

МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ГІГІЄНИ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

Дмитро БАБЕНКО

(підпис)

« 25 » 06 2024 р.

Гарант освітньої програми

Імінжон ЛУМЕДЗЕ

(підпис)

(ініціали, прізвище)

« 25 » 06 2024 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНА ЕКСПЕРТИЗА І ГІГІЄНА
У ПТАХІВНИЦТВІ»

Галузь знань	21 «Ветеринарія»
Спеціальність	212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»
Освітньо-професійна та освітньо-наукова програма	«Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»
Освітній ступінь	«Магістр»
Семестр	11
Форма здобуття освіти	денна
Викладач	Імінжон ЛУМЕДЗЕ iminhalidovich@gmail.com

Розглянуто на засіданні кафедри ветеринарної медицини та гігієни

Протокол № 14 від «20» червня 2024 року

Завідувач кафедри

Імінжон ЛУМЕДЗЕ

Схвалено науково-методичною комісією факультету технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології.

Протокол № 11 від « 24 » червня 2024 року.

Голова науково-методичної комісії

Галина КАЛІНИЧЕНКО

Схвалено на засіданні вченої ради факультету технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології.

Протокол № 13 від «25» червня 2024 року.

Голова вченої ради

Михайло ГИЛЬ

Миколаїв 2024

1. Призначення навчальної дисципліни	Ознайомлення студентів з комплексом знань з утримання, вирощування птахів різних видів птиці
2. Мета навчальної дисципліни	направлена на забезпечення студентів теоретичними та практичними знаннями сучасної гігієни та санітарії в птахівництві для проведення комплексу ветеринарно-санітарних заходів, спрямованих на збереження здоров'я, підвищення продуктивності птиці та отримання від них високоякісної безпечної для споживання продукції.
3. Компетентності	<p style="text-align: center;"><i>Інтегральна компетентність</i></p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;"><i>Загальні компетентності:</i></p> <p>ЗК 9. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК 10. Прагнення до збереження довкілля.</p> <p style="text-align: center;"><i>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</i></p> <p>ФК 1. Аналізувати основні принципи гарантування безпечності харчового ланцюга, контролювати, оцінювати та управляти ризиками під час виробництва та обігу харчових продуктів, проводити відбір, консервування, пакування і пересилання проб тваринного, рослинного та біотехнологічного походження для досліджень, проводити ветеринарний облік, оформляти звітну документацію.</p> <p>ФК 3. Здійснювати державний (внутрішній) контроль за дотриманням вимог гуманного забою тварин, передзабійною підготовкою та забосом тварин, проводити післязабійне інспектування продуктів забою, забезпечення простежуваності.</p> <p>ФК 5. Здатність досліджувати харчові продукти і корми органолептичними та інструментальними методами для визначення їх безпечності та якості.</p> <p>ФК 7. Здатність планувати і здійснювати контроль та проводити моніторинг виробництва, зберігання, переробки та реалізації харчових продуктів і кормів, кормових добавок, преміксів, побічних продуктів, ветеринарних препаратів, засобів ветеринарної медицини та оцінювати їх безпечність і якість.</p> <p>ФК 9. 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 (НАССР/ISO 22000) та контролювати систему моніторингу для кожної критичної точки управління (КТУ) під час виробництва продукції.</p> <p>ФК 10. Здатність планувати санітарні заходи, розробляти процедури та контролювати дотримання гігієнічних вимог на потужностях для випуску безпечних харчових продуктів, кормів і кормових добавок тощо.</p> <p>ФК 12. Проводити державний (внутрішній) ветеринарно-санітарний контроль на потужностях з виробництва та обігу м'яса і м'ясних продуктів, кормів і кормових добавок,</p>

	<p>напівфабрикатів, харчових гідробіонтів; заготівлею, зберіганням та обігом харчових рослинних продуктів, меду і апіпродуктів, харчових яєць та яйцепродуктів, а також інших продуктів. володіти методами відбору проб, поводження з ними та результатів їх випробувань (досліджень).</p> <p>ФК 13. Здійснювати ветеринарно-санітарний контроль за виробництвом та обігом кормів, кормових добавок, преміксів тощо на підконтрольних потужностях. володіти методиками їх дослідження та проводити їх санітарне оцінювання.</p> <p>ФК 22.6. Здатність здійснювати державний ветсанконтроль і нагляд</p> <p><i>Програмні результати навчання:</i></p> <p>ПРН 1. Застосовувати способи аналізу, синтезу та подальшого сучасного навчання у галузі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи.</p> <p>ПРН 3. Демонструвати розуміння щодо годівлі та гігієни тварин, клінічної діагностики хвороб тварин, етіології, патогенезу та епізоотології заразних захворювань тварин, зокрема транскордонних, основ епідеміології, гігієнічних умов утримання та експлуатації тварин для організації та здійснення передзайбійної підготовки і гуманного забою тварин, проведення післязайбійного інспектування продуктів забою тварин, забезпечення простежуваності.</p> <p>ПРН 12. Обґрунтовувати доцільність організації та проведення державного (внутрішнього) контролю гігієнічних вимог та санітарних заходів на потужностях з виробництва, переробки, обігу харчових продуктів, зокрема на агропродовольчих ринках, кормів, кормових добавок, преміксів, штамів мікроорганізмів, репродуктивного і патологічного матеріалу, ветеринарних препаратів, засобів ветеринарної медицини, побічних продуктів, тварин тощо згідно з чинними нормативно- правовими актами.</p> <p>ПРН 14. Інтерпретувати результати контролю гігієнічних вимог виробництва кормів, кормових добавок, преміксів, володіння методами під час оцінки їх безпечності та якості відповідно до чинних нормативно-правових актів.</p> <p>ПРН 22.5. Виконувати ветеринарно-санітарну експертизу і гігієну кормів і кормових добавок</p> <p>ПРН23.6. Здійснювати державний ветсанконтроль і нагляд</p>
<p>4. Заплановані результати навчальної дисципліни знати:</p>	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ теоретичні основи механізмів впливу факторів зовнішнього середовища та мікроклімату приміщень на організм птиці, ✓ санітарно-гігієнічні нормативи і правила утримання, годівлі, вирощування різних видів, статеві-вікових і виробничих груп птиці та догляду за ними.
<p>вміти:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ володіти методами досліджень об'єктів зовнішнього середовища ✓ досліджувати параметри мікроклімату та зовнішнього середовища в цілому, ✓ визначати показники санітарної якості ґрунту, води, кормів і давати їм гігієнічну оцінку, ✓ володіти прийомами догляду за птицею та застосовувати набуті знання на практиці.

5. Опис навчальної дисципліни	Всього годин/кредитів за навчальним планом, з них:	120/4,0 кредитів
	- лекції	26 / 0,87 кредит
	- практичні заняття	14 / 0,46 кредит
	- лабораторні заняття	26 / 0,87 кредит
	- самостійна робота	54 / 1,8 кредит

Календарний план*

№ з/п	Найменування тем	Розподіл навчального часу, годин			
		лк	лз	пз	сам. робота
1.	Стан та перспективи птахівництва в Україні	4	4	2	6
2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до проектування та облаштування птахівничих господарств	4	4	2	8
3.	Системи утримання і вирощування сільськогосподарської птиці та їх гігієнічна оцінка	2	2	2	6
4.	Параметри мікроклімату та вимоги до опалення і вентиляції виробничих приміщень	4	4	2	8
5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до вирощування батьківського стада птиці	2	2	2	6
6.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування молодяку сільськогосподарської птиці	4	4	2	8
7.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування птиці м'ясних порід	2	2	2	6
8.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування птиці яєчних порід	4	4	-	6
Всього		26	26	14	54

*Примітка. Проведення видів занять здійснюється відповідно до графіку освітнього процесу

6. Порядок та критерії оцінювання	<p>Поточний контроль знань здійснюється шляхом усного опитування, виконання контрольних на лабораторно-практичних заняттях, письмового тестування, а оцінювання виконується за бальною методикою ЄКТС.</p> <p>По закінченню семестру проводиться залік в усній формі по питаннях, що розглядаються і затверджуються на засідання кафедри. Оцінювання виконується за бальною методикою ЄКТС. Студенти, які набрали впродовж семестру від 60-100 балів одержують залік без його складання.</p> <p>По закінченню семестру здобувач вищої освіти допускається до заліку за таких підстав:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набрано 60 семестрових балів; - при набраних балах є бажання поліпшити рейтинг й оцінку. <p>Зарахування пропущених занять здійснюється після їх відпрацювання з НПП за розкладом консультацій.</p>
--	---

Поточний і підсумковий контроль знань здобувачів вищої освіти

Форма контролю	Кількість заходів	Максимальна / мінімальна кількість балів
Контрольна робота	2	50 / 30
Тестування	2	16,7 / 10
Підготовка презентацій	1	16,7 / 10
Тестування	1	16,6 / 10
Разом		100 / 60

Загальна шкала оцінювання ECTS за результатами курсу

Сума балів за всі види освітньої діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	зараховано
82 - 89	B	
75 - 81	C	

64 - 74	D	
60 - 63	E	
35 - 59	FX*	не зараховано з можливістю повторного складання
0 - 34	F*	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

*Оцінки FX та F у залікову книжку здобувача вищої освіти не виставляється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у МНАУ

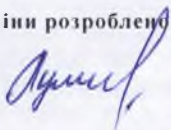
7. Політика курсу	<p>Основні принципи проведення занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відкритість до нових та неординарних ідей, толерантність, доброзичлива партнерська атмосфера взаєморозуміння та творчого розвитку; - усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін; - різні моделі роботи на заняттях, у тому числі робота над вирішенням завдань дає можливість здобувачам вищої освіти якнайширше розкрити свій власний потенціал, навчитись довіряти своїм партнерам, розвинути навички інтелектуальної роботи в команді; - курс передбачає інтенсивне використання мобільних технологій навчання, що дає можливість здобувачам вищої освіти та викладачеві спілкуватись один з одним у будь-який зручний для них час, а для здобувачів вищої освіти, які відсутні на заняттях, отримати необхідну навчальну інформацію та представити виконані завдання; - протягом усього курсу активно розвиваються автономні навички здобувачів вищої освіти, які можуть підготувати додаткову інформацію за темою, що не увійшла до переліку тем практичних занять змістових модулів та виступити з презентацією чи інформуванням додатково.
-------------------	--

8. Інформаційні джерела	<p style="text-align: center;">Базова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кравців Р.Й., Куциняк І.В., Біленчук Р.В., Дашковський О.О. Ветеринарно-санітарний контроль та оцінка якості продуктів птахівництва. Львів, 2004. 188 с. 2. Ветеринарна гігієна і санітарія : практикум / уклад.: В. В. Вороняк, М. В. Чорний, Р. В. Милостивий. Львів : ФОП Корпан Б.І., 2023. 282 с. : рис., табл. Бібліогр.: 282 с. 3. Методологічні основи та методи наукових досліджень у ветеринарній гігієні, санітарії та експертизі: навчально-методичний посібник / П. П. Антоненко та ін.: Дніпровський ДАЕУ. Дніпро : «Свідлер А. Л.», 2018. 276 с. 4. Основи ветеринарної санітарії : навчальний посібник / О. Т. Півень, Л. О. Тарасенко, В. О. Рудь, Г. А. Скрипка. Одеса : Екологія, 2024. 156 с. <p style="text-align: center;">Допоміжна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Довідник птахівника / Сахацький М.І. та ін.; під ред. М.І. Сахацького. Харків, 2001. 162 с 2. Ветеринарна санітарія : методичні рекомендації для виконання лабораторних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОПП «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» денної форми здобуття вищої освіти / уклад. А. О. Бондар. Миколаїв : МНАУ, 2023. 63 с.
-------------------------	---

	<p>URL: https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/12942</p> <p>3. Ветеринарна санітарія : методичні рекомендації для виконання практичних занять та самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОПП «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» денної форми здобуття вищої освіти / уклад. А. О. Бондар. Миколаїв : МНАУ. 2023. 39 с. URL: https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/12941.</p>
9.Інтеграція здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами	<p>Передбачено використання індивідуальної форми навчання : для здобувача за допомогою оболонки Moodle</p> <p>https://moodle.mnau.edu.ua</p>
10. Доступ до матеріалів навчання	<p>Робоча програма дисципліни та навчально-методичний комплекс дисципліни з необхідним його накопиченням розташовано на офіційному сайті Миколаївського національного аграрного університету https://moodle.mnau.edu.ua/course/view.php?id=4219</p>

Силабус навчальної дисципліни розроблено:

к. вет. наук, доцент кафедри



Імінжон ЛУМЕДЗЕ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ НА ГІГІЄНИ

«ПОГОДЖЕНО»

Декан факультету ТВППТСБ

Михайло ГИЛЬ

2024 р.

« 25 » 06

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

Дмитро БАБЕНКО

2024 р.

« 25 » 06

РОБОЧА ПРОГРАМА З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНА ЕКСПЕРТИЗА І ГІГІЄНА
У ПТАХІВНИЦТВІ**

освітньо-професійна програма
для здобувачів другого (магістерського) рівня 6-го року
очної (денної) форми навчання
на 2024-2025 навчальний рік

Освітній ступінь – Магістр

Галузь знань 21 «Ветеринарія»

Спеціальність 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»

Кваліфікація – магістр з ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи

Мова викладання – українська

Миколаїв

2024

Робоча програма відповідає вимогам Освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза», затвердженою Вченою радою Миколаївського національного аграрного університету 26.03.2019 р. (протокол №8), чинної згідно наказу по університету № 100-О від 19. 06. 2019 р.

Розробник програми: к. вет. наук, доцент Імінжон ЛУМЕДЗЕ, Миколаївський національний аграрний університет.

Програма розглянута на засіданні кафедри ветеринарної медицини та гігієни МНАУ протокол № 14 від 20 червня 2024 року.

Завідувач кафедри
Канд.вет.наук



Імінжон ЛУМЕДЗЕ

Схвалено науково-методичною комісією факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології Миколаївського національного аграрного університету

Протокол № 11 від «24» червня 2024 року.

Голова науково-методичної комісії
канд. с.-г.. наук, доцент



Галина КАЛИНИЧЕНКО

1. АНОТАЦІЯ

Птахівництво - одна з найбільш механізованих й автоматизованих підгалузей сільського господарства, її продукція найпридатніша для поліпшення якості харчування людей.

В зв'язку з цим, стан здоров'я птиці та її продуктивність багато в чому залежать від санітарного благополуччя промислової зони і самого пташника, де вона міститься. Санітарно-гігієнічні заходи повинні бути спрямовані на забезпечення птиці доброякісними кормами, оптимальними технологічними умовами догляду і утримання, на створення надійного ветеринарно-санітарного захисту, попередження занесення збудників інфекції та інвазії, на охорону зовнішнього довкілля від забруднення.

SUMMARY

Poultry breeding is one of the most mechanized and automated sub-sectors of agriculture, its products are the most suitable for improving the quality of human nutrition.

In this regard, the state of health of the bird and its productivity largely depend on the sanitary well-being of the industrial zone and the poultry house where it is kept.

Sanitary and hygienic measures should be aimed at providing poultry with good-quality feed, optimal technological conditions for care and maintenance, creating reliable veterinary and sanitary protection, preventing the introduction of pathogens of infection and invasion, and protecting the external environment from pollution.

2. Опис дисципліни

Ветеринарно-санітарна експертиза і гігієна у птахівництві

Галузь знань **21- Ветеринарія**

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

Освітній ступінь **Магістр**

Обов'язкова (вибіркова) компонента **Вибіркова**

Семестр **XI**

Кількість кредитів ECTS **4,0**

Кількість модулів **2**

Загальна кількість годин **120**

Види навчальної діяльності та види навчальних занять, обсяг годин та кредитів:

Лекції **26 / 0,87 кредиту ECTS**

Лабораторні заняття **26 / 0,87 кредит ECTS**

Практичні заняття **14 / 0,46 кредиту ECTS**

Самостійна робота **54 / 1,8 кредит ECTS**

Форма підсумкова контрольного заходу - **залік**

3. МЕТА, ЗАВДАННЯ, ОБ'ЄКТ, ПРЕДМЕТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни: направлена на забезпечення студентів теоретичними та практичними знаннями сучасної гігієни та санітарії в птахівництві для проведення комплексу ветеринарно-санітарних заходів, спрямованих на збереження здоров'я, підвищення продуктивності птиці та отримання від них високоякісної безпечної для споживання продукції.

Завдання дисципліни: набуття теоретичних знань і практичних навиків з метою професійної діяльності, а саме:

- організація санітарно-гігієнічних заходів, спрямованих на створення оптимального мікроклімату в птахівництві;
- контроль та організація заходів щодо профілактики інфекційних, інвазійних та незаразних хвороб тварин;
- забезпечення тварин високоякісними кормовими ресурсами, дотримання правил і режимів годівлі і напування птиці з урахуванням видових, вікових і продуктивних особливостей;
- впровадження в практику тваринництва сучасних шадних технологій утримання, експлуатації птиці,
- проводити об'єктивне фахове оцінювання сучасних промислових технологій, зважаючи на позитивні і негативні наслідки їхнього застосування у птахівництві;
- планування і проведення комплексних ветеринарно-санітарних, еколого-гігієнічних заходів, спрямованих на оптимізацію екологічного середовища та відтворення його пошкоджених сегментів.

Об'єктом вивчення є повітряне середовище, ґрунт, корми, джерела водопостачання, гігієна напування тварин, догляд за ними, умови утримання, птиця.

Предмет дисципліни: санітарно-гігієнічні вимоги до чинників зовнішнього середовища, розміщення, планування птахівницьких підприємств, заходи профілактики.

Інтегральна компетентність:

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

Загальні компетентності:

ЗК 9. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

ЗК 10. Прагнення до збереження довкілля.

Фахові компетентності спеціальності:

ФК 1. Аналізувати основні принципи гарантування безпечності харчового ланцюга, контролювати, оцінювати та управляти ризиками під час виробництва та обігу харчових продуктів, проводити відбір, консервування, пакування і пересилання проб тваринного, рослинного та біотехнологічного походження для досліджень, проводити ветеринарний облік, оформляти звітну документацію.

ФК 3. Здійснювати державний (внутрішній) контроль за дотриманням вимог гуманного забою тварин, передзабійною підготовкою та забоем тварин, проводити післязабійне інспектування продуктів забою, забезпечення простежуваності.

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

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

ФК 9. 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 (HACCP/ISO 22000) та контролювати систему моніторингу для кожної критичної точки управління (КТУ) під час виробництва продукції.

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

ФК 12. Проводити державний (внутрішній) ветеринарно-санітарний контроль на потужностях з виробництва та обігу м'яса і м'ясних продуктів, кормів і кормових добавок, напівфабрикатів, харчових гідробіонтів; заготівлею, зберіганням та обігом харчових рослинних продуктів, меду і апіпродуктів, харчових яєць та яйцепродуктів, а також інших продуктів, володіти методами відбору проб, поводження з ними та результатів їх випробувань (досліджень).

ФК 13. Здійснювати ветеринарно-санітарний контроль за виробництвом та обігом кормів, кормових добавок, преміксів тощо на підконтрольних потужностях, володіти методиками їх дослідження та проводити їх санітарне оцінювання.

ФК 22.6. Здатність здійснювати державний ветсанконтроль і нагляд

Програмні результати навчання

ПРН 1. Застосовувати способи аналізу, синтезу та подальшого сучасного навчання у галузі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи.

ПРН 3. Демонструвати розуміння щодо годівлі та гігієни тварин, клінічної діагностики хвороб тварин, етіології, патогенезу та епізоотології заразних захворювань тварин, зокрема транскордонних основ епідеміології: гігієнічних умов утримання та експлуатації тварин для

організації та здійснення передзабійної підготовки і гуманного забою тварин, проведення післязабійного інспектування продуктів забою тварин, забезпечення простежуваності.

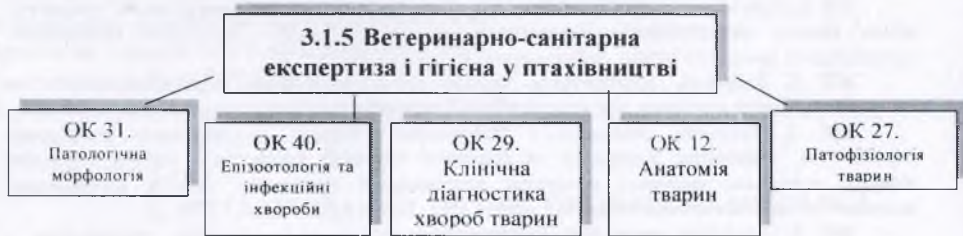
ПРН 12. Обґрунтовувати доцільність організації та проведення державного (внутрішнього) контролю гігієнічних вимог та санітарних заходів на потужностях з виробництва, переробки, обігу харчових продуктів, зокрема на агропродовольчих ринках, кормів, кормових добавок, преміксів, штамів мікроорганізмів, репродуктивного і патологічного матеріалу, ветеринарних препаратів, засобів ветеринарної медицини, побічних продуктів, тварин тощо згідно з чинними нормативно- правовими актами.

ПРН 14. Інтерпретувати результати контролю гігієнічних вимог виробництва кормів, кормових добавок, преміксів, володіння методами під час оцінки їх безпечності та якості відповідно до чинних нормативно-правових актів.

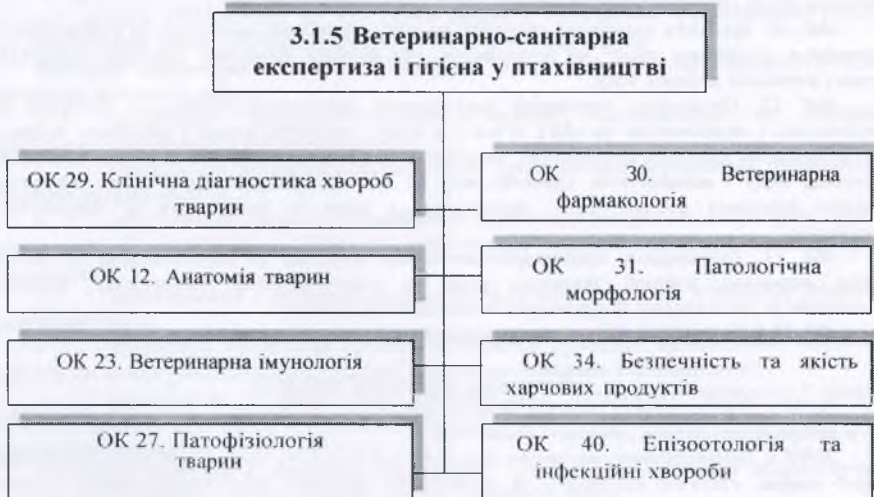
ПРН 22.5. Виконувати ветеринарно-санітарну експертизу і гігієну кормів і кормових добавок

ПРН 23.6. Здійснювати державний ветсанконтроль і нагляд

4. Передумови для вивчення дисципліни



5. Місце дисципліни у структурі навчальних дисциплін



6. Структурно-логічна схема навчальної дисципліни

6.1. Структурно-логічна схема навчальної дисципліни у 11-му семестрі

Змістовий модуль		Тема		Обсяги годин				
№	назва	№	назва	Л	ЛЗ	ПЗ	СР	Разом
1	Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання птахівничих господарств	1	Стан та перспективи птахівництва в Україні	4	4	2	6	16
		2	Санітарно-гігієнічні вимоги до проектування та облаштування птахівничих господарств	4	4	2	8	18
		3	Системи утримання і вирощування сільськогосподарської птиці та їх гігієнічна оцінка	2	2	2	6	12
		4	Параметри мікроклімату та вимоги до опалення і вентиляції виробничих приміщень.	4	4	2	8	18
Всього за змістовий модуль				14	14	8	28	64
2	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання різних статево-вікових груп птиці	1	Санітарно-гігієнічні вимоги до вирощування батьківського стада птиці.	2	2	2	6	12
		2	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування молодняку сільськогосподарської птиці	4	4	2	8	18
		3	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування птиці м'ясних порід	2	2	2	6	12
		4	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування птиці яєчних порід	4	4		6	14
Всього за змістовий модуль				12	12	6	26	56
Всього годин по навчальній дисципліні				26	26	14	54	120

7. Зміст навчальної дисципліни

7.1. Загальний розподіл годин і кредитів

Назва змістового модуля	Кількість год. і кред.		
	год	кред.	%
<i>Змістовий модуль 1.</i> Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання птахівничих господарств.	64	2,2	53
<i>Змістовий модуль 2.</i> Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання різних статево-вікових груп птиці	56	1,8	47
Всього	120	4,0	100

7.2. Склад, обсяг і терміни виконання змістових модулів

Назва змістового модуля	Кіл-ть годин	Термін виконання
<i>Змістовий модуль 1.</i> Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання птахівничих господарств.	64	Відповідно до семестрового навчального плану та графіку навчального процесу
<i>Змістовний модуль 2.</i> Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання різних статевих-вікових груп птиці	56	
Всього	120	X

7.3. Перелік та короткий зміст лекцій

Модуль №	Тема, №	Тема, перелік питань	Об'єм, годин
1	Змістовий модуль 1. Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання птахівничих господарств		14
	1	Стан та перспективи птахівництва в Україні <ul style="list-style-type: none"> ✓ Птахівництво – важлива галузь тваринництва. ✓ Розвиток птахівництва на сучасному етапі. ✓ Впровадження у виробництво нових технологій, механізації та автоматизації виробничих процесів. Key words: Poultry breeding, Ukraine, new technologies, automation, mechanization	4
	2	Санітарно-гігієнічні вимоги до проектування та облаштування птахівничих господарств <ul style="list-style-type: none"> ✓ Санітарно-гігієнічні вимоги до вибору ділянки для будівництва птахівничих господарств ✓ Зонування і благоустрій території птахофабрик і спеціалізованих господарств. ✓ Захист тваринницьких об'єктів від занесення інфекції. ✓ Санітарно-гігієнічні вимоги до будівельних матеріалів, внутрішнього обладнання та мікроклімату приміщень Key words: veterinary medicine, sanitation, hygiene, microclimate, poultry farming	4
	3	Системи утримання і вирощування сільськогосподарської птиці та їх гігієнічна оцінка <ul style="list-style-type: none"> ✓ Спеціалізація птахівничих господарств ✓ Способи утримання птиці ✓ Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання для птиці ✓ Вирощування та транспортування ремонтного молодняку ✓ Гігієна утримання, транспортування Key words: veterinary medicine, sanitation, hygiene, maintenance, cultivation, poultry farming	2
4	Параметри мікроклімату та вимоги до опалення і вентиляції виробничих приміщень. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Контроль температури та вологості повітря, ✓ Контроль кількості шкідливих газів, пилової та мікробної забрудненості ✓ Параметри мікроклімату та вимоги до опалення і вентиляції виробничих приміщень Key words: sanitation, microclimate, ventilation, temperature, poultry farming, veterinary	4	

II	Змістовний модуль 2. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання різних статеві-вікових груп птиці		12
	1	Санітарно-гігієнічні вимоги до вирощування батьківського стада птиці. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Сучасні технології вирощування батьківського стада птиці. ✓ Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання. Key words: breeding technologies, sanitation, hygiene, adult birds	2
	2	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування молодняка сільськогосподарської птиці <ul style="list-style-type: none"> ✓ Вимоги до приміщень та обладнання при утриманні різних видів птиці. ✓ Контроль фізичних та хімічних показників мікроклімату приміщень для молодняка сільськогосподарської птиці ✓ Бактеріологічний контроль Key words: types of poultry, bacteriological control, microclimate, young poultry	4
	3	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування птиці м'ясних порід <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметри мікроклімату ✓ Фронт годівлі і поїння для птиці м'ясних порід ✓ Щільність посадки на 1м² підлоги. Нормативні документи Key words: meat breeds, microclimate, feeding, watering, planting density, meat breeds	2
	4	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування птиці яєчних порід <ul style="list-style-type: none"> ✓ Санітарні вимоги до обладнання приміщень ✓ Механізація процесів ✓ Параметри мікроклімату та вимоги до опалення, вентиляції виробничих приміщень. ✓ Мікробна та пилова забрудненість ✓ Світловий режим Key words: pollution, mechanization, microclimate, light regime, egg breeds	4
Всього			26

7.4. Перелік та план лабораторних занять

Назва змістового модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
Змістовий модуль 1. Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання птахівничих господарств	14	
Техніка безпеки та правила особистої гігієни працівників птахогосподарств Добробут птиці	2	Захист лабораторної роботи
Фізичні властивості повітряного середовища пташників Методи дослідження пташників	2	Захист лабораторної роботи
Контроль шкідливих газів у повітряному середовищі пташників Методи їх дослідження.	2	Захист лабораторної роботи
Розрахунок об'єму вентиляції птахівничого приміщення.	2	Захист лабораторної роботи
Методи визначення природної та штучної освітленості	4	Захист лабораторної роботи
Змістовний модуль 2. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання різних статеві-вікових груп птиці	12	
Кондиціонування, очищення і знезараження повітря на птахівничих фабриках. Визначення пилової та мікробної забрудненості повітря пташників	4	Захист лабораторної роботи
Сучасні методи утилізації біологічних відходів у птахівництві.	4	Захист лабораторної роботи

Дезинфекція, дезінсекція та дератизація птахівничих господарств	2	Захист лабораторної роботи
Дослідження змивів з поверхонь приміщень та обладнання пташників	2	Захист лабораторної роботи
Всього	26	

7.5. Перелік та план практичних занять

Назва змістового модуля/тема	Обсяг годин
Змістовий модуль 1. Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання птахівничих господарств	8
Санітарно-гігієнічні вимоги до інкубаторів	4
Контроль бактеріологічного стану інкубаторів, інкубаційних яєць, зародків	4
Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та особливості їх обладнання для різних видів і груп	4
Змістовий модуль 2. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання різних статевих груп птиці	6
Санітарно-гігієнічні вимоги до інкубаційних яєць і режиму інкубації	4
Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування індиків, Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування качок, Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання та вирощування гусей та ін.	2
Всього	14

7.6. Темі, форма контролю та перевірки завдань, які винесені на самостійне обов'язкове опрацювання

Назва змістового модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
Змістовий модуль 1. Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень та обладнання птахівничих господарств	28	X
Правила особистої гігієни при роботі із дезінфікуючими засобами у приміщеннях по утриманню птиці	6	Презентація
Ветеринарне законодавство, санітарні норми і правила для підприємств по утриманню птиці	8	Презентація
Біохімічні провінції Профілактика незаразних захворювань птиці	6	Презентація
Характеристика світлового фактора і його роль в збереженні здоров'я птиці та підвищенні продуктивності.	8	Презентація
Змістовий модуль 2. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання різних статевих груп птиці	26	X
Особливості вирощування курчат-бройлерів в Україні та ЄС	8	Презентація
Особливості вирощування індичат	9	Презентація
Особливості вирощування качок	9	Презентація

7.6 Питання для поточного та підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти

Питання для поточного контролю знань

Змістовий модуль I

1. Які типи підприємств з вирощування птиці прийняті в нашій країні?
2. Скільки разів проводять дезінфекцію інкубаційного яйця ?

3. Які системи утримання прийнято у птахівництві?
4. Якої товщини повинен бути шар підстилкового матеріалу в приміщенні при утриманні курей на глибокій підстилці?
5. Яка концентрація аміаку допускається в повітрі приміщення для дорослої птиці при клітковому утриманні?
6. Яке призначення карантинного приміщення на птахівничому підприємстві?
8. Оберіть правильне призначення приладу
9. Які методи дослідження використовують в птахівництві для визначення якості яєць та їх санітарної оцінки?
10. Яка концентрація пилу допускається в пташнику при вирощуванні дорослої птиці?
11. Яка гранично допустима концентрація мікроорганізмів у пташнику при утриманні дорослої птиці на підлозі, тис тл/м³?
12. Який мінімальний зооветеринарний розрив від ферми ВРХ, вівцеферми свиноферми до птахоферми, м?
13. Як відбувається ендемічне зараження курячих яєць?
15. Який мінімальний зооветеринарний розрив від комплексів для виготовлення будівельних матеріалів, виробництва глиняної та іншої продукції до птахофабрик, м?
16. Які методи дослідження використовують в птахівництві для визначення якості яєць та їх санітарної оцінки?
17. М'ясо вважається свіжим, якщо в мазках-відбитках виявлено
19. Яка оптимальна відносна вологість повітря при клітковому утриманні дорослого поголів'я курей, %о?
20. Яка оптимальна швидкість руху повітря в теплий період року для дорослих качок і гусей, м/с?
21. До фізичних властивостей повітря відносять?
23. Як відбувається екзогенне зараження курячих яєць?
25. Який мінімальний зооветеринарний розрив між птахофермами, м?
26. Які тест-культури використовують для проведення контролю якості дезінфекції на тваринницьких об'єктах?
30. Яка оптимальна температура повітря в холодний період року для дорослих курей при підлоговому утриманні, ОС?
31. Захист птахівничих підприємств від занесення інфекції.
32. Особиста гігієна на птахопідприємствах.

Змістовний модуль 2

1. Скільки разів проводять дезінфекцію інкубаційного яйця?
2. Які системи утримання прийнято у птахівництві?
3. Який розмір санітарно-захисної зони від ветеринарно-лікувальної установи птахофабрики до житлової забудови, м?
4. Якої товщини повинен бути шар підстилкового матеріалу в приміщенні при утриманні курей на глибокій підстилці?
5. Який термін зберігання столових яєць?
6. Для визначення швидкості руху повітря використовують прилад?
7. В яких випадках проводиться обов'язкова дезінсекція?
8. Контроль ефективності знищення мух
9. Правила особистої гігієни при роботі із дезінсекційними засобами у тваринницьких приміщеннях
10. Вимоги до зберігання препаратів для проведення дезінсекції
11. Загальні положення проведення дезакаризації
12. Що Ви розумієте під терміном «дератизація»?
13. Яку загрозу становлять гризуни на тваринницьких підприємствах?
14. Охарактеризувати методи дератизації
15. Епідеміологічне значення мишоподібних гризунів
16. У чому полягають профілактичні заходи боротьби із гризунами?
17. У чому суть винищувальних заходів у боротьбі із гризунами?
18. Механічні засоби дератизації та вимоги до їх застосування
19. Методи визначення заселеності об'єктів гризунами
20. Назвіть дератизаційні препарати одноразової дії
21. Назвіть дератизаційні препарати кумулятивної дії
22. Засоби та умови проведення газової дератизації
23. За якими даними роблять висновок про ефективність дератизації
24. Формула, за якою визначають ефективність дератизації

Питання для підсумкового контролю знань

- 1 Швидкість руху повітря. Карта-індекс та роза вітрів. Прямий та опосередкований вплив повітряних мас на організм. Методи контролю руху швидкості повітря
- 2 Очищення і знезараження стічних вод. Санітарні правила спуску стічних вод у водоймища.
- 3 Загальна характеристика мікроклімату птахівничих приміщень та його вплив на організм тварин.
- 4 Гігієнічне значення води.
- 5 Методи санітарної оцінки якості води, що застосовується в тваринництві
- 6 Біогеохімічні провінції. Профілактика незаразних захворювань птиці
- 7 Вплив високих температур повітря на організм птиці
- 8 Фізичні властивості води та фактори, які на них впливають.
- 9 Системи утримання курей та їх гігієнічна оцінка
- 10 Характеристика світлового фактора і його роль в збереженні здоров'я птиці та підвищенні продуктивності
- 11 Джерела накопичення вологи в повітрі птахівничих приміщень. Норма вологості для різних видів птиці. Методи її визначення
- 12 УФ-промені. Механізм прямої та опосередкованої дії їх на організм птиці
- 13 Фізична теплорегуляція та фактори, що впливають на неї
- 14 ГДК шкідливих газів у повітрі приміщень для птиці
- 15 Санітарно-гігієнічне значення вентиляції птахівничих приміщень та її вплив на здоров'я та продуктивність тварин. В яких випадках проводять її розрахунок
- 16 Біологічні особливості води і їх роль в самоочищенні природних джерел
- 17 Системи та способи вирощування курчат-бройлерів та їх гігієнічна оцінка
- 18 Санітарно-гігієнічний контроль за заготівлею, зберіганням та використанням кормів. Методи дослідження їх якості
- 19 Газовий склад повітря (атмосферного, приміщення, видихуваного), фактори, що впливають на нього.
- 20 Основні способи очищення та поліпшення якості питної води
- 21 Гігієнічні вимоги до транспортування тварин. Профілактика транспортного стресу
- 22 Гігрометричні величини повітря приміщень для птиці. Способи визначення та контролю гігрометричних показників.
- 23 Біогеохімічні провінції. Вплив хімічного складу та санітарного стану ґрунтів на здоров'я птиці.
- 24 Температура повітря та її гігієнічне значення. Роль температурного фактора в збереженні здоров'я птиці та одержанні від них високої продуктивності
- 25 Характеристика та гігієнічні вимоги до внутрішнього обладнання пташника для курей-несучок промислового стада
- 26 Стічні води. Загальна характеристика. Вплив на санітарний стан ґрунтів та водоймищ
- 27 Гігієнічне значення та вплив на організм птиці руху повітря і заходи щодо попередження виникнення протягів у приміщеннях
- 28 Склад соляної радіації. ІЧ-промені та їх вплив на організм сільськогосподарської птиці.
- 29 Способи знезараження питної води.
- 30 Теплотехнічні властивості та гігієнічні вимоги до огорожуючої конструкції птахівничих приміщень.
- 31 Норми підстилки для птахів при вирощуванні на глибокій підстилці
- 32 Кормові мікотоксикози. Загальна характеристика. Вплив на організм птиці. Профілактика кормових мікотоксикозів
- 33 Способи вирощування каченят та їх гігієнічна оцінка
- 34 Вплив мікробного обмінення повітряного середовища птахівничих приміщень. Норма мікроорганізмів у повітрі
- 35 Способи знезараження питної води та їх гігієнічна оцінка
- 36 Яке значення має явище фотоперіодизму в птахівництві
- 37 Класифікація систем вентиляції тваринничих приміщень. Методи розрахунку годинного об'єму вентиляції приміщень.
- 38 Теплорегуляція у тварин. Хімічна теплорегуляція та фактори, що на неї впливають
- 39 Допустима концентрація азотовмісних сполук у воді та їх вплив на організм тварин.
- 40 Санітарна оцінка ґрунту. Заходи по охороні ґрунтів та їх оздоровленню
- 41 Гігієнічні вимоги до внутрішнього обладнання приміщення при утриманні курок-несучок на глибокій підстилці.
- 42 Санітарні розриви між птахівничими підприємствами і населеним пунктом.
- 43 Хімічні властивості ґрунту. Дати визначення поняття біогеохімічні провінції і їх значення в виникненні захворювань птиці
- 44 Потреба молодяку у вітамінах та мінеральних речовинах, заходи боротьби з вітамінною та мінеральною недостатностями
- 45 Зони теплової байдужості. Критичні температури та їх роль в теплообміні організму тварин.
- 46 Самоочищення ґрунту та його санітарно-гігієнічне значення.

- 47 Природне освітлення та методи його визначення
- 48 Які типи підприємств з вирощування птиці прийняті в нашій країні?
- 49 Скільки разів проводять дезінфекцію інкубаційного яйця ?
- 50 Які системи утримання прийнято у птахівництві?
- 51 Якої товщини повинен бути шар підстилкового матеріалу в приміщенні при утриманні курей на глибокій підстилці?
- 52 Яка концентрація аміаку допускається в повітрі приміщення для дорослої птиці при клітковому утриманні?
- 53 Яке призначення карантинного приміщення на птахівничому підприємстві?
- 54 Оберіть правильне призначення приладу
- 55 Які методи дослідження використовують в птахівництві для визначення якості яєць та їх санітарної оцінки?
- 56 Яка концентрація пилу допускається в пташнику при вирощуванні дорослої птиці?
- 57 Яка гранично допустима концентрація мікроорганізмів у пташнику при утриманні дорослої птиці на підлозі, тис. тїл/м³ ?
- 58 Який мінімальний зооветеринарний розрив від фермами ВРХ, вівцефермами свинофермами до птахоферм, м ?
- 59 Як відбувається ендегенне зараження курячих яєць?
- 60 Який мінімальний зооветеринарний розрив від комплексів для виготовлення будівельних матеріалів, виробництва глиняної та іншої продукції до птахофабрик, м ?
- 61 Які методи дослідження використовують в птахівництві для визначення якості яєць та їх санітарної оцінки?
- 62 М'ясо вважається свіжим, якщо в мазках-відбитках виявлено
- 63 Яка оптимальна відносна вологість повітря при клітковому утриманні дорослого поголів'я курей, %?
- 64 Яка оптимальна швидкість руху повітря в теплий період року для дорослих качок і гусей, м/с?
- 65 До фізичних властивостей повітря відносять ?
- 66 Як відбувається екзогенне зараження курячих яєць?
- 67 Який мінімальний зооветеринарний розрив між птахофермами, м ?
- 68 Які тест-культури використовують для проведення контролю якості дезінфекції на тваринницьких об'єктах?
- 69 Яка оптимальна температура повітря в холодний період року для дорослих курей при підлоговому утриманні, 0С ?
- 70 Захист птахівничих підприємств від занесення інфекції.
- 71 Особиста гігієна на птахопідприємствах
- 72 Скільки разів проводять дезінфекцію інкубаційного яйця ?
- 73 Які системи утримання прийнято у птахівництві?
- 74 Який розмір санітарно-захисної зони від ветеринарно-лікувальної установи птахофабрики до житлової забудови, м ?
- 75 Якої товщини повинен бути шар підстилкового матеріалу в приміщенні при утриманні курей на глибокій підстилці?
- 76 Який термін зберігання столових яєць ?
- 77 Для визначення швидкості руху повітря використовують прилад ?
- 78 В яких випадках проводиться обов'язкова дезінсекція?
- 79 Контроль ефективності знищення мух
- 80 Правила особистої гігієни при роботі із дезінсекційними засобами у тваринницьких приміщеннях
- 81 Вимоги до зберігання препаратів для проведення дезінсекції
- 82 Загальні положення проведення дезакаризації
- 83 Що Ви розумієте під терміном «дератизація»?
- 84 Яку загрозу становлять гризуни на тваринницьких підприємствах?
- 85 Охарактеризувати методи дератизації
- 86 Епідеміологічне значення мишоподібних гризунів
- 87 У чому полягають профілактичні заходи боротьби із гризунами?
- 88 У чому суть винищувальних заходів у боротьбі із гризунами?
- 89 Механічні засоби дератизації та вимоги до їх застосування
- 90 Методи визначення заселеності об'єктів гризунами
- 91 Назвіть дератизаційні препарати одноразової дії
- 92 Назвіть дератизаційні препарати кумулятивної дії
- 93 Засоби та умови проведення газової дератизації
- 94 За якими даними роблять висновок про ефективність дератизації
- 95 Формула, за якою визначають ефективність дератизації

8. Форма підсумкового контролю, критерії оцінювання результатів навчання та рейтингова оцінка знань здобувачів вищої освіти з дисципліни у 6-му семестрі

Контроль знань дисципліни для здобувачів вищої освіти здійснюється виконанням контрольних робіт, тестів, підготовці презентації. Здобувачі вищої освіти, які пропустили лекції, лабораторно-практичні заняття відпрацьовують їх згідно графіка. За всі контрольні заходи з дисципліни протягом семестру здобувачі вищої освіти можуть отримати від 60 до 100 балів. Здобувачі вищої освіти, які отримали за всі контрольні заходи 60 і більше балів одержують залік.

Рейтингова оцінка знань здобувачів вищої освіти з дисципліни

№ п/п	Форма контролю	Контроль протягом семестру	Максимальна / мінімальна кількість балів
1	Контрольна робота	2	50 / 30
2	Опитування	2	16,7 / 10
3	Підготовка презентації	1	16,7 / 10
4	Тестування	1	16,6 / 10
Усього (балів)		x	100 / 60

Підсумковий контроль знань здійснюється шляхом складання заліку в усній формі.

Критерії оцінки відповідей на питання, що виносяться на залік, наступні:

- «зараховано» – здобувач вищої освіти дав правильні і вичерпні відповіді на поставлені теоретичні питання;
- «не зараховано» – здобувач вищої освіти дав неправильні відповіді, в яких він продемонстрував значні прогалини у знаннях з основного програмного матеріалу дисципліни.

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти, та шкала оцінювання - залік

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	зараховано
82 - 89	B	
75 - 81	C	
64 - 74	D	
60 - 63	E	
35 - 59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0 - 34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

9. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

В навчальному процесі для проведення занять з дисципліни «Ветеринарно-санітарна експертиза і гігієна у птахівництві» для здобувачів вищої освіти VI курсу використовуються ауд. № 224, 216, навчальний корпус № 1, вул. Карпенка, 73

Мультимедійне обладнання:

- екран проєкційний напольний Rediea POP — 1 шт.

- проектор Acer X 1110-1 шт.
- ноутбук Lenovo IdeaPad G555-3G-1 (59-034054) - 1 шт.

Прикладне програмне забезпечення:

- Корпоративне ліцензування «Volume Licensing»,
- Parent program: OPEN 93947897ZZE1608, Software Assurance (SA) №63986644, 63986649, 63986652; MS Excel;
- MS Word, Google Chrome;
- Mozilla Firefox Доступ до мережі Internet.

Спеціальне технічне обладнання:

- Мікроскоп «Віолам» - 1 шт.
- Термостат ТС 80 М-2 -1 шт.;
- Сушильна шафа «ADIMEX»-1 шт.;
- Гомогенізатор «MPW-302» -1 шт.;
- Змішувач магнітний «ММ-5» -1 шт.;
- Піч муфельна -1 шт.;
- Електронагрівач «ММ-2А» -1 шт.;
- Лупа «BYR» -1 шт.;
- Ваги ВТ-500 - 1 шт.
- Центрифуга - 1 шт.
- Іономір - 1 шт.
- Шафа для наочних посібників — 3 шт.
- Жалюзі вертикальні 11,73 кв. м — 1 шт.
- Стіл лабораторний — 1 шт.
- Столик лабораторний - 3 шт.
- Стіл для викладача — 1 шт.
- Стілець для викладача - 1 шт.
- Дошка для крейди темно-коричневого кольору - 1 шт.

10. Перелік рекомендованих літературних джерел та законодавчо-нормативних актів

10.1 Базова література

1. Кравців Р.Й., Куциняк І.В., Біленчук Р.В., Дашковський О.О. Ветеринарно-санітарний контроль та оцінка якості продуктів птахівництва. Львів. 2004. 188 с.
2. Ветеринарна гігієна і санітарія : практикум / уклад.: В. В. Вороняк, М. В. Чорний, Р. В. Милостивий. Львів : ФОП Корпан Б.І., 2023. 282 с. : рис., табл. Бібліогр.: 282 с.
3. Методологічні основи та методи наукових досліджень у ветеринарній гігієні, санітарії та експертизі: навчально-методичний посібник / П. П. Антоненко та ін.; Дніпровський ДАЕУ. Дніпро : «Свідлер А. Л.», 2018. 276 с.
4. Основи ветеринарної санітарії : навчальний посібник / О. Т. Півень, Л. О. Тарасенко, В. О. Рудь, Г. А. Скрипка. Одеса : Екологія, 2024. 156 с.

10.2 Допоміжна література

1. Довідник птахівника / Сахацький М.І. та ін.; під ред. М.І. Сахацького. Харків, 2001. 162 с
2. Ветеринарна санітарія : методичні рекомендації для виконання лабораторних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОПП «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» денної форми здобуття вищої освіти / уклад. А. О. Бондар, Миколаїв : МНАУ, 2023. 63 с. URL: <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/12942>

3. Ветеринарна санітарія : методичні рекомендації для виконання практичних занять та самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОПІ «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» денної форми здобуття вищої освіти / уклад. А. О. Бондар. Миколаїв : МНАУ, 2023. 39 с. URL: <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/12941>

ДОДАТОК

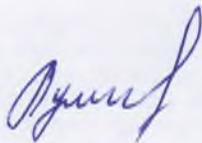
до робочої програми 2024-2025 н.р. навчальної дисципліни

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНА ЕКСПЕРТИЗА І ГІГІЄНА У ПТАХІВНИЦТВІ

Перелік внесених змін на 2024 -2025 н.р.

№	Зміст змін	Підстава	Примітки
1	додано перелік інструментів та обладнання, використання яких передбачає навчальна дисципліна	більш повно розкривається методика вивчення дисципліни	
2	оновлено перелік базової літератури	осучаснення літературного матеріалу	

Розробник програми:
канд. вет. наук, доцент



Імінжон ЛУМЕДЗЕ