



Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)

URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Репродуктивна сонографія жуйних тварин»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність **211 Ветеринарна медицина**

Освітньо-професійна програма **«Ветеринарна медицина»**

Рік навчання 5, семестр 10

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

К. вет. н., доцент Юрій ЖУК

097 718-48-01

zhuk_yv@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5260>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна вивчає особливості проведення сонографічного дослідження органів статевої системи жуйних тварин за фізіологічного їх стану та з метою диференційної діагностики патології репродуктивних органів. Передбачає формування у здобувачів вищої освіти компетентностей з питань застосування ультрасонографії з метою контролю ефективності застосування схем синхронізації охоти у жуйних тварин, раннього визначення вагітності у них, стану плода і його статевої приналежності, диференційної діагностики гінекологічних та андрологічних хвороб жуйних з метою ефективного проведення їх терапії і розробки превентивних заходів.

Мета: сформувати у здобувача вищої освіти систему компетентностей щодо використання УЗД в управлінні відтворенням великої рогатої худоби, овець і кіз.

Завдання: оволодіти практичними навичками сонографічного дослідження органів репродуктивної системи жуйних тварин та вмінням інтерпретувати результати досліджень з врахуванням особливостей стану їх здоров'я тварин, а також дозволить ефективно проводити їх терапію та превентивні заходи.

Робоча програма передбачає вивчення здобувачами вищої освіти 5 курсу вибіркової дисципліни впродовж одного семестру і реалізується через проведення лекцій, лабораторних занять та самостійної роботи здобувачів вищої освіти.

На вивчення дисципліни відводиться 120 годин, у тому числі: лекційних – 15 годин, лабораторних – 15 годин та 90 годин самостійних занять. Заключною формою атестації здобувачів вищої освіти – є залік.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарії, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій у напрямку сонографічного дослідження органів репродуктивної системи жуйних тварин.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 10. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності.

СК 3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час фахової діяльності.

СК 4. Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.

СК 6. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.

СК 9. Здатність проводити акушерсько-гінекологічні та хірургічні заходи і операції.

СК 11. Здатність застосовувати знання з біобезпеки, біоетики та добробуту тварин у професійній діяльності.

СК 16. Здатність оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

СК 18. Здатність використовувати спеціалізовані програмні засоби для виконання професійних завдань.

СК 19. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед працівників галузі та населення.

СК 20. Здатність організувати, здійснювати і контролювати документообіг під час професійної діяльності.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.

3. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

4. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.

5. Узагальнювати та аналізувати інформацію щодо ефективності роботи ветеринарних фахівців різного підпорядкування.

6. Знати правила та вимоги біобезпеки, біоетики та добробуту тварин.

7. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності.

8. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Змістовий модуль 1. Сонографія в біотехнології відтворення жуйних тварин				
Тема 1. Основні поняття та загальні артефакти в репродуктивній сонографії	2/0	Знати: різні прилади для ультразвукової діагностики та їх принцип роботи Вміти: вміти правильно підібрати датчик для проведення дослідження репродуктивних органів жуйних тварин. Розрізняти: різні види артефактів, які можуть виникати при проведенні УЗД	Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	5

<p>Тема 2. Основні принципи сонографії репродуктивних органів самиць жуйних</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати: ультразвукову техніку і візуалізацію органів статевої системи самиць жуйних. Ендокринологію та оваріальні структури у корів у пубертатний період. Прилади та особливості УЗД органів статевої системи овець і кіз. Ендокринний стан та зміни в яєчнику за еструсу у овець і кіз. Вміти: використовувати кольоровий доплер для моніторингу кровообігу у яєчниках жуйних тварин. Аналізувати: результати отриманих сонографічних досліджень.</p>	<p>Виконання і захист лабораторної роботи Сонографічне дослідження матки та яєчників впродовж еструсу Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn</p>	<p>10</p>
<p>Тема 3. Сонографія за естрального циклу у жуйних</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати: особливості УЗД матки впродовж естрального циклу та фізіологічного перебігу післяродового періоду. Вміти: проводити сонографічний контроль розвитку фолікулів під час естрального циклу. Використовувати ультразвукову в синхронізації репродуктивної функції корів. Аналізувати: результати отриманих сонографічних досліджень.</p>	<p>Виконання і захист лабораторної роботи Сонографія за синхронізації репродуктивної функції корів. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn</p>	<p>10</p>
<p>Тема 4. Сонографія у біотехнології відтворення жуйних тварин</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати: особливості використання УЗД за трансплантації ембріонів. Вміти: проводити сонографію при отриманні ооцитів за екстракорпорального запліднення. Застосовувати УЗД при відборі реципієнтів. Аналізувати: результати отриманих сонографічних досліджень.</p>	<p>Виконання і захист лабораторної роботи: Сонографія репродуктивної функції корів за трансплантації ембріонів. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn</p>	<p>5</p>
<p>Змістовий модуль 2. УЗД в акушерстві, гінекології та андрології жуйних тварин</p>				
<p>Тема 5. УЗД вагітності жуйних тварин</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати: ембріональний морфогенез та органогенез; ризики ембріональної та фетальної смерті при двійнях. Вміти: діагностувати вагітність у жуйних тварин на ранніх термінах за допомогою УЗД. Встановлювати ранню ембріональну смертність. Аналізувати: результати отриманих сонографічних досліджень</p>	<p>. Виконання і захист лабораторної роботи: УЗД вагітності жуйних тварин. Рання ембріональна смертність. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn</p>	<p>10</p>
<p>Тема №6. Ультрасонографія стану плоду жуйних тварин</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати: ультрасонографічну оцінку фетоплацентарного комплексу жуйних тварин Вміти визначати стать плода та аномалії в його розвитку за допомогою УЗД. Аналізувати: результати отриманих сонографічних досліджень</p>	<p>Виконання і захист лабораторної роботи: Контроль розвитку плода та стану фетоплацентарного комплексу. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn</p>	<p>10</p>

Тема №7. Сонографія за акушерської та гінекологічної патології у жуйних тварин	2/2	Знати: особливості проведення ультразвукового дослідження матки та яєчників за акушерської та гінекологічної патології жуйних тварин. Вміти: проводити диференційну діагностику акушерських і гінекологічних хвороб за допомогою сонографії. Аналізувати: результати отриманих сонографічних досліджень	Виконання і захист лабораторних робіт: УЗД патології яєчників і матки та їх диференційна діагностика. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	10
Тема №8. Сонографія в андрології жуйних тварин	2/2	Знати: особливості проведення сонографії сім'яників та додаткових статевих залоз у плідників жуйних Вміти: проводити диференційну діагностику парувальної і запліднювальної імпотенції за допомогою УЗД., лікування, профілактику хвороб репродуктивної системи кнурів Аналізувати: результати отриманих сонографічних досліджень	Виконання і захист лабораторної роботи №7 УЗД плідників жуйних за імпотенції Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	10
Всього за семестр	16/14			70
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Кожен здобувач вищої освіти має 2 спроби для здачі кожного модуля впродовж семестру. Подальше перескладання модулів відбувається із дозволу лектора по завершенню семестру, за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Надіслані звіти та есе повинні бути виконані самостійно. Есе повинні мати коректні текстові посилання на використані джерела літератури. .
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять з дисципліни є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) з подальшим відпрацюванням занять в навчальній лабораторії до початку екзаменаційної сесії.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. / За редакцією В. А. Яблонського та С. П. Хомина. Підручник. Вінниця: Нова Книга, 2011. 600 с.
2. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин – К., Арістей, 2004. 293 с.
3. Яблонський В.А., Любецький В.Й., Бородиня В.І. Патологія молочної залози (лекції для слухачів потоку магістратури з дисципліни «Акушерство, гінекологія та біотехнологія розмноження тварин з основами андрології»). К., 2004. 45 с.
4. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства. Х.: Прапор, 2003. 400 с.
5. Кошевой В.П. Проблеми відтворення овець і кіз та шляхи їх вирішення: монографія / Кошевой В.П., Скляров П.М., Науменко С.В.; за заг. ред. проф. В.П. Кошевого. Х. Д., 2011. 467 с.
6. Патологія вагітності у тварин: монографія / Кошовий В.П., Іванченко М.М., Скляров П.М., Федоренко С.Я., Беседовський В.П. Харків, в-во ФОР Шейніна О.В., 2007. 172-230 с.
7. Кум Abbott (2018). The Practice of Sheep Veterinary Medicine. 2018. 601 p.
8. Tandle M K (2017). Veterinary Andrology and Artificial Insemination in Domestic Animals. 2017. 252 p.
9. Електронний каталог НБ НУБіП України: http://irb.nubip.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=NUBIP&P21DBN=NUBIP&LANG
10. <http://www.nbu.gov.ua> – Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського.
11. <https://www.woah.org/en/home/>
12. <https://www.fao.org/home/en/>