

Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет
Кафедра харчових технологій і технологій переробки
продукції тваринництва

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»</p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва</p>
Рівень вищої освіти, кваліфікація	Третій (освітньо-науковий) доктор філософії
Компонент освітньої програми:	Вибірковий компонент (ВК 17)
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредитів 120 год
Семестр	4
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	<p>Мерзлов Сергій Віталійович Посада: професор кафедри харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 128, (кафедра харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва). E-mail: merzlovagv@ukr.net – ORCID ID: 0000-0002-9815-4280 Зв'язок з викладачем: +38067-73-72-446</p>
Опис дисципліни	<p>Дисципліна «Біотехнологічні аспекти виробництва та переробки продукції тваринництва» є набуття здобувачем знань, умінь і навичок щодо біотехнологічних аспектів виробництва та переробки продукції тваринництва та наукових знань біотехнології. Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців (докторів філософії) в галузі 20 "Аграрні науки та продовольство" зі спеціальності технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, надати теоретичні знання та практичні уміння удосконалення існуючих технологій та розробки нових з метою підвищення економічної ефективності функціонування галузі.</p>
Передумови для вивчення дисципліни	<p>Навчальна дисципліна «Біотехнологічні аспекти виробництва та переробки продукції тваринництва» базується на знаннях таких дисциплін, як «Біотехнологія», «Біохімія та хімія», «Технологія виробництва молока», «Технологія виробництва м'яса», «Розведення с.-г. тварин і птиці», «Технологія кормів і годівля с.-г. Тварин», «Гігієна тварин і основи ветеринарної медицини», «Анатомія, морфологія і гістологія с.-г. Тварин», «Фізіологія»,</p>

	«Органічна і біологічна хімія», «Мікробіологія», «Стандартизація, сертифікація та метрологія», вивчених на попередніх курсах.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Біотехнологічні аспекти виробництва та переробки продукції тваринництва» є набуття здобувачем знань, умінь і навичок щодо біотехнологічних аспектів виробництва та переробки продукції тваринництва та наукових знань біотехнології. Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців (докторів філософії) в галузі 20 "Аграрні науки та продовольство" зі спеціальності технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, надати теоретичні знання та практичні уміння удосконалення існуючих технологій та розробки нових з метою підвищення економічної ефективності функціонування галузі.
Формат дисципліни	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, Microsoft Teams, Viber. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі 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 оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт, аналізувати, математично обробляти й узагальнювати результати власних наукових досліджень; - здатність до комплексного підходу у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світової та вітчизняної сільськогосподарської науки; - здатність впроваджувати у виробництво науково-обґрунтовані результати власних наукових досліджень.
Структура курсу	Змістовий модуль 1. Теоретичні основи біотехнологічних заходів Тема 1.1. Вступ до предмету. Тема 1.2. Біотехнологічні заходи в тваринництві. Тема 1.3. Біотехнології відтворення тварин. Тема 1.4. Біотехнологічні підходи створення заквасок для консервування кормів. Змістовий модуль 2. Особливості біотехнологічних заходів Тема 2.1. Біотехнології кисломолочних напоїв. Тема 2.2. Біотехнології сирів. Тема 2.3. Біотехнології м'ясних продуктів. Тема 2.4. Біоконверсні технології.
Методи навчання	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал,

	<p>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. Використовуються технічні засоби навчання, комп'ютерні навчальні програми і мультимедійні засоби для оптимізації навчального процесу.</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи здобувачів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі здобувачів (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні 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>Політика щодо дедлайнів і перескладання: здобувачі мають дотримуватись 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>
Рекомендовані джерела інформації	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мельничук М.Д. Біотехнологія в агросфері. Навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів. / М.Д. Мельничук, О.Л.Кляченко. – Київ, 2019. – 247 с. – Режим доступу: file:///C:/Users/работа/доцент/02015-2016/БТр_тв/Матеріали/Melnuchuk_Biotexnologijvagosferi.pdf 2. Мельничук М.Д., Кляченко О.Л., Бородай В.В., Коломієць Ю.В.. Загальна (промислова) біотехнологія: Навчальний посібник. Київ: ФОП Корзун Д.Ю., 2018. 252 с. 3. Карпов О. В., Демидов С.В., Кир'яченко С.С. Клітинна та генна інженерія. Підручник. Київ: Фітосоціоцентр, 2020. 208 с. 4. Мельничук М. Д., Кляченко О. Л. Біотехнологія в агросфері: Навчальний посібник [для студентів вищих навчальних закладів]. Київ, 2019. 247 с. 5. Evolution and current status of ecological phytochemistry / F.A. Macías, J.L.G. Galindo, J.C.G. Galindo // Phytochemistry. – 2021. – Volume 68, Issues 22–24. – P. 2917–2936.