



Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

## 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](mailto:zhuk_yv@nubip.edu.ua)

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна вивчає особливості проведення сонографічного дослідження органів статеві 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 статеві приналежності, диференційної діагностики гінекологічних та андрологічних хвороб жуйних з метою ефективного проведення їх терапії і розробки превентивних заходів.

Мета: сформувати у студента 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 студентами 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 студентів – є залік.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Змістовий модуль 1. Сонографія в біотехнології відтворення жуйних тварин</b>				
<b>Тема 1. Основні поняття та загальні артефакти в репродуктивній сонографії</b>	<b>2/0</b>	<p><b>Знати:</b> різні прилади для ультразвукової діагностики та їх принцип роботи</p> <p><b>Вміти:</b> вміти правильно підібрати датчик для проведення дослідження репродуктивних органів жуйних тварин.</p> <p><b>Розрізняти:</b> різні види артефактів, які можуть виникати при проведенні УЗД</p>	Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	<b>5</b>
<b>Тема 2. Основні принципи сонографії репродуктивних органів самиць жуйних</b>	<b>2/2</b>	<p><b>Знати:</b> ультразвукову техніку і візуалізацію органів статеві системи самиць жуйних. Ендокринологію та оваріальні структури у корів у пубертатний період. Прилади та особливості УЗД органів статеві системи овець і кіз. Ендокринний стан та зміни в ячнику за еструсу у овець і кіз.</p> <p><b>Вміти:</b> використовувати кольоровий доплер для моніторингу кровообігу у ячниках жуйних тварин.</p> <p><b>Аналізувати:</b> результати отриманих сонографічних досліджень.</p>	Виконання і захист лабораторної роботи Сонографічне дослідження матки та яєчників впродовж еструсу Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	<b>10</b>
<b>Тема 3. Сонографія за естрального циклу у жуйних</b>	<b>2/2</b>	<p><b>Знати:</b> особливості УЗД матки впродовж естрального циклу та фізіологічного перебігу післяродового періоду.</p> <p><b>Вміти:</b> проводити сонографічний контроль розвитку фолікулів під час естрального циклу. Використовувати ультразвукову в синхронізації репродуктивної функції корів.</p> <p><b>Аналізувати:</b> результати отриманих сонографічних досліджень.</p>	Виконання і захист лабораторної роботи Сонографія за синхронізації репродуктивної функції корів та трансплантації ембріонів. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	<b>10</b>
<b>Тема 4. Сонографія у біотехнології відтворення жуйних тварин</b>	<b>2/2</b>	<p><b>Знати:</b> особливості використання УЗД за трансплантації ембріонів.</p> <p><b>Вміти:</b> проводити сонографію при отриманні ооцитів за екстракорпорального запліднення. Застосовувати УЗД при відборі реципієнтів.</p> <p><b>Аналізувати:</b> результати отриманих сонографічних досліджень.</p>	Виконання і захист лабораторної роботи: Сонографія за синхронізації репродуктивної функції корів та трансплантації ембріонів. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	<b>5</b>
<b>Змістовий модуль 2. УЗД в акушерстві, гінекології та андрології жуйних тварин</b>				

Тема 5. УЗД вагітності жуйних тварин	2/2	<b>Знати:</b> ембріональний морфогенез та органогенез; ризики ембріональної та фетальної смерті при двійнях. <b>Вміти:</b> діагностувати вагітність у жуйних тварин на ранніх термінах за допомогою УЗД. Встановлювати ранню ембріональну смертність. <b>Аналізувати:</b> результати отриманих сонографічних досліджень	. Виконання і захист лабораторної роботи: УЗД вагітності жуйних тварин. Рання ембріональна смертність. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	10
Тема №6. Ультрасонографія стану плоду жуйних тварин	2/2	<b>Знати:</b> ультрасонографічну оцінку фетоплацентарного комплексу жуйних тварин <b>Вміти</b> визначати стать плода та аномалії в його розвитку за допомогою УЗД. <b>Аналізувати:</b> результати отриманих сонографічних досліджень	Виконання і захист лабораторної роботи: Контроль розвитку плода та стану фетоплацентарного комплексу. Виконання самостійної роботи (написання рефератів або підготовка презентацій) в elearn	10
Тема №7. Сонографія за акушерської та гінекологічної патології у жуйних тварин	2/2	<b>Знати:</b> особливості проведення ультразвукового дослідження матки та яєчників за акушерської та гінекологічної патології жуйних тварин. <b>Вміти:</b> проводити диференційну діагностику акушерських і гінекологічних хвороб за допомогою сонографії. <b>Аналізувати:</b> 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	<b>Знати:</b> особливості проведення сонографії сім'яників та додаткових статевих залоз у плідників жуйних <b>Вміти:</b> проводити диференційну діагностику парувальної і запліднювальної імпотенції за допомогою УЗД., лікування, профілактику хвороб репродуктивної системи кнурів <b>Аналізувати:</b> 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
<b>Всього за семестр</b>	<b>16/14</b>			<b>70</b>
<b>Залік</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Кожен студент 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).
--	--

<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Надіслані звіти та ессе повинні бути виконані самостійно. Ессе повинні мати коректні текстові посилання на використані джерела літератури. .
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	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 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