

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

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ КОМБІКОРМОВОГО ВИРОБНИЦТВА»</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>
<p>Рівень вищої освіти</p>	<p>другий (магістерський)</p>
<p>Компонент освітньої програми:</p>	<p>вибірковий</p>
<p>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</p>	<p>5 кредити /150 годин</p>
<p>Семестр</p>	<p>2</p>
<p>Форма контролю</p>	<p>Залік</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>українська</p>
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Бомко Віталій Семенович Посада: професор, завідувач кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин 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: +38067 52-619-87</p>
<p>Опис дисципліни</p>	<p>Вивчення дисципліни «Технологія комбікормового виробництва» є освоєння студентом основ технології виробництва комбікормів та набуття знань, умінь і навичок складати рецепти комбікормів для тварин різних видів і статевікових груп, визначати поживну цінність комбікормів, вміння підбирати і застосовувати окремі компоненти кормів 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>Передумови для вивчення</p>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна «Технологія комбікормового виробництва» базується на знаннях таких дисциплін, як «Механізація</p>

дисципліни	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”.
Мета вивчення дисципліни	Мета дисципліни – сформуванати у студента систему знань і навичок з організації науково-обґрунтованої системи розроблення рецептів комбікормів та вміння підбирати окремі компоненти кормів з різною поживною цінністю та ознайомити здобувачів з технологічними процесами з виробництва комбікормів, преміксів, БВД, БВМД.
Формат дисципліни	У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram.
Очікувані результати навчання	Впроваджувати різні рівні живлення тварин та контролювати якість кормів, комбікормів, БВМД, преміксів (розробляти рецепти комбікормів для великої рогатої худоби; розробляти рецепти комбікормів для овець і кіз; розробляти рецепти комбікормів для свиней; розробляти рецепти комбікормів для птиці різних видів; розробляти рецепти преміксів, БВД та БВМД для різних видів тварин і птиці.)
Структура курсу	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Ресурсно-сировинна база та підготовка компонентів для виробництва комбікормів</i></p> <p>Тема 1.1. Стан і перспективи розвитку комбікормового виробництва в Україні.</p> <p>Тема 1.2. Загальна характеристика ресурсної комбікормової бази.</p> <p>Тема. 1.3. Технологія приймання, розміщення і зберігання сировини.</p> <p>Тема 1.4. Технологія очищення сировини від органічних і мінеральних домішок.</p> <p>Тема 1.5. Технологія очищення сировини від металомангітних домішок.</p> <p>Тема. 1.6. Технологія теплової і вологотеплової обробки зерна та іншої сировини</p> <p>Тема 1.7. Технологія подрібнення сировинних компонентів.</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Технологічні процеси, прийоми і операції виробництва комбікормів, кормових добавок і преміксів та оцінка їх якості</i></p> <p>Тема 2.1. Технологія дозування компонентів комбікормів.</p> <p>Тема 2.2. Технологія змішування компонентів.</p> <p>Тема 2.3. Технологія підготовки і уведення рідких компонентів до складу кормових сумішей і комбікормів</p> <p>Тема 2.4. Технологія уведення в комбікорми кормових жирів.</p> <p>Тема 2.5. Технологія уведення карбаміду в комбікорми для жуйних.</p> <p>Тема. 2.6. Технологія гранулювання сипучих комбікормів.</p> <p>Тема 2.7. Технологія виробництва комбікормової крупки.</p> <p>Тема 2.8. Загальний технологічний процес виробництва комбікормів.</p>

	Тема 2.9. Технологія виробництва БВМД і преміксів та оцінка якості сировини і готової продукції.
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 безпеки та якості продукції.</p> <p>Під час практичних занять 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 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>
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;"><u>Основна література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Дяченко Л.С., Бомко В.С., Сивик Т.Л. Основи технології комбікормового виробництва: навч. посібник / Л.С. Дяченко, В.С. Бомко, Т.Л. Сивик. – Біла Церква, 2015. – 306 с. Свеженцов А.И. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы / А.И. Свеженцов, С.А. Горлач, С.В. Мартыняк. – Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС, 2008. – 412 с. Ібатуллін І.І. Годівля с.-г. тварин (розділ «Комбікорми») / І.І. Ібатуллін, Д.О. Мельничук Д.О., Богданов Г.О., Л.С. Дяченко, Т.Л. Сивик та ін.; за ред. І. І. Ібатулліна. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с. Комбікорми повнораціонні для свиней. Технічні умови: ДСТУ 4124-2002 – [Чинний від 2004-01-01]. – К. Держспоживстандарт України, 2003. – 13 с. – (Національний стандарт України). <p style="text-align: center;"><u>Додаткова література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Миончинский П.Н. Производство комбикормов / П.Н. Миончинский, Л.С. Кожарова. – М. Агропромиздат, 1991. – 288 с. Подобед Л.И., Цендур Н.А., Скрылев Н.И., Никитин А.М. Техника составления рационов кормления, кормосмесей и комбикормов для с.-х. животных. – Одесса: ОГОСХОС, 1996. – 85 с. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных (Состав и

	<p>применение). Справочник / Под ред. В.А.Крохиной. –М.: Агропромиздат, 1990. – 304 с.</p> <p>4. Максаков В.Я. Виробництво і використання комбікормів. 2-е вид., доп. і прероб. – К.: Урожай, 1978. – 152 с.</p>
--	--