



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Санітарія побічних продуктів тваринництва»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**

Спеціальність **212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»**

Освітньо-професійна програма **«Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»**

Рік навчання **6**, семестр **11-12** Форма навчання **денна**

Кількість кредитів ЄКТС **12**

Мова викладання **українська**

Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в elearn

Засєкін Дмитро Адамович

д.вет.н., професор, dmytro.zasyekin@gmail.com

Частина 1. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3911>

Частина 2. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3912>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Програма навчальної дисципліни «Санітарія побічних продуктів тваринництва» передбачає вивчення загальної характеристики, санітарно-гігієнічні нормативи та оцінку побічних продуктів тваринництва, нормативні документи та ветеринарно-санітарні вимоги щодо способів видалення, обробки, транспортування, переробки, знезараження і утилізації відходів тваринництва за різних систем і способів утримання сільськогосподарських тварин та птиці; дотримання ветеринарних заходів при поводженні з відходами.

Предметом вивчення дисципліни є загальна характеристика, санітарно-гігієнічні нормативи та оцінка побічних продуктів тваринництва, нормативні документи та ветеринарно-санітарні вимоги щодо способів видалення, обробки, транспортування, переробки, знезараження і утилізації відходів тваринництва за різних систем і способів утримання сільськогосподарських тварин та птиці; дотримання ветеринарних заходів при поводженні з відходами.

Передумови вивчення курсу. Вивчення курсу передбачає, що ви знаєте основи годівлі сільськогосподарських тварин, гігієни тварин, органічної і неорганічної хімії, генетики тварин, основи розведення тварин, кормовиробництво, фізіологію тварин, фармакологію, мікробіологію, вірусологію, акушерства і гінекології тварин, паразитологію, клінічну діагностику, епізоотологію, біохімію тварин.

Програмні компетентності

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми у галузі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень, упровадження інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК):

11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

12. Прагнення до збереження навколишнього середовища

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

5. Здатність досліджувати харчові продукти і корми органолептичними та інструментальними методами для визначення їх безпечності та якості.

6. Здатність застосовувати методики і процедури щодо виробництва та обігу харчових продуктів відповідно до концепції «Єдиного здоров'я».

7. Здатність планувати і здійснювати контроль механізмів імпорту та сертифікаційних процедур, пов'язаних із захистом здоров'я тварин, людей і екосистем у країні імпортері.

10. Здатність планувати санітарні заходи, розробляти процедури та контролювати дотримання гігієнічних вимог на потужностях для випуску безпечних харчових продуктів, кормів і кормових добавок тощо.

16. Здатність здійснювати контроль гігієнічних вимог діяльності потужностей з виробництва і переробки продуктів тваринництва, об'єктів ветеринарної медицини тощо.

18. Здатність контролювати ефективність проведення санації потужностей згідно з вимогами національних та міжнародних нормативно-правових актів.

Програмні результати навчання (ПРН):

3. Володіти методами та методиками державного (внутрішнього) контролю на підконтрольних потужностях для гарантування безпечності харчового ланцюга, уміти контролювати, оцінювати та управляти ризиками під час виробництва та обігу харчових продуктів.

6. Знати органолептичні та інструментальні методи і методики дослідження харчових продуктів і кормів для визначення їх безпечності та якості.

7. Уміти планувати і здійснювати контроль та проводити моніторинг виробництва, здійснювати контроль зберігання, переробки та реалізації харчових продуктів і кормів, кормових добавок, преміксів, побічних продуктів, ветеринарних препаратів, засобів ветеринарної медицини та оцінювати їх безпечність і якість.

9. Володіти методами та методиками ветеринарносанітарного оцінювання систем і способів утримання, догляду, годівлі, напування та експлуатації тварин, стану тваринницьких об'єктів, належної експлуатації технологічного обладнання тощо.

10. Володіти знаннями та практичними уміннями, необхідними для організації і проведення державного контролю гігієнічних вимог та санітарних заходів на агропродовольчих ринках і потужностях.

15. Володіти методами контролю гігієнічних вимог діяльності різних потужностей, які проводять збір, обробку, знешкодження (зnezараження), видалення, утилізацію та знищення побічних продуктів тваринницьких підприємств (потужностей), об'єктів ветеринарної медицини, переробної промисловості тощо.

17. Володіти методами контролю ефективності проведення санації різних потужностей з виробництва і переробки продуктів тваринництва відповідно до вимог національних і міжнародних нормативно-правових актів.

18. Уміти проводити необхідні клінічні та лабораторні дослідження для загальної ветеринарної превенції на потужностях з виробництва і переробки продуктів тваринництва, здійснювати ветеринарно-санітарне оцінювання систем і способів утримання тварин, визначати безпечність кормів, кормових добавок тощо, а також для забезпечувати належний санітарний стан тваринницьких потужностей.

СТРУКТУРА КУРСУ

| Тема | Години (лекції/ практичні/ самостійні) | Результати навчання | Завдання | Оцінювання |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|-------------------|
| 11 семестр календарного плану* | | | | |

| Модуль 1. Загальна нормативна база | | | | |
|---|-----|--|---|--|
| Тема 1. Закони України, кодекси та інші документи | 2/2 | Студент повинен: <u>Знати</u> нормативно-правову базу, що використовуються при санітарно-гігієнічній оцінці побічних продуктів тваринництва | Виконання та задача практичної роботи з конспектом. Задача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та задача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 2-3. Нормативно-правові документи, що використовуються при санітарно-гігієнічній оцінці побічних продуктів сільськогосподарських підприємств | 4/4 | Студент повинен: <u>Знати</u> відомчі норми технологічного проектування скотарських та свинарських підприємств | Виконання та задача практичної роботи з конспектом. Задача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та задача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 4-5. Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). ВНТП-АПК-01.05; Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). ВНТП-АПК-02.05 | 4/4 | <u>Знати</u> відомчі норми технологічного проектування вівчарських і козівничих підприємств та птахівництва | Виконання та задача практичної роботи з конспектом. Задача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та задача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 6-7. Вівчарські і козівничі підприємства. ВНТП-АПК-03.05; Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05 | 4/4 | <u>Знати</u> відомчі норми технологічного проектування конярських, звірівницьких та кролівницьких підприємств та об'єктів ветеринарної медицини | Виконання та задача практичної роботи з конспектом. Задача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та задача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 8. Конярські підприємства. ВНТП-АПК-05.07; Підприємства звірівництва та кролівництва. ВНТП-АПК-05.07; Об'єкти ветеринарної медицини. ВНТП-АПК-07.06 | 2/2 | | | |

| Модуль 2. | | | | |
|---|-----|---|---|---|
| Тема 9-10. Підприємства з переробки молока. ВНТП-АПК-24.06; Підприємства по забою худоби, птиці, кролів та переробці продуктів забою. ВНТП-АПК-23.06 | 4/4 | <u>Знати</u> відомчі норми технологічного проектування підприємств з переробки молока та підприємств по забою худоби, птиці, кролів і переробці продуктів забою | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 11. Нормативно-правова база ЄС щодо поводження з побічними продуктами тваринництва | 2/2 | <u>Знати</u> нормативно-правова база ЄС щодо поводження з побічними продуктами тваринництва | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 12. Ветеринарно-санітарні правила щодо поводження з побічними продуктами інкубації яєць | 2/2 | <u>Знати</u> ветеринарно-санітарні правила щодо поводження з побічними продуктами інкубації яєць | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 13. Ветеринарно-санітарні правила щодо поводження з побічними продуктами за забою тварин | 2/2 | <u>Знати</u> ветеринарно-санітарні правила щодо поводження з побічними продуктами за забою тварин | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 14. Ветеринарно-санітарна оцінка способів видалення відходів тварин за різних систем і способів їх утримання | 2/2 | <u>Знати</u> та надавати ветеринарно-санітарну оцінку способів видалення відходів тварин за різних систем і способів їх утримання | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |

| | | | | |
|---|-----|--|---|---|
| Тема 15. Ветеринарно-санітарні вимоги до транспортування побічних продуктів тваринництва | 2/2 | <u>Знати</u> ветеринарно-санітарні вимоги до транспортування побічних продуктів тваринництва | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Всього за 11 семестр | | | | 70 100*0,7 (максимум 70 балів) |
| Залік | | | | 30 |
| Всього за курс | | | | 100 |
| 12 семестр календарного плану* | | | | |
| Модуль 3. | | | | |
| Тема 16. Санітарно-гігієнічна оцінка побічних продуктів підприємств з виробництва молока та яловичини | 2/2 | <u>Знати</u> та надавати санітарно-гігієнічну оцінку побічних продуктів підприємств з виробництва молока та яловичини | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 17-18. Санітарно-гігієнічна оцінка побічних продуктів підприємств з виробництва продукції свинарства та птахівництва | 4/4 | <u>Знати</u> та надавати санітарно-гігієнічну оцінку побічних продуктів підприємств з виробництва продукції свинарства та птахівництва | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 19-20. Особливості деструкції забруднюючих речовин відходів тваринництва за аеробних умов | 4/4 | <u>Знати</u> особливості деструкції забруднюючих речовин відходів тваринництва за аеробних умов | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |

| | | | | |
|---|-----|--|---|---|
| Тема 21. Аеробно-термофільна стабілізація продуктів при переробці відходів | 2/2 | <u>Знати</u> аеробно-термофільну стабілізацію продуктів при переробці відходів | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 22. Вимоги до процесів біоферментації органічних речовин відходів тваринництва за анаеробних умов | 2/2 | <u>Знати</u> вимоги до процесів біоферментації органічних речовин відходів тваринництва за анаеробних умов | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 23. Санітарно-гігієнічні особливості біоферментації твердих відходів тваринницьких підприємств | 2/2 | Знати санітарно-гігієнічні особливості біоферментації твердих відходів тваринницьких підприємств | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Модуль 4. | | | | |
| Тема 24-25. Біотехнології утилізації і біоконверсії відходів агропромислового комплексу | 4/4 | <u>Знати</u> біотехнології утилізації і біоконверсії відходів агропромислового комплексу | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 26. Способи знезараження побічних продуктів тваринництва | 2/2 | <u>Знати</u> способи знезараження побічних продуктів тваринництва | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Тема 27-28. Гігієна побічних продуктів об'єктів ветеринарної медицини. Ветеринарно-санітарні вимоги та правила поводження з відходами | 4/4 | <u>Знати</u> гігієну побічних продуктів об'єктів ветеринарної медицини. Ветеринарно-санітарні вимоги та правила поводження з відходами | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 29. Охорона навколишнього природного середовища від забруднень побічними продуктами тваринництва | 2/2 | <u>Знати</u> нормативні документи щодо охорони навколишнього середовища від забруднень побічними продуктами тваринництва | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Тема 30. Ветеринарно-санітарні вимоги до проектування систем видалення, обробки та підготовки побічних продуктів тваринництва до використання | 2/2 | <u>Знати</u> ветеринарно-санітарні вимоги до проектування систем видалення, обробки та підготовки побічних продуктів тваринництва до використання | Виконання та здача практичної роботи з конспектом. Здача самостійної роботи з використанням платформи elearn. | <i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано</i> |
| Можливість отримання додаткових балів: | Додаткові бали можна отримати за підготовку доповіді та участь в студентській конференції | | | до 10 балів |
| Всього за 12 семестр | | | | 70 100*0,7 (максимум 70 балів) |
| Екзамен | | | | 30 |
| Всього за курс | | | | 100 |
| * Примітка. Проведення видів занять здійснюється відповідно до графіку освітнього процесу | | | | |

| | |
|--|--|
| Політика щодо дедлайнів та перескладання: | Студент повинен здавати усі роботи в заплановані терміни до закінчення вивчення поточного модуля. Роботи, що здаються з порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модульної контрольної роботи |
|--|--|

| | |
|---|---|
| | відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний) і дозволяється в термін до закінчення наступного модуля). |
| Політика щодо академічної доброчесності: | Списування, використанні мобільних девайсів, додаткової літератури під час модульних контрольних робіт, заліків та екзаменів заборонено. Письмові роботи, курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу. |
| Політика щодо відвідування: | Відвідування лекційних та лабораторних занять є обов'язковим для всіх студентів. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись згідно з індивідуальним навчальним планом, затвердженим у визначеному порядку. Пропущені лекції, після їх опрацювання здобувачем вищої освіти, відпрацьовуються у вигляді співбесіди з викладачем або в онлайн формі. Пропущені лабораторні заняття відпрацьовуються студентами в лабораторії кафедри. |

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 | незараховано |