

Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет
Кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВИРОБНИЦТВО КОРМІВ ТА КОРМОВИХ ДОБАВОК» 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	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	5 кредитів /150 годин
Семестр	2
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Бомко Віталій Семенович Посада: завідувач кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин, професор Науковий ступінь: доктор с.-г. наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 415,(кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин). E-mail: vitalijbomko@gmail.com orcid.org/0000-0001-5558-6924 Зв'язок з викладачем: +3806752-619-87
Опис дисципліни	Освоєння студентом основ технології виробництва повнораціонних кормових сумішок та комбікормів і кормових добавок та набуття знань, умінь і навичок складати рецепти повнораціонних кормових сумішок, комбікормів для тварин різних видів і статевовікових груп, визначати поживну цінність повнораціонних кормових сумішок, комбікормів, вміння підбирати і застосовувати окремі компоненти кормів та кормових добавок з різною поживною цінністю у відповідності з потребами практичної технологічної діяльності, що, загалом, забезпечить кваліфіковану участь у виробництві продукції тваринництва та підвищенні ефективності використання кормів.

<p>Передумови для вивчення дисципліни</p>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна «Виробництво кормів та кормових добавок» базується на знаннях таких дисциплін, як «Механізація у тваринництві», «Годівля с.-г. тварин», «Виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок», «Фізіологія с.-г. тварин», «Мікробіологія у тваринництві», «Вища математика», «Гігієна і добробут тварин», «Інформаційні системи і технології», «Технологія кормів та живлення тварин».</p>
<p>Мета вивчення дисципліни</p>	<p>Мета дисципліни – вивчення дисципліни «Виробництво кормів та кормових добавок» є освоєння студентом основ технології виробництва повнораціонних кормових сумішок та комбікормів і кормових добавок та набуття знань, умінь і навичок складати рецепти повнораціонних кормо сумішок, комбікормів для тварин різних видів і статевовікових груп, визначати поживну цінність повнораціонних кормо сумішок, комбікормів, вміння підбирати і застосовувати окремі компоненти кормів та кормових добавок з різною поживною цінністю у відповідності з потребами практичної технологічної діяльності, що, загалом, забезпечить кваліфіковану участь у виробництві продукції тваринництва та підвищенні ефективності використання кормів.</p>
<p>Формат дисципліни</p>	<p>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.</p>
<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження (оцінювати поживність кормових засобів; оцінювати безпечність кормових засобів); - розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва (розробляти рецепти комбікормів

	<p>для тварин різних видів; розробляти рецепти преміксів, БВД та БВМД для різних видів тварин і птиці);</p> <p>- відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (знаходити сучасні актуальні норми годівлі тварин різних видів; аналізувати результати досліджень поживності та складу кормових засобів).</p>
<p>Структура курсу</p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Ресурсно-сировинна база та підготовка компонентів для виробництва повнораціонних кормових сумішок та комбікормів</i></p> <p>Тема 1.1. Стан і перспектива розвитку виробництва кормів, комбікормів, кормових добавок та преміксів в Україні.</p> <p>Тема 1.2. Виробництво та використання грубих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин.</p> <p>Тема. 1.3. Виробництво та використання соковитих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин.</p> <p>Тема 1.4. Виробництво та використання концентрованих кормів в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин та повнораціонних комбікормів для моногастричних тварин.</p> <p>Тема 1.5. Виробництво та використання кормових добавок в складі повнораціонних кормових сумішок для жуйних тварин та повнораціонних комбікормів для моногастричних тварин.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Технологічні процеси, прийоми і операції виробництва повнораціонних кормових сумішок, комбікормів, кормових добавок і преміксів та оцінка їх якості</i></p> <p>Тема 2.1. Технологія підготовки, дозування, змішування, уведення кормових добавок та рідких компонентів до складу повнораціонних кормових сумішок та повнораціонних комбікормів.</p> <p>Тема 2.2. Загальний технологічний процес виробництва комбікормів та загальна технологія гранулювання сипучих комбікормів.</p> <p>Тема 2.3. Технологія виробництва БВМД і преміксів та оцінка якості сировини і готової продукції.</p>
<p>Методи навчання</p>	<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</p>

	<p>непередбачуваних ситуацій на підприємстві. При виконанні самостійної роботи застосовують базові знання і практичні навички, також дослідницький практикум..</p>
<p>Політика</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: 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>Політика щодо відвідування занять: 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>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти 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>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;"><u>Основна література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бомко В.С., Сиваченко Є.В., Сметаніна О. В. Корми і кормові добавки та ефективність їх використання в годівлі тварин: навч. посібник. Біла Церква, 2023. 225 с. 2. Дяченко Л.С., Бомко В.С., Сивик Т.Л. Основи технології комбікормового виробництва: навч. посібник. Біла Церква, 2015. 306 с. <p style="text-align: center;"><u>Додаткова література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Годівля с.-г. тварин (розділ «Комбікорми») / І.І. Ібатуллін та ін.; за ред. І. І. Ібатулліна. Вінниця: Нова Книга, 2007. 616 с. 2. Комбікорми повнораціонні для свиней. Технічні умови: ДСТУ 4124-2002 [Чинний від 2004-01-01]. Київ: Держспоживстандарт України, 2003. 13 с. (Національний стандарт України).