



Лектор дисципліни

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка дисципліни на
moodle.nati.org.ua

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ВИРОБНИЦТВО, ЗБЕРІГАННЯ ТА КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ КОРМІВ ТА КОРМОВИХ ДОБАВОК»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва»

Освітня програма «Технологія виробництва та переробки
продукції тваринництва»

Рік навчання 2, семестр 3

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 6

Мова викладання українська

Махно Костянтин Іванович, кандидат сільськогосподарських
наук», старший викладач

makhnokostia@gmail.com

<http://moodle.nati.org.ua/course/view.php?id=1002>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – набуття знань, умінь і навичок щодо організації прогресивних способів виробництва, заготівлі, зберігання, раціонального використання та оцінки якості кормів та кормових добавок.

Завдання дисципліни – надання здобувачам вищої освіти фундаментальних знань щодо інноваційних технологій заготівлі, зберігання та контролю якості кормів для тваринництва як джерела сировини переробки переробній галузі продукції тваринництва з метою отримання якісних та безпечних продуктів харчування.

Інтегральна компетентність (ІК). Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.

СК 4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статевовікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.

СК 7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.

СК 8. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства.

СК 9. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва.

СК 11. Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.

СК 13. Здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 5. Забезпечувати якість виконуваних робіт.

ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів.

ПРН 10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

| Тема | Години (лекції/ практичні) | Результати навчання | Завдання | Оцінювання |
|---|-------------------------------|---|---|------------|
| 1 семестр | | | | |
| Модуль 1. | | | | |
| Тема 1. Історія розвитку науки та загальні питання зберігання і контролю якості кормів. Біологічні та екологічні особливості кормових рослин | 4/4 | Історичні аспекти організації зберігання кормів в селянських господарствах. Історія розвитку науки та видатні вчені у галузі кормо виробництва. Біологічні та екологічні особливості кормових культур | Підготовка доповідей, рефератів, презентацій. Виконання практичного завдання, самостійної роботи в moodle | 9 |
| Тема 2. Конвеєрне виробництво кормів | 2/2 | Зелений конвеєр. Силосно-сінажний конвеєр. Сировинний конвеєр трав'яних концентратів. Гідропонний метод виробництва зелених кормів | | 9 |
| Тема 3. Технології виробництва та зберігання коренеплодів | 2/2 | Головні правила зберігання коренеплодів. Типи сховищ для зберігання коренеплодів. Зберігання коренеплодів в кагатах, буртах, ямах. Зберігання коренеплодів в постійних сховищах | | 9 |
| Тема 4. Технології виробництва та зберігання бульбоплодів | 2/2 | Особливості зберігання картоплі. Технології зберігання картоплі у кагатах, ямах. Технології зберігання картоплі у сховищах. Технології зберігання і заготівлі топінамбуру і топі соняшнику. Хвороби | | 9 |

| | | | |
|--|-----|--|----------|
| | | бульбоплодів при зберіганні та заходи боротьби з ними | |
| Тема 5. Технології виробництва та зберігання силосу | 2/2 | Характеристика силосу. Умови одержання високоякісного силосу. Суть силосування. Вологість сировини. Ступінь подрібнення рослин. Ущільнення маси. Сучасна технологія накриття силососховищ. Основні способи та системи зберігання силосу | 9 |
| Тема 6. Технології виробництва та зберігання сінажу | 2/2 | Характеристика сінажу. Умови одержання високоякісного сінажу. Основні способи та системи зберігання сінажу. Вивантаження сінажу зі сховищ. Облік сінажу та силосу | 9 |
| Тема 7. Технології виробництва та зберігання сіна і трав'яного борошна | 2/2 | Грубі корми та їх значення у годівлі тварин. Характеристика сіна та його значення в годівлі тварин. Фізіолого-біохімічні процеси під час висушування трав. Наукові основи заготівлі сіна. Основні способи зберігання сіна. Характеристика трав'яного борошна і січки та їх основні способи зберігання. | 8 |
| Тема 8. Технології виробництва та зберігання жому, відходів борошномельного, круп'яного та олійно- екстракційного виробництва | 2/2 | Еколого-економічні проблеми зберігання жому цукрового буряку традиційним способом. Побічні продукти олійно-екстракційного виробництва та їх хімічний склад. Побічні продукти переробки їх використання. Характеристика | 8 |

| | | | | |
|--|-----|--|---|------------|
| | | відходів борошномельного та круп'яного виробництв. Зберігання висівок | | |
| Тест до модуля 1 | | | | 30 |
| Разом за змістовим модулем 1 | | | | 100 |
| Модуль 2 | | | | |
| Тема 9. Технології зберігання зернових кормів | 2/2 | Фізичні властивості зерна. Основні правила зберігання та контроль якості зерна. Особливості зберігання зерна в складах або силосах елеваторів. Вимоги до складів та зерносховищ. Типи зерносховищ | Підготовка доповідей, рефератів, презентацій. Виконання практичного завдання, самостійної роботи в moodle | 12 |
| Тема 10. Характеристика та класифікація комбікормів. Технологія виготовлення і зберігання комбікормів | 2/2 | Характеристика комбінованих кормів та їх значення в годівлі тварин. Переваги повноцінних комбікормів. Наукові основи виробництва комбікормів. Основи технології гранулювання комбікормів. Особливості способів та режимів зберігання сировини та комбікормів | | 12 |
| Тема 11. Технології виробництва та зберігання кормів тваринного походження | 2/2 | Характеристика кормів тваринного походження. Молоко і молочні продукти. Відходи м'ясокомбінатів і птахокомбінатів. Відходи рибних промислів. Характеристика і вимоги до кормового і технічного жирів. Стійкість комбікормової сировини тваринного походження до зберігання | | 12 |
| Тема 12. Аналіз корму і оцінка його за хімічним складом | 2/2 | Способи зберігання. Зоотехнічний аналіз кормів. Визначення сухої речовини. Визначення сирової золи. Визначення | | 12 |

| | | | |
|--|-----|---|------------|
| | | сирого протеїну. Визначення сирого жиру. Визначення сирого клітковини | |
| Тема 13. Класифікація кормових добавок | 2/2 | Протеїнові добавки. Енергетичні добавки. Мінеральні добавки. Вітамінні добавки. Спеціальні добавки. | 11 |
| Тема 14. Світові тенденції щодо застосування кормів мікробіологічного синтезу | 2/2 | Технологія виробництва, поживна цінність і застосування в комбікормовій галузі кормів мікробіологічного синтезу: паприну, кормових дріжджів, пекарських дріжджів, меприну, еприну, гаприну, амінобактерину. Технологія виробництва, поживна цінність і застосування в комбікормовій галузі гідролізатів із різної сировини | 11 |
| Тест до модуля 2 | | | 30 |
| Разом за змістовим модулем 2 | | | 100 |
| Всього за навчальну роботу | | | 70 |
| Екзамен | | | 30 |
| Всього за курс | | | 100 |

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

| | |
|--|--|
| <i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i> | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| <i>Політика щодо академічної доброчесності:</i> | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу |
| <i>Політика щодо відвідування:</i> | Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) |

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

| Рейтинг здобувача вищої освіти, бали | Оцінка національна за результати складання іспитів, заліків | |
|--------------------------------------|---|---------------|
| | іспитів | заліків |
| 90-100 | відмінно | зараховано |
| 74-89 | добре | |
| 60-73 | задовільно | |
| 0-59 | незадовільно | не зараховано |

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ ПО КУРСУ:

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. – 225с.
2. Кравченко О.О. Збереження та контроль якості кормів. Конспект лекцій. - Миколаїв : МНАУ, 2016. - 111 с.
3. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин : довідник : навч. посіб. / Г. В. Проваторов, В. І. Ладика, Л. В. Бондарчук та ін. ; за ред. В. О. Проваторова. Суми : Унів. кн., 2019. 489 с.
4. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник/[Ібатуллін І.І., Мельник Ю.Ф., Отченашко В.В.,та ін.];під ред. академіка НААН України І.І. Ібатулліна. – К.: 2015. – 422 с.
5. Технологія кормів та кормових добавок: навчальний посібник / К.М. Сироватко, М.О. Зотько. - Вінниця: ВНАУ, 2020.- 263 с.

Гарант освітньої програми



Інна БРЮХАЧОВА