

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Біолого-технологічний факультет**  
**Кафедра технології виробництва молока і м'яса**

	<p style="text-align: center;"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«Моделювання технологічних процесів у тваринництві»</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>	2
<b>Форма контролю</b>	іспит
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b>  	<p><b>Косіор Леся Тарасівна</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри технології виробництва молока і м'яса  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат с.-г. наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус № 9 (Героїв Чорнобиля 3а).  <b>E-mail:</b> Ltkosior28@gmail.com  <b>Зв'язок з викладачем:</b> +38067-97-37-528</p>
<b>Опис дисципліни</b>	Для вивчення дисципліни «Промислове тваринництво і здоров'я тварин» для денної форми навчання виділено всього 150 академічних годин (5 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних – 32 години (лекції – 16, практичні заняття – 16), самостійна робота студентів – 118 годин.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Вибірковий освітній компонент «Моделювання технологічних процесів у тваринництві», базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г. тварин», «Гігієна і добробут тварин», «Проектування та будівництво підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Економіка та менеджмент підприємств», «Маркетинг та логістика у тваринництві», вивчених на ОР бакалавр.

<p><b>Мета вивчення дисципліни</b></p>	<p>Метою вивчення дисципліни «Моделювання технологічних процесів у тваринництві» є формування в майбутніх фахівців технологів виробництва і переробки продукції тваринництва знань і практичних навичок щодо основ моделювання технологічних процесів, системи і об'єктів та технологічних процесів при виробництві продукції тваринництва.</p>
<p><b>Формат дисципліни</b></p>	<p>Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі із застосуванням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, GoogleMeet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram.</p>
<p><b>Очікувані результати навчання</b></p>	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва (розробляти, модернізувати та впроваджувати більш ефективні технологічні процеси при виробництві та переробці продукції тваринництва);</li> <li>- здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах (проектувати і управляти технологічним процесом виробництва продукції тваринництва з урахуванням етологічних досліджень, з метою створення нових інноваційних технологій);</li> <li>- застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (застосовувати сучасне програмне забезпечення для проведення досліджень у тваринництві з метою отримання достовірних показників; обробляти статистично отримані результати наукових досліджень з використанням інформаційних технологій);</li> <li>- відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (користуватися науково метричними базами даних для пошуку, оцінки та аналізу літературних джерел);</li> <li>- будувати та досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності (здійснювати побудову моделі враховуючи особливості технологічних процесів з виробництва та переробки</li> </ul>

	<p>продукції тваринництва);</p> <p>- приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень (приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах забезпечуючи ефективну безперебійну та безпечну роботу механізмів та обладнання при виробництві та переробці продукції тваринництва).</p>
<p><b>Програма навчальної дисципліни</b></p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Основи моделювання технологічних процесів, системи і об'єктів та технологічних процесів у тваринництві</i></p> <p>Тема 1.1. Моделювання, як метод наукового пізнання та інструмент управління технологічним процесом у тваринництві</p> <p>Тема 1.2. Технологічні процеси і системи. Виробничий процес.</p> <p>Тема 1.3. Ескізне моделювання технологічного процесу</p> <p>Тема 1.4. Робоче та поопераційне моделювання технологічного процесу.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Моделювання технологічних процесів при виробництві молока, м'яса та іншої продукції тваринництва</i></p> <p>Тема 2.1. Загальна характеристика технологічних процесів на тваринницьких підприємствах.</p> <p>Тема 2.2. Моделювання технологічних процесів виробництва молока та яловичини.</p> <p>Тема 2.3. Особливості моделювання технологічних процесів у свинарстві, вівчарстві, птахівництві та ін. галузях тваринництва.</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, демонстраційні відеофільми технологічних процесів, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах, конференцій.</p>
<p><b>Політика</b></p>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> 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</p>

	<p>підставою для її незарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> очікується, що здобувачі відвідають усі лекційні заняття курсу. Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> здобувачі мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється 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>
<p style="text-align: center;"><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відомчі норми технологічного проектування. Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). Київ: Міністерство аграрної політики України, 2005. 111 с.</li> <li>2. Гнатюк С. Проблеми реконструкції і технічного переоснащення свинокомплексів. <i>Тваринництво України</i>. 2014. №10. С-2-6.</li> <li>3. Засуха Ю.В., Нагаєвич В, М. Технологія виробництва продукції свинарства: підручник. Вінниця: Нова Книга, 2018. 336 с.</li> <li>4. Іноземцев Г.Б., Козирський В.В. Математичне моделювання та оптимізація систем електроспоживання у сільському господарстві; за ред. Г. Б. Іноземцева. Київ: Видавничий центр НУБіП України, 2010. 140 с.</li> <li>5. Технологія виробництва молока і яловичини / В.І. Костенко та ін.; за заг. ред. В.І. Костенка. Київ: Аграрна освіта, 2010. 530 с.</li> <li>6. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини: підручник. Київ: Видавництво Ліра-К, 2018. 672 с.</li> <li>7. Палій А.П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока: монографія. Харків: «Міськдрук», 2016. 270 с.</li> <li>8. Палій А.П., Науменко О.А. Інноваційні технології та технічні системи у молочному скотарстві. Харків: «Міськдрук», 2015. 324 с.</li> <li>9. Носов Ю.М. Проектування технологічних процесів у тваринництві та птахівництві: навчальний посібник. 2021. 496 с.</li> <li>10. Трибрат Р.О. Моделювання технологічних процесів у тваринництві: метод. рекомендації до самостійного вивчення дисципліни. Миколаїв: МНАУ, 2016. 47 с</li> </ol>