|  |  |
| --- | --- |
| E:\nubip_logo_new_poisk_18_2.png | **СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ** **«ГІГІЄНА КОРМІВ І КОРМОВИХ ДОБАВОК»** |
| **Ступінь вищої освіти - Магістр** |
| **Спеціальність 212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза** |
| **Освітньо-професійна програма «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»** |
| **Рік навчання 2020-2021, семестр 1****Форма навчання денна** |
| **Кількість кредитів ЄКТС 5** |
| **Мова викладання українська** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **Лектор курсу** | **Професор Шевченко Л.В.** |
| **Контактна інформація лектора (e-mail)** | **shevtshenko\_lv@nubip.edu.ua** |
| **Сторінка курсу в eLearn** |  |

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

Дисципліна **Гігієна кормів і кормових добавок** вивчає санітарно-гігієнічні вимоги до виробництва, переробки, зберігання, використання кормів і кормових добавок та контролю забезпечення тварин поживними та біологічно активними речовинами. Дисципліна формує у студентів здатність аналізувати загальні принципи, які застосовують до харчових продуктів і кормів загалом та безпечності харчових продуктів і кормів зокрема, на національному рівні та на рівні Європейського співтовариства.

Здатність проводити державний аудит на підконтрольних потужностях з виробництва, переробки, обігу харчових продуктів, кормів, кормових добавок, преміксів, ветеринарних препаратів, побічних продуктів згідно із системою менеджменту безпечності харчових продуктів та контролювати систему моніторингу для кожної критичної точки управління (КТУ) під час виробництва продукції.

Здатність здійснювати ветеринарно-санітарний контроль виробництва та обігу кормів, кормових добавок, преміксів тощо на підконтрольних потужностях, грамотно використовувати методики їх дослідження та проводити їхнє санітарне оцінювання.

**СТРУКТУРА КУРСУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Години**(лекції/ лабора-торні) | **Результати навчання** | **Завдання** | **Оціню-вання** |
| **Модуль 1** |
| 1. Вступ. Нормативні документи з оцінки якості і безпечності кормів та кормових добавок.  | **2/2** | Знати нормативно-правові документи, що регламентують контроль якості та безпечності кормів, сировини та кормових добавок в Україні та ЄС.Знати правила відбору і формування середніх проб кормів для аналізу, а також правила роботи в лабораторії.Вміти відбирати проби кормів з використанням пробовідбірників різного типу, формувати середню пробу корму для аналізу, оформляти супровідні документи. | Здача лабораторної роботи з конспектом.Здача самостійної роботи «Хвороби тварин та людини, що передаються через воду.» | **17 балів** |
| 2. Класифікація кормів за хімічним складом. Класифікація кормових добавок, їх призначення. | **2/2** | Знати класифікацію кормів за хімічним складом, знати класифікацію кормових добавок та їх призначення і використання при виготовленні кормів.Вміти проводити органолептичні дослідження кормів і кормових добавок з позиції оцінки їх безпечності для тварин. Вміти здійснювати оцінку якості соковитих та консервованих кормів. | Здача лабораторної роботи з конспектом.Здача самостійної роботи «Корми, що містять радіонукліди та їх гігієнічна оцінка.» | **17 балів** |
| 3. Контроль якості кормів. Основні критерії оцінки поживності кормів. | **2/2** | Знати критерії оцінки якості кормів та кормових добавок. Знати основні критерії оцінки поживності кормів і їх роль у профілактиці незаразних захворювань тварин. Знати вимоги чинних нормативно-правових актів, які регламентують вимоги до контролю якості кормів.Вміти визначати натуру зерна, використовувати методи аналізу хімічного складу і поживних речовин кормів та кормових добавок | Здача лабораторної роботи з визначення натури зерна.Здача самостійної роботи «Профілактика отруєння тварин соланіном, госіполом та ціанідами» | **18 балів** |
| 4. Фізичний стан кормів і механічні домішки. | **2/2** | Знати основні вимоги до контролю фізичного стану кормів. Аналізувати причини небезпеки забруднення кормів та кормових добавок механічними домішками.Вміти здійснювати оцінку якості зернофуражу | Здача лабораторної роботи з аналізом якості зернофуражу.Здача самостійної роботи «Профілактика кормового травматизму тварин» | **18 балів** |
| ***Навчальна робота*** |  |  |  | ***70 балів*** |
| ***Модульний контроль*** |  |  |  | ***30 балів*** |
| ***Всього за Модуль 1*** |  |  |  | ***100 балів*** |
| **Модуль 2** |
| 5. Хімічні забруднення кормів. (Мінеральні та органічні добрива, пестициди). Ботанічний склад кормів (Отруйні та шкідливі рослини). | **2/2** | Знати класифікацію хімічних забруднювачів кормів та їх вплив на організм тварин. Знати принципи оцінки безпечності кормів за ботанічним складом.Вміти визначати кислотність зерна та здійснювати інтерпретацію одержаних даних. Вмісти визначати кислотність рН силосу і сінажу, вміст нітратів, нітритів, соланіну в кормах | Здача лабораторної роботи з аналізом якості зернофуражу.Здача самостійної роботи «Профілактика отруєння тварин отрутохімікатами» | **17 балів** |
| 6. Бактеріальне обсіменіння кормів та кормових добавок, контроль якості та безпечності кормів. Мікотоксини кормів, характеристика та методи контролю  | **2/2** | Знати принципи оцінки якості та безпечності кормів та кормових добавок за бактеріальним обсіменінням. Знати вимоги до безпечності кормів за вмістом мікотоксинів.Вміти визначати зараженість зернофуражу комірними шкідниками.  | Здача лабораторної роботи з аналізом якості зернофуражу.Здача самостійної роботи «Заходи профілактики отруєння тварин солями важких металів» | **17 балів** |
| 7. Стимулятори продуктивності тварин і кормові добавки та їх санітарно-гігієнічна оцінка. Санітарно-гігієнічна оцінка пре-, про- постбіотиків | **2/2** | Знати санітарно-гігієнічні вимоги до стимуляторів продуктивності тварин. Знати принципи застосування пре- і пробіотиків різним видам тварин.Вміти визначати вміст біологічно активних речовин у кормах (каротин) | Здача лабораторної роботи з аналізом якості зернофуражу.Здача самостійної роботи «Підготовка пасовищ до випасання тварин» | **18 балів** |
| 8. Фальсифікація кормів і кормових добавок | **1/1** | Знати види фальсифікації кормів і кормових добавок. Вмісти ідентифікувати фальсифіковані корми та кормові добавки.Вміти здійснювати аналіз хімічної безпеки в кормах (уреаза в кормах) | Здача лабораторної роботи з аналізом якості зернофуражу.Здача самостійної роботи «Особливості використання кормів при обробці пестицидами» | **18 балів** |
| ***Навчальна робота*** |  |  |  | ***70 балів*** |
| ***Модульний контроль*** |  |  |  | ***30 балів*** |
| ***Всього за Модуль 2*** |  |  |  | ***100 балів*** |
| **Всього за семестр** | **70** |
| **Залік** |  |  |  | **30**  |
| **Всього за курс** | **100** |

**ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Політика щодо дедлайнів та перескладання:*** | 1. Лабораторні та самостійні роботи студентів, які виконано з порушенням вимог до змісту та оформлення, оцінюютьсянижче.
2. Тривалість перездачі лабораторних та самостійних робіт визначається з урахуванням терміну залікової сесії.
3. Перескладання змістовних модулів курсу відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
4. В разі дистанційного складання залікового тесту студенти можуть скористатися відоеспівбесідою з викладачем через ресурс **Zoom**.
 |
| ***Політика щодо академічної доброчесності:*** | 1. Списування під час здачі модульного контролю та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
 |
| ***Політика щодо відвідування:*** | Відвідування занять є обов’язковим. Присутність на лабораторних заняттях входить до складу оцінки. |

**ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ**

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