

Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет
Кафедра технологій виробництва продукції птахівництва та свинарства

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Моделювання та планування експерименту у тваринництві» Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Освітньо-професійна програма - «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Компонент освітньої програми:	Основний
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредита /120 годин
Семестр	Перший рік навчання другий семестр
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Засуха Юрій Васильович Посада: професор кафедри технологій виробництва продукції птахівництва та свинарства Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 109, (кафедра технологій виробництва продукції птахівництва та свинарства). E-mail: zasuhaU56@qmail.com Orcid.org 0000-0002-7180-9881 Зв'язок з викладачем: +38096 3018416
Опис дисципліни	Вивчення дисципліни спрямоване на отримання знань і практичних навиків з моделювання та планування експерименту у тваринництві. Оволодіння методиками організації та проведенням зоотехнічних, фізіологічних, зоогігієнічних та біологічних дослідів на тваринах.
Передумови для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Моделювання та планування експерименту у тваринництві» 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».
Мета вивчення дисципліни	Мета вивчення курсу «Моделювання та планування експерименту у тваринництві» полягає в наукових дослідженнях та методах постановки досліджень у тваринництві. Завдання полягають в послідовному викладенні традиційних та сучасних методів досліджень, а також умов, необхідних для підвищення точності проведення експерименту. Обґрунтування теоретичних опрацювань і планування експериментальних досліджень з подальшим розглядом аналізу отриманих результатів, їх інтерпретація та формулювання висновків.
Формат дисципліни	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 розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення, виробництвом безпосередньо продуктів, оцінкою їх якості як індивідуально так і в групах; практичних досліджень технологічних процесів та матеріалів; конференцій; ділових та рольових ігор. 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.
Очікувані результати навчання	Згідно вимог освітньо-професійної програми 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі рівня вищої освіти доктор філософії повинні набути здатності отримувати наступні компетентності: <ul style="list-style-type: none"> - здатність до абстрактного креативного мислення, аналізу та синтезу; - навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; - здатність проведення досліджень на відповідному науковому і методичному рівнях; - здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; - здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт, аналізувати, математично обробляти й узагальнювати результати власних наукових досліджень; - здатність дотримуватися норм наукової етики, авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; - здатність формулювати наукову проблему, розробляти робочі гіпотези, визначати актуальність, мету, завдання наукових досліджень, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики;

	<ul style="list-style-type: none"> - здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності; - здатність до комплексного підходу у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світової та вітчизняної сільськогосподарської науки; - здатність до планування наукового експерименту та його проведення в лабораторних або виробничих умовах; - здатність проведення фахового аналізу різних інформаційних джерел, авторських методик, конкретних освітніх, наукових та професійних матеріалів з технології виробництва і переробки продукції тваринництва; - вміння обробляти отримані експериментальні дані, встановлювати аналітичні і статистичні залежності між ними і досліджуваними параметрами на основі застосування стандартних математичних пакетів обробки інформації; - здатність впроваджувати у виробництво науково-обґрунтовані результати власних наукових досліджень; - знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності.
Структура курсу	<p>Змістовий модуль 1. Основні принципи планування експерименту в тваринництві</p> <p>Тема 1.1. Сучасні методи аналізу кормів, продукції тваринництва і біологічних субстратів.</p> <p>Тема 1.2. Систематизація, аналіз та оцінка результатів досліджень.</p> <p>Тема 1.3. Методики досліджень перетравності і доступності поживних речовин.</p> <p>Змістовий модуль 2. Організація наукового дослідження та оцінювання наукової діяльності</p> <p>Тема 2.1. Методики дослідження обміну речовин і контролю повноцінності годівлі тварин і птиці.</p> <p>Тема 2.2. Методики досліджень з інших спеціальностей.</p> <p>Тема 2.3. Оцінка результатів досліджень. Оформлення завершеної наукової роботи.</p> <p>Тема 2.4. Застосування екологізації при плануванні експерименту в тваринництві.</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу поняття основних технологічних прийомів, методів контролю безпечності та якості продукції .</p> <p>Під час практичних заняття 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>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи аспірантів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі аспіранта (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що аспіранти</p>

	<p>відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Аспіранти 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>Політика щодо дедлайнів і перескладання: аспіранти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;"><u>Основна література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біндюг Д.О., Желізняк І.М. Моделювання селекційних і технологічних процесів у тваринництві : навчально-методичний посібник. Полтава: ПП «Астрая», 2018. 100 с. 2. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин за ред. Ібатулліна І.І., Жукорського О.М./ 2018. 300 с. 3. Дослідження операцій: Побудова економіко-математичних моделей: Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. Г. Жданова, В. Д. Попенко, М. О. Сперкач. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 79 с. 4. Моделювання технологічних процесів і обладнання переробних підприємств АПК: Монографія / В.Ю. Сухенко, Ю.Г. Сухенко, В.Г. Сарана, М.М. Муштрук / за ред. д. т. н. Сухенка В.Ю. К: ЦП. «Копринт», 2017. 520 с. 5. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / [І. І. Ібатуллін, Ю. Ф. Мельник, В. В. Отченашко, та ін.]; під ред. академіка НААН України І. І. Ібатулліна. К. : 2015. 422 с <p>Адреси сайтів в INTERNET</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.nau.kiev.ua – Нормативні акти України; 2. www.ukrbook.net – Книжкова палата України; 3. rada.gov.ua/LIBRARY – бібліотека Верховної Ради України; 4. www.nbu.gov.ua – Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського; 5. http://gntb.gov.ua/ua/ – Державна науково-технічна бібліотека України; 6. Центральна міська бібліотека – м. Біла Церква, Торгова пл. 4/27; 7. Наукова бібліотека Білоцерківського національного аграрного університету – м. Біла Церква, Соборна пл. 8/1, тел. 3–11–68. 8. http://www.nbu.gov.ua/eb/ep.html – Електронний фонд наукових публікацій; 9. http://www.eb.com – Енциклопедія Britannica Online; 10. http://www.n-t.org – Наука й техніка (науково-популярні

публікації);

11. <http://elibrary.ru> – Наукова електронна бібліотека;
12. <http://www.ecoline.ru/books/> – Електронна екологічна бібліотека;
13. <http://www.ifla.org> – (International Federation of Library Associtations and Institutions) – Міжнародна федерація бібліотечних асоціацій і організацій;
14. <http://www.nap.edu> – National Academies Press (США);
15. <http://onlinebooks.library.upenn.edu> – The Online Books Page (США).
16. Програмне управління процесами в галузі. [Електронний ресурс]. – Режим доступу:http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2302/1/Nelepova_Progr_upravlenie.pdf
17. Методичний посібник для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Моделювання технологічних процесів у галузі». [Електронний ресурс]. –Режим доступу:<http://5fan.ru/wievjob.php?id=87868>
18. Моделювання технологічних процесів у скотарстві. [Електронний ресурс]. –Режим ступу:https://pidru4niki.com/68959/tovarovnavstvo/modelyuvannya_tehnologichnih_protseviv_skotarstvi
19. Робоче та поопераційне моделювання технологічних процесів у тваринництві. [Електронний ресурс]. –Режим доступу:<http://um.co.ua/7/7-10/7-10806.html>