

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

	<p style="text-align: center;"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«Інноваційні технології виробництва</b>  <b>яєць і м'яса птиці»</b>  Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство  Спеціальність: 204 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>Каркач Петро Михайлович</b>  <b>Посада:</b> доцент, завідувач кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат біологічних наук, с.н.с.  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус № 9 (вул. Героїв Чорнобиллю 3а), 104 ауд. (кафедра технології виробництва продукції птахівництва та свинарства)  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:kpm54@ukr.net">kpm54@ukr.net</a>  <b>Зв'язок з викладачем:</b>  +380675836829  <b>Зв'язок з викладачем</b> відповідно до графіку консультацій:  Четвер I тиждень 14:00-16:00  Четвер II тиждень 14:00-16:00</p>
<b>Опис дисципліни</b>	Згідно з навчальним планом на 2023–2024 н. р., на вивчення дисципліни «Інноваційні технології виробництва яєць і м'яса птиці» 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>	Вибіркова навчальна дисципліна «Інноваційні технології виробництва яєць і м'яса птиці» базується на знаннях таких дисциплін, як «Морфологія с.-г. тварин», «Фізіологія с.-г. тварин», «Біохімія у тваринництві», «Генетика з біометрією», «Розведення с.-г. тварин», «Проектування та

	будівництво підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва», «Годівля с.-г. тварин» та «Механізація у тваринництві», вивчених на попередніх курсах.
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<b>Метою</b> вивчення дисципліни «Інноваційні технології виробництва яєць і м'яса птиці» в галузі птахівництва» є набуття студентом знань, умінь і навичок щодо організації технологічних процесів виробництва продукції птахівництва, прогресивних систем і способів утримання, повноцінної годівлі птиці та використання ресурсо- та енерго-зберігаючих прийомів та пристроїв у птахівництві.
<b>Формат дисципліни</b>	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, Google Meet, e-mail, мобільні додатки Viber, Telegram, Whats App. Студенти отримують індивідуальні консультації у засвоєнні навчального матеріалу.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття здобувачами вищої освіти 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 (знати та використовувати сучасні ресурсозберігаючі технології виробництва яєць та м'яса птиці; знати та використовувати концепцію органічного і біовиробництва, європейське та вітчизняне законодавство в сфері регулювання біовиробництва);</li> <li>- відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (вміти знаходити та аналізувати інформацію з різних джерел для організації та забезпечення виробничого процесу, наукової та інноваційної діяльності);</li> <li>- будувати та досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності (вміти розробляти та впроваджувати сучасні методи управління технологічними процесами виробництва яєць та м'яса птиці в різних господарствах; вміти досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність);</li> <li>- 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 (визначати</li> </ul>

	<p>послідовність технологічних операцій та забезпечувати виконання технологічних нормативів по утриманню різних статеві-вікових груп птиці; застосовувати прогресивні способи утримання птиці та ресурсозберігаючі прийоми та технології виробництва яєць та м'яса птиці);</p> <p>-нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики (вміти користуватися спеціалізованими системами управління процесами у тваринництві: прогнозування, оцінка діяльності стратегічного розвитку команди, планування, формування ефективної роботи кадрів, контроль та аналіз технологічних операцій).</p>
<p><b>Програма навчальної дисципліни</b></p>	<p><b>Змістовий модуль 1. Інноваційні прийоми та методи у технологічному процесі виробництва яєць птиці</b></p> <p>1.1. Ефективність використання сучасних високопродуктивних кросів яєчних курей</p> <p>1.2. Ресурсозберігаючі прийоми використання племінного стада яєчних курей та перепелів.</p> <p>1.3. Способи і прийоми зменшення питомих витрат кормів при виробництві яєць курей.</p> <p>1.4. Способи і прийоми зменшення питомих витрат води при виробництві яєць.</p> <p>1.5. Способи і прийоми зменшення питомих витрат електроенергії та палива при виробництві яєць.</p> <p>1.6. Способи і прийоми зменшення питомих витрат палива при виробництві яєць.</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Інноваційні прийоми та методи у технологічному процесі виробництва м'яса птиці</b></p> <p>2.1. Уточнені технологічні нормативи вирощування курчат-бройлерів, ремонтного молодняку та утримання племінного стада м'ясних курей. Роздільне за статтю вирощування бройлерів.</p> <p>2.2. Ресурсозберігаючі режими і обладнання для опалення, вентиляції та освітлення пташників при утриманні м'ясних курей.</p> <p>2.3. Ресурсозберігаючі режими і обладнання для опалення, вентиляції та освітлення пташників при утриманні індиків та перепелів.</p> <p>2.4. Ресурсозберігаючі режими і обладнання для опалення, вентиляції та освітлення пташників при утриманні водоплавної птиці.</p> <p><b>Змістовий модуль 3. Технічні та технологічні основи забезпечення благополуччя птиці при виробництві яєць та м'яса</b></p> <p>3.1. Застосування ресурсозберігаючого обладнання для вирощування та утримання яєчних курей. Ефективність раціональних прийомів дебікірування яєчних курей.</p>

	<p>3.2. Шляхи підвищення продуктивності птиці при втраті оперення. Боротьба з технологічним травматизмом та теплового стресу у птиці.</p> <p>3.3. Нутрігеноміка в годівлі птиці та її вплив на подальшу продуктивність.</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах; лабораторних досліджень; конференцій; ділових та рольових ігор.</p> <p><i>***В умовах змішаної та дистанційної моделей навчання, коли взаємодія з викладачем відбувається за допомогою застосунківZoom чи GoogleMeet для відеоконференцій, освітньої платформи Moodle BNAU для виконання самостійних дослідницьких і підсумкових тестових завдань, файлообмінних соціальних мереж Telegram, Viber, інтерактивна складова навчання здобувачів вищої освіти доповнюється іншими застосунками для зворотного зв'язку: google-форми для опитувань, GoogleClassroom тощо.</i></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 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 дотримуватись 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 E-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>

**Рекомендовані  
джерела інформації**

**Основна література**

1. Каркач П.М., Синельникова І.С, Машкін Ю.О., Цвид-Гром О.П. Птахівництво. Галузевий переклад: навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти по спеціальності 035 – Філологія (переклад), галузь знань 03 – Гуманітарні науки, освітньої програми – Германські мови та літератури (переклад включно), перша – англійська, а також для магістрантів та аспірантів спеціальності 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Біла Церква, 2022. 171 с.

2. Каркач П.М., Машкін Ю.О., Фесенко В.Ф. 40 кросвордів з птахівництва»: навчальний посібник для забезпечення самостійної роботи студентів очної та заочної форм навчання (спеціальність 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», ОР «Бакалавр», дисципліна «Технологія виробництва продукції птахівництва». Біла Церква, 2022. 92 с.

3. Каркач П.М., Машкін Ю.О., Фесенко В.Ф. Практичні аспекти біології сільськогосподарської птиці: навчальний посібник для забезпечення самостійної роботи студентів очної і заочної форм навчання за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» освітньо-кваліфікаційних рівнів бакалавр з дисципліни «Технологія виробництва продукції птахівництва» та магістр з дисципліни «Біологія сільськогосподарської птиці». Біла Церква, 2023. 170 с.

4. Каркач П.М., Машкін Ю.О. Інкубація яєць з основами ембріології сільськогосподарської птиці: навчальний посібник для забезпечення очної і заочної форм навчання за спеціальністю 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» освітніх ступенів бакалавр з дисципліни «Технологія виробництва продукції птахівництва» та магістр з дисципліни «Інкубація яєць сільськогосподарської птиці» Біла Церква, 2024. 207 с.

5. Каркач П.М. Стрес у птахівництві та потенційні стратегії полегшення його наслідків: монографія для забезпечення самостійної роботи студентів очної та заочної форм навчання за спеціальністю 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» освітньо-кваліфікаційних рівнів бакалавр з дисципліни «Технологія виробництва та переробки продукції птахівництва». Біла Церква, 2024. 73 с.

6. Птахівництво і технологія виробництва яєць та м'яса птиці / В.І. Бесулін та ін.; за ред. В.І. Бесуліна. Біла Церква, 2003. 448 с.

7. Технологія виробництва продукції птахівництва: підруч. / В.П.Бородай та ін. Вінниця: Нова Книга, 2006. 360 с.

8. Довідник птахівника / М.І. Сахацький та ін.; під. ред. М.І. Сахацького. Харків, 2001. 160 с.

9. Юаньлун Цуй, Сюань Сюэ, Саффа Риффат Економічна ефективність птахівництва з використанням сталих і відновлюваних джерел енергії. 2021 27 с.

10. Ернандес Марко А. Енергозбереження у птахівництві. 2020. 34 с.

11. Poultry Industry Manual. United States Department of Agriculture. 2013. 174 с.

12. Guide to good practices for the transport of poultry. 2017. 40 с. URL: [www.animaltransportguides.eu](http://www.animaltransportguides.eu).

13. Poultry Industry Manual/United States Department of Agriculture. 2013. 178 р.

14. Всебічний огляд відновлюваних і стійких систем опалення для птахівництва / Юаньлун Цуй та ін. 2019. 22с.

#### **Додаткова література**

1. Якубчак О.М., Хоменко В.І., Мельничук С.Д., Ткачук С.А. Якість продуктів. *Сучасне птахівництво*. 2003. №1. С. 8-10.

2. Бородай В.П., Вертійчук А.І., Циганюк О.В., Мельник В.В. Наукові аспекти розвитку птахівництва в Україні. *Аграрна наука і освіта*. 2000. Т.1, №1. С.104-108.

3. Мельник С.І., Мельник Ю.Ф., Семена М.В. Птахівництво України в умовах аграрної реформи. *Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: зб. наук. пр. Харк. держ. зоовет. акад.* Харків, 2002. Вип. 10. С. 26-32.

#### **Адреси сайтів в INTERNET**

1. <http://www.ptahy.org.ua/>
2. <http://www.aviculture.agroua.net>
3. <http://www.hyline.com/>
4. <http://www.ltz.de/>
5. <http://www.poultryukraine.com/>