повноцінної годівлі тварин для забезпечення високого генетичного потенціалу. - Уміти визначати потребу тварин в енергії поживних, мінеральних та біологічно активних речовинах. - Знати особливості годівлі тварин залежно від технологічних особливостей виробництва різних видів продукції тваринництва. - Уміти проектувати раціони та системи годівлі великої рогатої худоби, овець, свиней, коней. - Уміти розробляти рецепти комбікормів, преміксів, кормових сумішок для організації повноцінної годівлі тварин.

	<ul style="list-style-type: none"> - Знати методи контролю повноцінності годівлі сільськогосподарських тварин. - Уміти здійснювати контроль за рівнем і повноцінністю годівлі тварин. - Знати особливості проведення дослідів з годівлі сільськогосподарських тварин. - Уміти організовувати досліди з питань годівлі тварин. - Уміти застосовувати сучасні вітчизняні та зарубіжні системи годівлі тварин і птиці за різних технологій виробництва продукції тваринництва.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна «Системи нормованої годівлі тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Фізіологія тварин», «Біохімія», «Мікробіологія», «Виробництво, зберігання та контроль якості кормів», «Годівля тварин», вивчених у першому рівні вищої освіти, та «Годівля високопродуктивних тварин», «Технологія комбікормового виробництва», «Організація бізнесу у кормозабезпеченні та годівлі тварин», «Новітні методи досліджень у годівлі тварин», вивчених у першому семестрі навчання у магістратурі за спеціалізацією «Годівля тварин»</p> <p>30 студентів</p> <p><i>Змістовний модуль 1. Сучасні системи живлення тварин</i></p> <p>Тема 1.1. Академічна доброчесність. Вступна про нормовану годівлю тварин.</p> <p>Тема 1.2. Раціональна годівля високопродуктивних тварин.</p> <p>Тема 1.3. Нормоване живлення великої рогатої худоби та методи його удосконалення.</p> <p>Тема 1.4, 5. Оцінка енергетичної поживності кормів і раціонів в обмінній енергії.</p> <p>Тема 1.6. Сучасні підходи до нормування протеїнового живлення тварин</p> <p>Тема 1.7. Нормування вуглеводів та жирів у годівлі великої рогатої худоби.</p> <p>Тема 1.8. Роль мінерального живлення худоби.</p> <p>Тема 1.9. Вітаміни та їх значення для організму тварин.</p> <p>Тема 1.10. Консервація кормів з біологічно активними добавками.</p> <p>Тема 1.11. Комбікорми, добавки і премікси в годівлі тварин.</p> <p>Тема 1.12. Методики досліджень обміну речовин і контролю повноцінності годівлі тварин.</p> <p><i>Змістовний модуль 2. Системи нормованої годівлі великої рогатої худоби, свиней, птиці та інших видів тварин</i></p>

Мова викладання	Тема 2.1. Нормована годівля великої рогатої худоби. Тема 2.2. Сучасні системи нормованої годівлі свиней. Тема 2.3. Сучасні системи нормованої годівлі овець. Тема 2.4. Сучасні системи нормованої годівлі коней. Тема 2.5. Сучасні системи годівлі птиці. Тема 2.6. Сучасні системи годівлі кролів. Тема 2.7. Сучасні системи годівлі хутрових звірів. Українська.
------------------------	---

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	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Технології виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність використовувати сучасні уявлення про принципи організації організму тварин на основ знань про перебіг фізіологічних і біохімічних процесів. - Здатність характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Знати основні ресурси сучасної корисної інформації з технології виробництва продукції тваринництва - Знати класичні і альтернативні теорії і концепції годівлі тварин - Уміти застосовувати нові технічні та програмні розробки при проектуванні технологічних операцій годівлі тварин - Уміти застосовувати нові технічні та програмні розробки при плануванні змін у технології годівлі тварин - 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 «Моделювання технологічних процесів годівлі тварин» базується на

<p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p> <p>Мова викладання</p>	<p>знаннях таких дисциплін, як «Прикладна математика», «Обчислювальна техніка та програмування», «Зоогігієна з основами проектування та будівництва тваринницьких об'єктів», «Механізація виробничих процесів у тваринництві», «Маркетинг і менеджмент у тваринництві», «Свинарство і технологія виробництва свинини», «Скотарство і технологія виробництва молока і яловичини», «Птахівництво і технологія виробництва яєць і м'яса», «Технологія виробництва продуктів вівчарства», «Економіка галузей агропромислового комплексу», «Інформаційно-обчислювальні системи», «Годівля с.-г. тварин», «Годівля високопродуктивних тварин».</p> <p>30 студентів</p> <p><i>Змістовий модуль 1. Теоретичні основи моделювання технологічних процесів годівлі тварин</i></p> <p>Тема 1.1. Вступ. Академічна доброчесність. Моделювання, як метод наукового пізнання та інструмент управління технологічним процесом в годівлі тварин.</p> <p>Тема 1.2. Основні етапи моделювання. Схема. Дослідження модельованої системи і постановка задачі.</p> <p>Тема 1.3. Математичні методи і моделі як засіб прийняття ефективних рішень</p> <p>Тема 1.4. Принцип побудови математичної моделі оптимізації раціонів для різних видів с.-г. тварин.</p> <p>Тема 1.5. Особливості побудови математичної моделі оптимізації складу комбікормів для тварин.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Побудова математичних моделей оптимізаційних задач годівлі тварин та їх вирішення на ПК</i></p> <p>Тема 2.1. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі ВРХ</p> <p>Тема 2.2. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі свиней.</p> <p>Тема 2.3. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі овець.</p> <p>Тема 2.4. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі коней.</p> <p>Тема 2.5. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі птиці.</p> <p>Тема 2.6. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі риб.</p> <p>Тема 2.7. Особливості моделювання технологічних процесів годівлі звірів.</p> <p>Тема 2.8. Використання гаджетів з метою швидкого вирішення технологічних питань годівлі тварин</p> <p>Українська.</p>
--	--

Назва дисципліни	Біологія сільськогосподарської птиці
Викладач	Каркач Петро Михайлович доцент, кандидат біологічних наук, с.н.с., завідувач кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Перелік компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів. - Координувати проведення досліджень на відповідному рівні. - Слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями. - Використовувати здатність спілкуватися іноземною мовою - Організувати наукові дослідження та обробляти їх результати - Комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції. - Створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві - Застосовувати знання з управління та законодавчого забезпечення виробництва і переробки продукції тваринництва. - Застосовувати біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості тварин та їх продукції при обранні технології виробництва та проведення дослідницької діяльності - Здатність використовувати знання основних напрямів та перспектив розвитку галузей тваринництва України, розуміння проблем у підприємницьких формуваннях аграрної сфери та вміння застосовувати зарубіжний досвід розвитку птахівництва та штучного осіменіння птиці. - Знання основних принципів наукової методології та методи проведення лабораторних і виробничих досліджень <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – особливості і різниця у будові тіла сільськогосподарської птиці і ссавців; – особливості і різниця у будові і функціях органів дихання і травлення у птиці і ссавців; – особливості будови і фізіологічні функції статевих

	<p>органів самок і самців птиці;</p> <ul style="list-style-type: none"> – особливості кровоносної і лімфатичної системи птиці; – особливості органів внутрішньої секреції птиці; – особливості утримання птиці батьківського стада для отримання яєць з високими інкубаційними якостями – особливості процесу запліднення та ембріонального розвитку зародків різних видів птиці; – суть явища аутосексності при розмноженні птиці; – застосування умовних і безумовних статевих рефлексів при отриманні сперми від самців сільськогосподарської птиці; – залежність показників сперми та її запліднювальної здатності від режимів статевого використання самців різних видів сільськогосподарської птиці; – роль кожного із шести відділів яйцепроводу у процесах запліднення та раннього розвитку. <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – визначати вік розвитку зародків у залежності від днів інкубації яєць для різних видів сільськогосподарської птиці; – визначати стать добового молодняку в аутосексних кросах птиці; – визначати стать добового молодняку по швидкості росту махових пір'їн у сільськогосподарської птиці; – проводити оцінку показників сперми та її запліднювальної здатності від способу отримання сперми та режимів її отримання від самців різних видів сільськогосподарської птиці; – проводити штучне осіменіння самок різних видів сільськогосподарської птиці новим способом та оцінювати отримані результати по інкубаційним якостям яєць.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Немає</p> <p>10 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологічні особливості різних видів сільськогосподарської птиці. 2. Особливості будови осевого скелета. 3. Біологічні особливості скелета вільної грудної кінцівки.

	<p>4. Біологічні особливості скелета вільної тазової кінцівки.</p> <p>5. Біологічні особливості м'язевої системи сільськогосподарської птиці.</p> <p>6. Біологічні особливості апарату дихання птиці</p> <p>7. Біологічні особливості травлення птиці.</p> <p>8. Біологічні особливості сечовиділення у птиці.</p> <p>9. Особливості кровоносної і лімфатичної системи птиці.</p> <p>10. Особливості органів внутрішньої секреції у птиці.</p> <p>11. Біологічні особливості будови та фізіологічні функції статевих органів самок сільськогосподарської птиці.</p> <p>12. Біологічні особливості будови і фізіологічні функції статевих органів самців сільськогосподарської птиці.</p> <p>13. Значення безумовних статевих рефлексів самців сільськогосподарської птиці.</p> <p>14. Режими статевого використання самців та їх вплив на показники сперми і запліднювальну здатність сперміїв.</p> <p>15. Анатомічна будова і фізіологічні функції різних відділів яйцепроводу самок сільськогосподарської птиці.</p> <p>16. Техніка та технологія нового та існуючого способів штучного осіменіння самок сільськогосподарської птиці.</p> <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Органи чуття. Орган зору-особливості будови очного яблука. Орган слуху-будова внутрішнього вуха. 2. Біологічна особливість відтворення птиці. Скороспілість та плодючість птиці. 3. Особливості розвитку зародка птиці. 4. Ячна продуктивність сільськогосподарської птиці. 5. Обладнання і техніка визначення кількісних та якісних показників сперми самців сільськогосподарської птиці. 6. Вік настання статевої зрілості та умови продуктивного використання самців і самок для різних видів с-г птиці.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Селекційно-племінна робота у птахівництві
Викладач	Кузьменко Петро Іванович кандидат с/г. наук, доцент кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Перелік компетентностей:</p> <p>РН 02. Координувати проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>РН 07. Організувати наукові дослідження та обробляти їх результати.</p> <p>РН 09. Комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції.</p> <p>РН 11. Проектувати та моделювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>РН 16. Застосовувати біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості тварин та їх продукції при обранні технології виробництва та проведення дослідницької діяльності</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знати генетичні основи селекції та їх використання. - Знати селекційно-генетичні ознаки різних видів сільськогосподарської птиці. - Знати особливості утримання селекційних стад різних видів сільськогосподарської птиці. - Знати організація племінної справи птиці різних напрямків продуктивності. - Знати організацію племінної справи птиці різних напрямків продуктивності. - Знати етапи розвитку ембріону та можливі паталогії його розвитку. - Знати закономірності формування репродуктивних, конституційних, морфологічних та фізіологічних ознак у птахівництві. - Знати способи визначення кондиційності молодняка сільськогосподарської птиці. - Знати технологію визначення статі у добового молодняка. - Знати методики створення аутосексних ліній різних видів сільськогосподарської птиці. - Знати перелік основних первинних документів при селекційно-племінній роботі з сільськогосподарською птицею. - Вміти оцінювати і прогнозувати ріст ремонтного

	<p>молодняку і несучості птиці.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вміти визначення показнику індексу інтенсивності формування в суміжні періоди росту ремонтного молодняк -Вміти проводити селекційний відбір та добір батьківських форм, а також міжпорідні та внутрішньопорідні схрещування, промислово гібридизацію. - Вміти розробляти план селекційно-племінної роботи в умовах племінних господарств різного рівня для кожного виду сільськогосподарської птиці.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Немає</p> <p>20 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <p>Змістовий модуль 1. Основи селекційно-племінної роботи в птахівництві</p> <p>Тема 1.1. Теоретичні основи селекційно-племінної роботи в птахівництві.</p> <p>Тема 1.2. Селекційні ознаки та їх спадковість у птахівництві.</p> <p>Тема 1.3. Відбір і підбір у птахівництві.</p> <p>Тема 1.4. Особливості організації та техніка селекційно-племінної роботи в птахівництві.</p> <p>Змістовий модуль 2. Типи та структура племінних птахівничих господарств.</p> <p>Тема 2.1. Типи племінних птахівничих господарств.</p> <p>Тема 2.2. Структура стад різних племінних господарств.</p> <p>Тема 2.3. Основні види племінної роботи у птахівництві.</p> <p>Теми практичних занять</p> <p>Облік селекційно-племінних показників.</p> <p>Плани племінної роботи в птахівництві.</p> <p>Складання планів парування птиці.</p> <p>Оцінка птиці за якістю потомства.</p> <p>Бонітування курей яєчного напрямку продуктивності.</p> <p>Бонітування курей м'ясо-яєчного напрямку продуктивності.</p> <p>Бонітування курей м'ясного напрямку продуктивності.</p> <p>Разом за змістовий модуль 1</p> <p>Змістовий модуль 2. Типи та структура племінних птахівничих господарств.</p> <p>Бонітування індиків.</p> <p>Бонітування гусей.</p> <p>Бонітування качок.</p> <p>Бонітування цесарок.</p> <p>Бонітування перепелів.</p> <p>Конкурсні випробування птиці.</p> <p>Способи парування і штучного осіменіння сільськогосподарської птиці.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Інкубація яєць с.-г. птиці з основами ембріології
Викладач	Машкін Юрій Олексійович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет Факультет ветеринарної медицини
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Перелік компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень. - Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва. - Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основні етапи технологічних процесів інкубації яєць сільськогосподарської птиці; - порядок операцій при інкубації яєць різних видів сільськогосподарської птиці; - основні температурно-вологісні нормативи інкубації яєць сільськогосподарської птиці; - температурно-вологісні фактори впливу на стан ембріонального розвитку птиці; - етапи розвитку ембріону та можливі паталогії його розвитку; - закономірності формування репродуктивних, конституційних, морфологічних та фізіологічних ознак у птахівництві; - способи визначення кондиційності молодняка сільськогосподарської птиці; - технологію визначення статті у добового молодняка; - методи обліку виконаних робіт при інкубації яєць сільськогосподарської птиці; - перелік основних первинних документів при інкубуванні яєць сільськогосподарської птиці; - різні класифікації миючих та дезінфікуючих засобів, які застосовуються в інкубаторіях; - ветеринарно-санітарні правила і санітарно-гігієнічні

	<p>вимоги в роботі з дезінфікуючими і лікарськими речовинами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - види витрат на виробництво продукції птахівництва і методики обчислення її фактичної собівартості; - професійну термінологію і використовувати її під час усного та письмового спілкування дотримуючись норм сучасної української літературної мови <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати основні методи органолептичних та лабораторних досліджень щодо визначення якості інкубаційних яєць сільськогосподарської птиці; - визначати цілісність шкарлупи та придатність яєць до інкубації; - виявляти вміст вітамінів, макро- та мікроелементів вмістимого яйця; - визначати температурно-вологісні показники інкубації яєць сільськогосподарської птиці; - проводити біологічний контроль інкубації яєць сільськогосподарської птиці; - визначати кондиційність добового молодняка сільськогосподарської птиці; - проводити селекційний відбір та добір батьківських форм, а також міжпорідні та внутрішньопорідні схрещування, промислову гібридизацію; - проводити дезінфекцію ікубаторів та інкубаторіїв; - проводити інвентаризацію та складати описи і протоколи.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Немає</p> <p>25 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологічні основи відтворення яєць сільськогосподарської птиці. 2. Морфологічна будова та хімічний склад яєць. Оцінка інкубаційних якостей яєць. 3. Інкубатори та їх експлуатація. 4. Ембріональний розвиток птиці і фактори, що впливають на нього. 5. Особливості технології інкубації яєць. 6. Біологічний контроль інкубації. 7. Оцінка виведеного молодняка. 8. Ветеринарно-санітарні заходи в інкубаторії.

	<p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Морфологічна будова та хімічний склад яєць, їх зв'язок з інкубаційними якостями. 2. Оцінка інкубаційних якостей яєць. 3. Строки та умови зберігання інкубаційних яєць. Способи подовження терміну зберігання яєць. 4. Розрахунок потреби в інкубаційних яйцях та розмір батьківського стада згідно заданих завдань 5. Розрахунок потреби господарств різного напрямлення та потужностей в інкубаторах. 6. Ознайомлення з будовою та роботою інкубаторів “Універсал-55”, “ІПК-90” та ін. 7. Залежність схем закладок від виду птиці та потреби в добовому молодняку. 8. Температура, вологість, вентиляція, поворот лотків в різні періоди інкубації. 9. Контроль за режимом інкубації. 10. Запліднення і ранній розвиток ембріонів. Утворення зародкових оболонок (амніон, серозна, алантоїс) та їх значення. 11. Формування різних тканин та органів, фактори, що впливають на процес ембріонального розвитку. 12. Методи біологічного контролю інкубаційних яєць. 13. Вивчення зовнішніх вікових ознак ембріонів різних видів птиці. 14. Ознаки загибелі ембріонів при інкубації біологічно неповноцінних яєць (ембріональна дистрофія). 15. Інфекційні захворювання ембріонів. 16. Вивід молодняку, визначення статі та якості молодняку. Зоотехнічні заходи з добовим молодняком.
Мова викладання	Українська, англійська

Назва дисципліни	Ресурсозберігаюча технологія виробництва яєць та м'яса сільськогосподарської птиці
Викладач	Каркач Петро Михайлович доцент, кандидат біологічних наук, с.н.с., завідувач кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Перелік компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень. - Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва. - Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - пріоритетних завдань аграрної науки України в галузі птахівництва; - прогресивних способи утримання та технології виробництва яєць і м'яса сільськогосподарської птиці; - ресурсозберігаючих прийомів та методів у технологічному процесі виробництва харчових яєць; - енерго- та ресурсозберігаючих технологій виробництва продукції різних видів сільськогосподарської птиці; - біотехнології та нанотехнології у птахівництві; <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - забезпечити підвищення рівня виробництва харчових яєць у господарстві без зниження харчової та біологічної цінності; - коригувати всі параметри технологічного процесу вирощування та утримання птахів різних видів з метою оптимізації виходу продукції; - удосконалювати виробництво м'яса птахів в господарстві; - організувати переробку відходів птахівництва з урахуванням екологічних аспектів; - презентувати результати власних теоретичних і практичних досліджень з проблем ресурсозбереження у птахівництві;

Опис дисципліни

Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни

Немає

Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися

10 студентів

Теми аудиторних занять

Теми лекцій

1. Ефективність використання сучасних високопродуктивних кросів яєчних курей.
2. Ресурсозберігаючі прийоми використання племінного стада яєчних курей та перепелів.
3. Способи і прийоми зменшення питомих витрат кормів при виробництві яєць курей.
4. Способи і прийоми зменшення питомих витрат води при виробництві яєць.
5. Способи і прийоми зменшення питомих витрат електроенергії та палива при виробництві яєць.
6. Способи і прийоми зменшення питомих витрат кормів та води при виробництві м'яса птиці.
7. Способи і прийоми зменшення питомих витрат електроенергії та палива при виробництві м'яса птиці.
8. Ресурсозберігаючі режими і обладнання для опалення, вентиляції та освітлення пташників при утриманні м'ясних курей, індиків та водоплавної птиці.
9. Ресурсозберігаючі режими годівлі і напування м'ясних курей, індиків та водоплавної птиці.
10. Ресурсозберігаючі прийоми використання племінного стада м'ясних курей, індиків та водоплавної птиці.
11. Застосування ресурсозберігаючого обладнання для виро-щування та утримання яєчних курей. Ефективність раціональних прийомів дебікірування яєчних курей.
12. Шляхи підвищення продуктивності птиці при втраті оперення. Боротьба з технологічним травматизмом та теплового стресу у птиці.
13. Нутрігеноміка в годівлі птиці та її вплив на подальшу продуктивність.
14. Концепція органічного і біовиробництва. Європейське та вітчизняне законодавство в сфері регулювання біовиробництва.

Теми практичних занять

1. Визначення економічної ефективності використання кросів яєчних курей різного рівня продуктивності.
2. Визначення економічних втрат при виробництві харчових яєць, наслідком яких є недотримання нормативів білкової поживності комбікормів та температурних умов утримання

	<p>3. Розрахунок економічної ефективності виробництва харчових яєць залежно від принципів дії кормороздавачів і способів роздавання комбікорму.</p> <p>4. Підвищення рентабельності виробництва харчових яєць за зменшення питомих витрат електроенергії на освітлення</p> <p>5. Підвищення рентабельності виробництва харчових яєць за зменшення питомих витрат води і витрат на прибирання посліду.</p> <p>6. Підвищення рентабельності виробництва харчових яєць за зменшення питомих витрат палива.</p> <p>7. Підвищення рентабельності виробництва м'яса курчат-бройлерів за роздільного за статтю вирощування.</p> <p>8. Підвищення економічної ефективності виробництва м'яса курчат-бройлерів за повного розділення тушки та продажу за окремими складовими.</p> <p>9. Підвищення економічної ефективності вирощування ремонтного молодняку та індиченят на м'ясо.</p> <p>10. Підвищення економічної ефективності використання дорослого стада гусей за повного використання продукції.</p> <p>11. Підвищення економічної ефективності використання дорослого стада гусей при штучному линянні.</p> <p>12. Підвищення економічної ефективності використання дорослого стада перепелів різних порід.</p> <p>13. Підвищення економічної ефективності використання різних кросів качок.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Біобезпека в галузі птахівництва
Викладач	Каркач Петро Михайлович доцент, кандидат біологічних наук, с.н.с., завідувач кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Перелік компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень. - Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва. - Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - законів України щодо забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення, про безпечність та якість харчових продуктів; - програмних засобів і методів застосування системи моніторингу і контролю якості і безпеки продуктів, що виробляються галуззю птахівництва; - програмних засобів і методів розробки і удосконалення систем спостереження походження харчових продуктів з метою швидкого виявлення джерел їх забруднення шкідливими сполуками, використовуючи методи НАССР; - схем та програм своєчасної вакцинаціїптахопоголов'я відповідно до рекомендацій; - профілактичних заходів з метою попередження виникнення і розповсюдження найбільш небезпечних інфекційних хвороб птиці; <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати системи моніторингу і контролю якості і безпеки продуктів, що виробляються; - розробляти і удосконалювати систему спостереження походження харчових продуктів з метою швидкого виявлення джерел їх забруднення шкідливими сполуками; - планувати своєчасну вакцинаціюптахопоголов'я відповідно до рекомендованих схем;

	- застосовувати профілактичні заходи з метою попередження виникнення і розповсюдження найбільш небезпечних інфекційних хвороб птиці.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Немає</p> <p>10 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правове регулювання якості продуктів харчування в Україні та правові заходи дотримання біологічної безпеки у птахівництві та безпеки харчових продуктів 2. Основні нормативно-правові акти міжнародної та національної систем біобезпеки 3. Організація державного контролю за якістю та безпекою спеціальних харчових продуктів, біологічно активних та харчових добавок 4. Проблеми якості та безпечності харчових продуктів в ланцюгу «грунт - рослина - корми - організм тварини». 5. Загально-гігієнічні заходи біологічної безпеки селекційних, батьківських та промислових стад птиці на державному та регіональному рівні. 6. Контроль продовольчої сировини і харчових продуктів за показниками безпеки Стандартизація, управління якістю і сертифікація продукції. 7. Біобезпека харчових продуктів: визначення поняття 8. ГМО – як науково-політична проблема 9. Технічний регламент митного союзу про безпеку харчової продукції 10. Екологічна безпека при виробництві тваринницької продукції. Безвідходні технології. 11. Ветеринарно-санітарний контроль та загальна біобезпека на птахопідприємстві 12. Забезпечення біологічної безпеки середовища інкубаторію. 13. Газопилові викиди та способи очищення повітря виробничих приміщень птахівничих підприємств. 14. Біобезпека стічних вод птахівничих підприємств та пашиного посліду. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оцінювання стану правового регулювання якості продуктів харчування в Україні та правових заходів дотримання біологічної безпеки та безпеки харчових продуктів.

	<p>2. Аналіз основних нормативно-правових актів міжнародної та національної систем біобезпеки</p> <p>3. Організація державного контролю за якістю та безпекою спеціальних харчових продуктів, біологічно активних та харчових добавок</p> <p>4. Проблеми якості та безпечності харчових продуктів в ланцюгу «грунт - рослина - корми - організм тварини».</p> <p>5. Характерні для галузі птахівництва чинники негативної дії та боротьба з ними</p> <p>6. Стандартизація, управління якістю і сертифікація продукції.</p> <p>7. Біобезпека харчових продуктів: визначення поняття</p> <p>8. ГМО – як науково-політична проблема</p> <p>9. Технічний регламент митного союзу про безпеку харчової продукції</p> <p>10. Використання озону у птахівництві</p> <p>11. Біогазова установка – як елемент біологічної безпеки та економії енергоресурсів у птахівництві</p> <p>12. Шляхи потрапляння свинцю та кадмію в організм птиці.</p> <p>13. Газопилові викиди та способи очищення повітря виробничих приміщень птахівничих підприємств.</p> <p>14. Сучасні очищувачі повітря пташників. Дезодорація пташників за допомогою речовин різного походження.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Інформаційно-обчислювальні системи в селекції тварин
Викладач	Судика Валерій Вікторович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 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> <ul style="list-style-type: none"> - здатність проведення досліджень на відповідному рівні; - здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; - навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; - здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - організовувати наукові дослідження та обробляти їх результати (знати принципи і методи створення баз даних за різними видами тварин; впроваджувати в практику селекційно-племінної роботи комп'ютерні технології; вміння корегувати бази даних на вплив негенетичних факторів); - комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (впроваджувати системний підхід для вирішення завдань великомасштабної селекції); - створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві (знати стан племінної роботи в Україні та в зарубіжних країнах із розвинутим тваринництвом; використовувати сучасні методи ідентифікації, обліку та оцінювання племінних тварин); - здатність використовувати знання основних напрямів та перспектив розвитку галузей тваринництва України, розуміння проблем у підприємницьких формуваннях аграрної сфери та вміння застосовувати зарубіжний досвід розвитку сільського господарства (знати будову сучасних інформаційних систем, які використовуються у

	тваринництві; знати принципи створення автоматизованих інформаційних систем, які використовуються у тваринництві; знати сучасні селекційні досягнення у племінному тваринництві України та за кордоном; вміти застосовувати набутий вітчизняний і зарубіжний досвід в організації племінної справи).
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Немає
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися Теми аудиторних занять	<p>15 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Проблеми племінного обліку, аналізу селекційно-генетичних параметрів і вдосконалення племінних якостей тварин. 2. Інформаційні системи в тваринництві Автоматизована інформаційна система «Інсел». 3. Інформаційно-обчислювальна система «СЕЛЕКС». 4. Система управління в молочному скотарстві «ОРСЕК». 5. Основні принципи створення інформаційних систем (АІС) у селекції молочних порід худоби. 6. Оцінка ефективності племінної роботи 7. Автоматизована інформаційна система в м'ясному скотарстві. 8. Автоматизована інформаційна система у свинарстві. 9. Автоматизована інформаційна система з у птахівництві. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інформаційні системи в тваринництві. Система управління в молочному скотарстві «ОРСЕК». Комп'ютерна програма «Lider-2». Програма управління молочно-товарної ферми «Ферма». 2. Основні принципи створення інформаційних систем (АІС) у селекції молочних порід худоби. 3. Програма обліку та управління дійним стадом Uniform-Agri. 4. Оцінка ефективності племінної роботи. 5. Автоматизована інформаційна система в м'ясному скотарстві. 6. Автоматизована інформаційна система у свинарстві. Програма управління стадом «BAZA». Програма оперативного управління виробничим і селекційним процесами у свинарстві «Інтсел». 7. Автоматизована інформаційна система з у птахівництві.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Методи збереження і використання генофонду тварин
Викладач	Буштрук Марина Віталіївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 2 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> <ul style="list-style-type: none"> - здатність проведення досліджень на відповідному рівні; - здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; - навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; - здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями (знативластивості популяцій, біологічні і генетичні особливості с.-г. тварин основних видів; вміти проводити селекційно-генетичний моніторинг потенціалу продуктивності тварин, резистентності, адаптованості та вивчення параметрів їх онтогенезу); - комбінувати заходи для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (знати теорію та прогресивні методи селекційно-племінної роботи стосовно удосконалення існуючих та створення нових високопродуктивних гібридів, ліній, типів, кросів та порід с.-г. тварин; знати специфіку методів селекції щодо поліпшення продуктивних і племінних якостей тварин; знати принципи збереження генофонду неконкурентоспроможних порід обмеженої чисельності); - створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві (вміти проводити дослідження з генетичного вдосконалення локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин із збереженням їх біологічної своєрідності; знати фактори і умови генетичної сталості популяцій, механізми вирішення проблеми збереження біологічної

	різноманітності; знати закономірності управління селекційним процесом на рівні популяцій; знати генетико-математичні моделі управління популяціями с.-г. тварин та їх використання у селекції і племінній справі).
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Методи збереження і використання генофонду тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика», «Біотехнологія», «Відтворення та штучне осіменіння», «Розведення с.-г. тварин», «Селекція тварин», «Племінна справи у тваринництві», вивчених на попередніх курсах ОР бакалавр.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	15 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Лекції</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Теоретично-методологічні засади збереження генофонду порід: історичний аспект. 2. Концептуальні основи збереження генофонду с.-г. тварин в Україні. 3. Видове різноманіття тваринництва України і світу. 4. Сучасні методи розведення та селекції при удосконаленні генофонду свійських тварин. 5. Основні положення відбору та підбору в популяції тварин. 6. Сучасні біотехнологічні методи відтворення при збереженні генофонду свійських тварин. 7. Система керування генетичними ресурсами в умовах глобалізації. 8. Основні вимоги до використання та збереження генофонду порід різних видів тварин. 9. Методологічні аспекти використання та збереження генетичних ресурсів с.-г. птиці. 10. Методологічні проблеми використання та збереження генетичних ресурсів звірів і кролів. 11. Збереження генетичних ресурсів сільськогосподарських тварин які перебувають під загрозою. Організація заповідників, заказників та зоопарків. <p>Практичні заняття</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Різноманітність генофондових об'єктів та їх категорії. 2. Видове різноманіття, поголів'я та розповсюдженість. 3. Генофондові статуси. 4. Генетичні ресурси вітчизняної селекції. 5. Генетичні ресурси зарубіжної селекції та їх

	<p>використання.</p> <ol style="list-style-type: none">6. Генофонд зникаючих і локальних порід свійських тварин.7. Організаційно-економічні та правові основи збереження генофонду с.-г. тварин.8. Основні параметри генофондових мікропопуляцій.9. Організація роботи генофондового банку.10. Збереження генетичних ресурсів с.-г. тварин, які перебувають під загрозою. Зоопарки і заповідники.11. Організація заказників локальних та зникаючих порід.12. Програми захисту генетичних ресурсів свійських тварин за методикою <i>insitu</i>.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Біотехнологія відтворення тварин
Викладач	Бабенко Олена Іванівна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 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> <ul style="list-style-type: none"> - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; - здатність проведення досліджень на відповідному рівні; - здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; - навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; - здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми; - прагнення до збереження навколишнього природного середовища; - здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями; - створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві; - застосовувати біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості тварин та їх продукції при обранні технології виробництва та проведення дослідницької діяльності; - здатність використовувати знання основних принципів наукової методології та методи проведення лабораторних і виробничих досліджень.
Опис дисципліни	

<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>Вибіркова дисципліна «Біотехнологія відтворення тварин базується на знаннях таких дисциплін, як «Анатомія с.-г. тварин», «Фізіологія», «Біохімія», Генетика», «Розведення с.-г. тварин» і «Годівля с.-г. тварин».</p>
<p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p>	<p>15 студентів</p>
<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Лекції</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. 2. Молекулярні основи оогенезу ссавців. 3. Регуляція розмноження ссавців. 4. Визначення та регуляція статей у ссавців. 5. Теоретичні та практичні основи кріобіології генеративних клітин. 6. Використання в селекційних програмах методу трансплантації ембріонів (програма МОЕТ). 7. Синхронізація охоти у донорів і реципієнтів. 8. Зберігання ембріонів. 9. Отримання ембріонів ссавців <i>in vitro</i>. 10. Запліднення <i>in vitro</i>. 11. Культивування зигот і ембріонів <i>in vitro</i>. 12. Методи одержання клонів с.-г. тварин. 13. Методи одержання химерних тварин. <p>Практичні заняття</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полімеразна ланцюгова реакція. Способи введення ДНК у клітину. 2. Способи створення трансгенних тварин. 3. Види трансгенних тварин. 4. Трансгенні тварини із заданими ознаками. 5. Застосування методу трансплантації ембріонів у тваринництві. Трансплантація ембріонів реципієнтам. Заправлення пайети для пересадження ембріонів. Підготовка катетерів різних конструкцій до пересадження ембріонів. Трансплантація ембріонів у кролів. Трансплантація ембріонів у коней. Трансплантація ембріонів у овець та кіз. Трансплантація ембріонів у свиней. 6. Методи видобування ембріонів. 7. Технологія роботи з ембріонами. Короткочасне та довготривале зберігання яйцеклітин та ембріонів. Виготовлення льодяної бані. Відбір ембріонів та заправлення пейет для короткочасного зберігання. Відбір та підготовка яйцеклітин й ембріонів до заморожування. Над швидке заморожування ооцитів й зародків корів. Метод вітрифікації. 8. Методика отримання клонів тварин. Методика

	<p>отримання химерних тварин. Освоєння методів отримання агрегаційних та ін'єктованих химер.</p> <p>9. Раціональне утримання, використання самців плідників. Утримання плідників, статева зрілість, прояв статевих рефлексів, вік першого парування, використання самців-плідників.</p> <p>10. Наукові та фізіологічні основи отримання сперми від плідників сільськогосподарських тварин. Фістульний метод отримання сперми. Метод мастурбації. Метод за допомогою спермо збирача, масажу, електроеякуляції, піхвові методи отримання сперми. Будова штучних вагін.</p> <p>11. Використання сексованої сперми у тваринництві.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Спеціальна генетика
Викладач	Старостенко Ірина Сергіївна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 1 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> <ul style="list-style-type: none"> - здатність проведення досліджень на відповідному рівні; - здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; - здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми; - здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями (знати досягнення спеціальної генетики щодо спадковості і мінливості кількісних та якісних ознак різних видів с.-г. тварин); - комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (знати генетичні параметри продуктивності худоби, свиней, овець і кіз, коней, птиці, риб, хутрових звірів та сільськогосподарських комах; знати фактори генетичного прогресу в популяціях; знати генетичні проблеми гібридизації, інбридингу, аутбридингу та інбредної депресії); - створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві (знати генетичні наслідки селекції і генно-інженерних технологій; знати основи спадково-обумовленої резистентності до хвороб; знати параметри відбору під час селекції на імунітет).
Опис дисципліни	

<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна «Спеціальна генетика» базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика с.-г. тварин», «Морфологія с.-г. тварин» вивчених на 1-му курсі, та «Фізіологія» «Акушерство та штучне осіменіння тварин», «Мікробіологія», «Біохімія», вивчених на 2-му курсі.</p>
<p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p>	<p>15 студентів</p>
<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Генетика великої рогатої. 2. Генетика коней. 3. Генетика свиней. 4. Генетика овець та кіз. 5. Генетика хутрових звірів і кролів. 6. Генетика риб. 7. Генетика птиці. 8. Генетика комах. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Генетика великої рогатої худоби. 2. Успадковуваність та повторюваність параметрів молочності та жирно- і білково-молочності. 3. Генетика коней. 4. Хвороби, які передаються спадково і вади розвитку коней. 5. Генетичні дефекти у свиней. 6. Генетика овець та кіз. 7. Генетика хутрових звірів. 8. Генетика кролів. 9. Генетика риб. 10. Генетика птиці і комах.
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська, англійська</p>

Назва дисципліни	Генетика популяцій
Викладач	Старостенко Ірина Сергіївна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 2 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> <ul style="list-style-type: none"> - здатність проведення досліджень на відповідному рівні; - здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; - здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми; - здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. <p>Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями (знати досягнення генетики щодо властивостей популяцій та методи їх визначення); - комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (вміти застосовувати закон Харді-Вайнберга для реальних популяцій при розв'язанні проблем генетики, екології, селекції та медицини; знати фактори генетичного прогресу в популяціях; знати генетичні проблеми гібридизації, інбридингу, аутбридингу та інбредної депресії); --створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві (знати генетичні наслідки селекції і генно-інженерних технологій; знати фактори і умови генетичної сталості популяцій, механізми вирішення проблеми збереження біологічної різноманітності; знати закономірності управління селекційним процесом на рівні популяцій; знати генетико-математичні моделі управління популяціями с.-г. тварин та їх використання у селекції і племінній справі).
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна "Генетика популяцій" базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика», «Морфологія с.-г. тварин» вивчених на 1-му курсі, та «Фізіологія», «Мікробіологія», «Біохімія», вивчених на 2-му курсі.

Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	15 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Види популяцій. 2. Закон Харді-Вайнберга. Застосування закону Кацла-Харді-Вайнберга. Відхилення від закону Харді-Вайнберга за дії певних факторів. 3. Фактори динаміки генетичної структури популяцій. 4. Мінливість і її вплив на генетичну структуру популяцій. 5. Відбір, його форми та вплив на популяцію. 6. Інбридинг та генетична структура популяцій. 7. Вплив біотехнологічних методів на стан і динаміку популяцій. 8. Моніторинг генофонду популяцій сільськогосподарських тварин в Україні. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні терміни та положення генетики популяцій; закон додавання та множення ймовірностей; частота та ймовірність. Закони розподілу дискретних ймовірностей. 2. Будова молекул нуклеїнових кислот та білків. Поліморфізм. 3. Закон Харді-Вайнберга. Визначення частот генів та генотипів. Графічне уявлення популяцій. 4. Рангова кореляція (коефіцієнт рангової кореляції Спірмена ті Кендала, коефіцієнт конкордації Кендала). Подання перемінених у різних шкалах. 5. Методи оцінки генетичної мінливості. 6. Порівняння двох вибірок за рівнем мінливості (критерій Фішера-Снедекора, критерій Кохрана, критерій Бартлета, непараметричний критерій Левене). 7. Оцінювання частот фенів (фенетика с.-г. тварин, її основні положення, завдання та методи, методи оцінювання частот фенів). 8. Підрозділеність та міграція. Додатковий розгляд ізоляції. 9. Фактори динаміки генетичної структури популяцій. Типи добору та розрахунок частот алелей. 10. Розрахунок коефіцієнта інбридингу. 11. Застосування гетерозису. 12. Проведення рангового дисперсійного аналізу (однофакторний ранговий дисперсійний аналіз Краскела-Уоліса). 13. Двофакторний дисперсійний аналіз Фрідмана (без повторювань, стандартний, ісрархічний). 14. Індeksi племінної цінності (на основі оцінювання нащадків, батьків, про банди та за групою ознак).
Мова викладання	Українська, англійська

Назва дисципліни	Етологія сільськогосподарських тварин
Викладач	Король Алла Петрівна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва молока і м'яса
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 1 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 204 «Технологія виробництва і переробка продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Застосовувати системи знань з поведінки тварин, оволодінні методами, навичками і уміннями використовувати показники поведінки тварин при організації технологічних процесів виробництва продукції на сучасних фермах. - Використовувати показники стадних, кормових, комфортних, статевих, материнських та продуктивних реакцій сільськогосподарських тварин при розробці нормативних параметрів для утримання й експлуатації корів на нових і реконструйованих фермах. - Управляти ТП виробництва продукції тваринництва з урахуванням етологічних показників. - Вести облік і реєстрацію за допомогою спеціальної апаратури, часу, затраченого на основні життєві прояви тварин. - Визначати та описувати особливості основних форм поведінки тварин. - Оформляти заключення (висновки) про особливості поведінки сільськогосподарських тварин на основі спостережень, описів, різних форм реєстрації. - Слідкувати за проведенням санітарно-профілактичних заходів на фермах з урахуванням показників поведінки тварин.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	«Технологія виробництва молока і яловичини», «Розведення сільськогосподарських тварин», «Годівля сільськогосподарських тварин», «Гігієна тварин і добробут тварин», «Фізіологія сільськогосподарських тварин», «Технологія виробництва продукції ДРХ», «Технологія в-ва продукції бджільництва», «Технологія в-ва продукції кролівництва та звірівництва», «Технологія в-ва продукції птахівництва», «Конярство», «Технологія виробництва продукції свинарства» вивчених на попередніх курсах.

Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1. Загальні питання етології.</i></p> <p>Тема 1.1. Розвиток науки про поведінку тварин. Тема 1.2. Стрес, адаптація та акліматизація тварин. Тема 1.3. Форми поведінки</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2. Спеціальна етологія тварин.</i></p> <p>Тема 2.1. Поведінка реакції великої рогатої худоби. Етологія дійних корів. Тема 2.2. Поведінкові реакції свиней і коней</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 3. Становлення та розвиток поведінки.</i></p> <p>Тема 3.1. Поведінкові реакції птиці та овець. Тема 3.2. Поведінкові реакції бджіл. Етологія бджіл.</p>
Мова викладання	Українська, англійська

Назва дисципліни	Моделювання технологічних процесів у тваринництві
Викладач	Косіор Леся Тарасівна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва молока і м'яса
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	5 курс, 2 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> <ul style="list-style-type: none"> - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; - здатність проведення досліджень на відповідному; - здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; - здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для забезпечення проведення гігієнічних, ветеринарно-санітарних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах з виробництва та переробки продукції тваринництва та збереженню здоров'я тварин; - здатність здійснювати організаційні заходи виробництва продукції тваринництва, вирішення практичних завдань професійної діяльності, основ ділового спілкування, роботи з колективом; - здатність характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів. <p>Знати технологічні процеси і системи у тваринництві. Знати основи моделювання технологічних процесів у тваринництві. Знати загальну характеристику технологічних процесів на тваринницьких підприємствах. Знати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва та переробки продукції тваринництва. Знати системи та способи утримання сільськогосподарських тварин та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.</p> <p>Знати особливості моделювання технологічних процесів у свинарстві, вівчарстві, птахівництві. Знати технологічні процеси, що здійснюються при переробці продукції тваринництва. Вміти аналізувати господарську діяльність тваринницького підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.</p>

Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи здобувачів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Вибіркова навчальна дисципліна «Моделювання технологічних процесів у тваринництві», базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г. тварин», «Зоогігієна», «Проектування та будівництво підприємств по виробництву і переробці продукції», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Економіка і бухгалтерський облік в тваринництві», «Менеджмент та маркетинг у тваринництві».</p>
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	50 студентів
Теми аудиторних занять	<p><i>Змістовий модуль 1. Основи моделювання технологічних процесів, системи і об'єктів та технологічних процесів при виробництві молока .</i></p> <p>Тема 1.1. Технологічні процеси і системи. Тема 1.2. Виробничий і технологічний процеси. Тема 1.3. Основи моделювання технологічних процесів. Тема 1.4. Загальна характеристика технологічних процесів на тваринницьких підприємствах . Тема 1.5. Розробка технологічних та операційних карт процесів виробництва продукції та вирощування молодняка</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Моделювання технологічних процесів при виробництві м'яса та іншої продукції тваринництва виробництва кормів</i></p> <p>Тема 2.1. Ескізне моделювання технологічного процесу Тема 2.2. Робоче моделювання технологічного процесу Тема 2.3. Поопераційне моделювання технологічного процесу Тема 2.4. Вивчення технології виробництва яловичини і технологічних процесів у м'ясному скотарстві. Тема 2.5. Особливості моделювання технологічних процесів у свинарстві, вівчарстві, птахівництві. Тема 2.6. Вивчення технології виробництва молока і технологічних процесів при безприв'язному утриманні корів. Тема 2.7. Автоматизовані системи управління на сучасному етапі розвитку тваринництва Тема 2.8. Енергозберігаючі технології виробництва продуктів тваринництва.</p>
мова викладання	українська

Назва дисципліни	Організація і управління виробництвом яловичини на сучасних фермах
Викладач	Борщ Олександр Олександрович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва молока і м'яса
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	5 курс, 10 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, забезпечує дисципліна	<p>-Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>- Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>-Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>- Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій</p> <p>- Здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми.</p> <p>.-Прагнення до збереження навколишнього природного середовища</p> <p>- Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати.</p> <p>-Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>- Здатність використовувати сучасні уявлення про принципи організації організму тварин на основ знань про перебіг фізіологічних і біохімічних процесів.</p> <p>-Знання основних технологій заготівлі та зберігання кормів, застосування новітніх технологій підготовки до згодовування.</p> <p>-Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці яловичини.</p> <p>- Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для забезпечення проведення гігієнічних, ветеринарно-санітарних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах з виробництва яловичини та збереження здоров'я тварин.</p> <p>- Здатність здійснювати організаційні заходи з виробництва яловичини, вирішення практичних завдань професійної діяльності, основ ділового спілкування, роботи з колективом.</p>

	<p>-Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички з оцінки стану здоров'я великої рогатої худоби</p> <p>- Уміння оцінювати поживну цінність кормів, кормових добавок, ферментних препаратів та ін..</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Організація і управління виробництвом яловичини на сучасних фермах» базується на знаннях таких дисциплін, як «Технологія виробництва молока і яловичини», «М'ясне скотарство», «Біологія продуктивності с.-г. тварин», «Фізіологія сільськогосподарських тварин», «Годівля с.-г. тварин», «Розведення с.-г. тварин», вивчених на попередніх курсах
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p><i>Змістовий модуль 1. Основи сучасного аграрного менеджменту і раціональної організації виробництва яловичини</i></p> <p><i>Тема 1.1. Системна концепція організації виробництва</i></p> <p><i>Тема 1.2. Система управління аграрним виробництвом</i></p> <p><i>Тема 1.3. Методологічні основи організації технологічного процесу виробництва яловичини та управління ним у молочному скотарстві</i></p> <p><i>Тема 1.4. Методологічні основи організації технологічного процесу виробництва яловичини та управління ним у скотарстві</i></p> <p><i>Змістовий модуль 2. Особливості управління процесом виробництва яловичини за різних форм господарювання</i></p> <p><i>Тема 2.1. Управління якістю і конкурентоспроможністю яловичини.</i></p> <p><i>Тема 2.2. Інтеграція у виробництві та переробці м'яса великої рогатої худоби</i></p> <p><i>Тема 2.3. Шляхи удосконалення організації та управління виробництвом яловичини в аграрних підприємствах</i></p> <p><i>Тема 2.4. Інноваційні технології виробництва яловичини та управління ними в господарствах України</i></p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Інноваційні технології переробки продукції тваринництва
Викладач	Калініна Галина Петрівна кандидат технічних наук, доцент кафедри харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Знання сучасних досягнень і перспективних напрямів оптимізації технологій переробки продукції тваринництва Вміти організувати експеримент, провести аналіз отриманих даних і визначити оптимальні рішення Уміння розробляти та оптимізувати рецептури з наступним їх впровадженням у виробництво Знання сучасних технологічних процесів переробки сировини у виготовленні харчових продуктів Знати, яким змінам піддаються складники продуктів у результаті технологічного оброблення Знання нормативних документів України щодо якості та безпечності тваринницької сировини і управління безпекою харчових продуктів Знання основних принципів наукової методології та методи проведення лабораторних і виробничих досліджень Вміти застосовувати на практиці методи аналізу і обробки результатів досліджень
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Оптимізація технологічних процесів і енергоресурсозберігаючі технології переробки продукції тваринництва» базується на знаннях таких дисциплін, як «Методологія наукової творчості», «Стандартизація, сертифікація та метрологія», «Загальні технології харчових виробництв», «Технологія продуктів функціонального призначення» вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів

<p>Теми аудиторних занять</p>	<p><i>Змістовий модуль 1.Порядок постановки оптимізаційних задач</i></p> <p>Тема 1.1. Системний аналіз технологічних процесів галузі. Оптимізація технологічних параметрів як фактор ресурсозбереження</p> <p>Тема 1.2. Вибір вихідних даних: вимоги до параметрів та факторів оптимізаційних задач.</p> <p>Тема 1.3. Порядок вибору математичної моделі. Організація експериментальних досліджень.</p> <p><i>Змістовий модуль 2.Енерго- та ресурсозберігальні підходи, їх використання у оптимізації технологічних процесів галузі</i></p> <p>Тема 2.1. Планування, реалізація та опрацювання даних повного та дробового факторного експериментів</p> <p>Тема 2.2. Загальна характеристика методів вирішення оптимізаційних задач</p> <p><i>Змістовий модуль 3.Комплексна кваліметрична оцінка продуктів і процесів</i></p> <p>Тема 3.1. Кваліметрична оцінка якості харчових продуктів</p> <p>Тема 3.2. Оптимізація складу багатокомпонентних систем. Рецептурна задача оптимізації харчової суміші.</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>

Назва дисципліни	Енергоресурсозбереження та оптимізація технології переробки продукції тваринництва
Викладач	Калініна Галина Петрівна кандидат технічних наук, доцент кафедри харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Знання сучасних досягнень і перспективних напрямів оптимізації технологій переробки продукції тваринництва Вміти організувати експеримент, провести аналіз отриманих даних і визначити оптимальні рішення Уміння розробляти та оптимізувати рецептури з наступним їх впровадженням у виробництво Знання сучасних технологічних процесів переробки сировини у виготовленні харчових продуктів Знати, яким змінам піддаються складники продуктів у результаті технологічного оброблення Знання нормативних документів України щодо якості та безпечності тваринницької сировини і управління безпекою харчових продуктів Знання основних принципів наукової методології та методи проведення лабораторних і виробничих досліджень
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Оптимізація технологічних процесів і енергоресурсозберігаючі технології переробки продукції тваринництва» базується на знаннях таких дисциплін, як «Методологія наукової творчості», «Стандартизація, сертифікація та метрологія», «Загальні технології харчових виробництв», «Технологія продуктів функціонального призначення» вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів

<p>Теми аудиторних занять</p>	<p><i>Змістовий модуль 1.Порядок постановки оптимізаційних задач</i></p> <p>Тема 1.1. Системний аналіз технологічних процесів галузі. Оптимізація технологічних параметрів як фактор ресурсозбереження</p> <p>Тема 1.2. Вибір вихідних даних: вимоги до параметрів та факторів оптимізаційних задач.</p> <p>Тема 1.3. Порядок вибору математичної моделі. Організація експериментальних досліджень.</p> <p><i>Змістовий модуль 2.Енерго- та ресурсозберігальні підходи, їх використання у оптимізації технологічних процесів галузі</i></p> <p>Тема 2.1. Планування, реалізація та опрацювання даних повного та дробового факторного експериментів</p> <p>Тема 2.2. Загальна характеристика методів вирішення оптимізаційних задач</p> <p><i>Змістовий модуль 3.Комплексна кваліметрична оцінка продуктів і процесів</i></p> <p>Тема 3.1. Кваліметрична оцінка якості харчових продуктів</p> <p>Тема 3.2. Оптимізація складу багатокомпонентних систем. Рецептурна задача оптимізації харчової суміші.</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>