

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Біолого-технологічний факультет**

**Кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин**

	<p align="center"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«НОВІТНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГОДІВЛІ</b>  <b>ТВАРИН»</b></p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство          Спеціальність: 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»          Освітньо-професійна програма - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва</p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	вибірковий
<b>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</b>	5 кредитів /150 годин
<b>Семестр</b>	1
<b>Форма контролю</b>	Іспит
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b> 	<p><b>Бабенко Сергій Петрович</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат с.-г. наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 417, (кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин).  <b>E-mail:</b> sbabenko61@ukr.net  <b>orcid.org/0000-0001-5131-4999</b>  <b>Зв'язок з викладачем:</b>  <b>+38096 68-176-30</b></p>
<b>Опис дисципліни</b>	Вивчення дисципліни «Новітні методи досліджень у годівлі тварин» є набуття студентом знань, умінь і навичок щодо сучасного планування, організації і проведення наукових і науково-господарських експериментів з годівлі тварин, способів підбору тварин, систематизації і аналізу наукової інформації та результатів досліджень, порядку оформлення наукового звіту та права на інтелектуальну власність.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Нормативна навчальна дисципліна «Новітні методи досліджень у годівлі тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г. тварин», «Морфологія с.-г. тварин», «Фізіологія с.-г. тварин», «Розведення с.-г. тварин», «Хімія», «Біохімія у тваринництві», «Вища математика», «Мікробіологія у тваринництві», «Стандартизація

	продукції тваринництва».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<b>Мета дисципліни</b> – сформувати у студента систему знань і навичок з організації наукових досліджень у годівлі тварин.
<b>Формат дисципліни</b>	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді лабораторних практикумів з виконанням індивідуальних розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення; лабораторних досліджень якості кормів; конференцій; ділових та рольових ігор; наукового гуртка. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Google платформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Координувати проведення досліджень на відповідному рівні (Застосовувати новітні методи досліджень у технологіях заготівлі та зберігання кормів; застосування новітніх технологій підготовки кормів до згодовування)</li> <li>- Організовувати наукові дослідження та обробляти їх результати (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)</li> </ul>
<b>Структура курсу</b>	<p><b>Змістовий модуль 1. Теоретико-концептуальні аспекти новітніх методів досліджень у годівлі тварин</b></p> <p>1.1. Коротка історія розвитку досліджень з годівлі тварин. Наука і її значення для сільськогосподарського виробництва. Планування зоотехнічного досліджу</p> <p>1.2.-1.3 Напрями досліджень з годівлі тварин, що визначають науково-технічний прогрес у тваринництві. Науково-технічний прогрес і науково-технічна революція. Розробка і використання прогресивних технологій виробництва продукції тваринництва.</p> <p>1.4. Сучасні вимоги до постановки дослідів з годівлі тварин. Основні принципи наукової методології. Логіка та методологія наукового дослідження. Класифікація методів дослідження</p> <p>1.5.-1.6. Наукове обґрунтування постановки досліджу та побудова робочої гіпотези. Дослід з годівлі тварин як різновид біологічного експерименту. Експеримент як метод дослідження. Зоотехнічний експеримент. Дослідження біологічних процесів та факторів, що забезпечують життєдіяльність організму. Дослідження взаємодії факторів, виробничих процесів і операцій</p> <p>1.7. Сучасні методи постановки дослідів на тваринах та тематика досліджуваних питань</p> <p>Умови, що забезпечують достовірність результатів досліджу. Положення Європейської Конвенції про захист хребетних тварин, що</p>

	<p>використовуються для дослідних та інших наукових цілей.</p> <p>1.8. Проведення балансових дослідів на тваринах з вивчення перетравності кормів.</p> <p>Вибір методу постановки зоотехнічного досліді. Методи проведення дослідів з визначення перетравності кормів. Критерії постановки балансових експериментів.</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Особливості новітніх методів досліджень у годівлі на тваринах різних видів</b></p> <p>2.1. Досліди на великій рогатій худобі.</p> <p>Критерії постановки дослідів з годівлі на великій рогатій худобі</p> <p>Досліди з дійними коровами. Досліди з бугаями-плідниками. Досліди з молодняком.</p> <p>2.2. Досліди на вівцях і козах.</p> <p>Особливості будови шлунково-кишкового тракту і травлення. Травлення в різних відділах шлунку та в тонкому відділі кишечника. Травлення в товстому кишечнику. Види кормів і раціонів для овець і кіз. Формування піддослідних груп тварин і особливості підбору тварин та постановки експериментів на різних статевікових групах овець і кіз.</p> <p>2.3. Досліди на свинях.</p> <p>Критерії постановки дослідів з годівлі на свинях. Методи постановки дослідів. Досліди на свиноматках і кнурах-плідниках. Досліди на молодняку свиней.</p> <p>2.4. Досліди на птиці різних видів.</p> <p>Особливості травлення у птиці. Види кормів і раціонів для різних видів птиці залежно від віку. Формування піддослідних груп птиці і особливості підбору особин птиці в групи. Постанова експериментів на різних видах і вікових групах птиці.</p> <p>2.5. Досліди на бджолах.</p> <p>Сучасні методики організації і проведення наукових і науково-господарських дослідів та фізіолого-біохімічних досліджень на бджолах. Правила і принципи формування бджолосімей-аналогів за силою (чисельністю бджіл), продуктивністю за медозбором тощо. Досліджувані показники: медпродуктивність, віск, обніжжя (пилоч), маточне молочко, бджолина отрута тощо.</p> <p>2.6. Економічна оцінка результатів дослідження.</p> <p>Способи обчислення економічного ефекту за збільшення продуктивності тварин та у разі зменшення затрат кормів на продукцію. Покращення трансформації поживних речовин у продукцію. Покращення якості продукції, отримуваної від тварин дослідних груп.</p> <p>2.7. Біометрична обробка, аналіз та оцінка результатів дослідження.</p> <p>Методи визначення показників і формул, які підтверджують вірогідність і достовірність різниці у продуктивності і якості продукції тварин дослідних і контрольної групи під впливом досліджуваних факторів годівлі.</p> <p>2.8. Подача заявки на винахід та оформлення прав на інтелектуальну власність.</p> <p>Аналіз результатів досліджень та оформлення результатів наукової роботи. Види наукової роботи. Орієнтовна структура наукової роботи.</p>
<b>Методи навчання</b>	Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним

	<p>поясненням; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу поняття основних технологічних прийомів, методів контролю безпеки та якості продукції.</p> <p>Під час практичних занять застосовують нормативну документацію, рольові ігри щодо розв’язання можливих непередбачуваних ситуацій на підприємстві. При виконанні самостійної роботи застосовують базові знання і практичні навички, також дослідницький практикум..</p>
<b>Політика</b>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об’єктивних причин навчання може відбуватись в on-line режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перекладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюються відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<b>Рекомендовані джерела інформації</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Основна література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вчені у галузі тваринництва. - К.: Агронаука, 1999. - 423 с.</li> <li>2. Гайдучок В.М., Затхей Б.І., Лінник М.К. Теорія і технологія наукових досліджень. - Навчальний посібник. - Львів: Афіша, 2006. - 228 с.</li> <li>3. Кононенко В.К., І.І. Ібатулін, В.С. Патров. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. - К.: Інтас, 2003. - 131 с.</li> <li>4. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. - М.: Колос, 1976. - 303 с.</li> <li>5. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. - М.: Колос, 1969. - 225 с.</li> <li>6. Практические методики исследований в животноводстве. Под ред. В.С.Козыря и А.И.Свеженцова. - Днепропетровск, 2002. - 248 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Додаткова література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень. - Навчальний посібник. К.: Професіонал, 2007. - 239 с.</li> <li>2. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень. - Навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2007. - 254 с.</li> <li>3. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності. - К.: Знання-Прес, 2002. - 295 с.</li> <li>4. Фізіолого-біохімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині. - Львів, 2004. - 577 с.</li> </ol>