



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Ветеринарна нефрологія та урологія тварин»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**
 Спеціальність, **211 Ветеринарна медицина**
 Освітня програма «**Ветеринарна медицина**»
 Рік навчання **4**, семестр **8**
 Форма навчання **денна**
 Кількість кредитів ЄКТС **4**
 Мова викладання **українська**

Лектор курсу
 Контактна інформація
 лектора (e-mail)
 Сторінка курсу в eLearn

Якимчук О.М. vakymchuk_olga@ukr.net
Маринюк М.О. marynyuk_mo@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=697>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета – основною метою вибіркової дисципліни «Ветеринарна нефрологія та урологія тварин» – удосконалення та поглиблення теоретичних знань і практичних навичок із розпізнавання хвороб сечової системи тварин, вивчення етіології, патогенезу, симптомів, перебігу, прогнозу, організації профілактичних і лікувальних заходів тварин.

Унікальність дисципліни полягає у формуванні в здобувачів вищої освіти лікарського мислення, формуванні навиків дослідження тварин з використанням як загальних так і нових сучасних методів дослідження, уміти прогнозувати перебіг хвороб сечової системи, а також проводити лікувально-профілактичні заходи.

Нефрологія та урологія – одна з вибірових клінічних дисциплін, які формують магістра ветеринарної медицини. Для ефективного лікування тварин, прогнозування хвороб необхідне уміння розпізнавати хвороби сечової системи, групувати їх у патогенетично зв'язані симптомо-комплекси і на основі цього робити висновок – встановлювати діагноз. Магістр має володіти методами клінічного обстеження, що застосовуються при діагностуванні хвороб сечової системи різної етіології

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

загальні компетентності (ЗК):

- ✓ Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- ✓ Здатність приймати обґрунтовані рішення.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

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

✓ Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу

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

✓ Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

Програмні результати навчання (ПРН):

– Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.

– Здійснювати просвітницьку діяльність серед працівників галузі та населення.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема1. Вступ до дисципліни. Фізіологія утворення сечі, вплив гемодинаміки на роботу нирок, регуляція сечовиділення з позиції нефрології та ендокринології. Розгляд алгоритмів та протоколів діагностики хвороб сечовивідної системи	3/2	Розуміти значення дисципліни у формуванні магістра ветеринарної медицини. Набути певних навиків вивчення і визначення основних симптомів хвороб сечової систем тварин. Знати фізіологію утворення сечі, вплив гемодинаміки на роботу нирок. Розуміти регулювання сечовиділення з позиції нефрології та ендокринології	Здача лабораторної роботи № 1. Здача самостійної роботи №1 (в т.ч. elearn)	10

Тема 2. Клінічні, інструментальні (візуальна), лабораторні методи діагностики функції нирок	2/3	Володіти методиками клініко-лабораторних досліджень із вивчення хвороб сечової системи тварин.	Здача лабораторної роботи № 2. Здача самостійної роботи №2 (в т.ч. elearn)	10
Всього модуль 1				20
Тема 3. Протоколи досліджень та лікування за вроджених дефектів, амілоїдозу, кіст, травм нирок	2/2	Вміти діагностувати та диференціювати вроджені дефекти сечової системи. Аналізувати отримані результати.	Здача лабораторної роботи № 3. Здача самостійної роботи №3 (в т.ч. elearn)	10
Тема 4. Протоколи досліджень та лікування за онкологічних захворювань органів сечової системи	2/2	Вміти діагностувати та диференціювати онкологічні захворювання сечової системи. Аналізувати отримані результати.	Здача лабораторної роботи № 4. Здача самостійної роботи №4 (в т.ч. elearn)	10
Тема 5. Протоколи досліджень та лікування за гломерулонефриту, гострого і хронічного нефриту, пієлонефриту	2/2	Вміти діагностувати та диференціювати гломерулонефрит, гострий і хронічний нефрит, пієлонефрит. Аналізувати отримані результати.	Здача лабораторної роботи № 5. Здача самостійної роботи №5 (в т.ч. elearn)	10
Тема 6. Протоколи досліджень та лікування за пієліту, обструкції сечоводів, нефролітів, ектопічного сечоводу	2/2	Вміти діагностувати та диференціювати пієліт, обструкцію сечоводів, нефроліти, ектопічний сечовід. Аналізувати отримані результати.	Здача лабораторної роботи № 6. Здача самостійної роботи №6 (в т.ч. elearn)	10
Тема 7. Протоколи досліджень та лікування за циститу, розриву сечового міхура	2/2	Вміти діагностувати та диференціювати цистит, розрив сечового міхура. Аналізувати отримані результати.	Здача лабораторної роботи № 7. Здача самостійної роботи №7 (в т.ч. elearn)	10

Всього модуль 2			50
Всього за семестр			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. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

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

Рекомендовані джерела інформації

Основна література:

1. Внутрішні незаразні хвороби тварин. Навчальний посібник / [Цвіліховський М.І., Береза В.І., Січкара В.С. та ін.]. – Київ.: Аграрна освіта, 2014. – 613 с.
2. Клінічна діагностика внутрішніх хвороб тварин / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та інші.; За ред. В.І. Левченка.– Біла Церква, 2004. – 608 с.
3. Клінічна діагностика внутрішніх хвороб тварин / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та інші.; За ред. В.І. Левченка і В.М. Безуха.– Біла Церква, 2017. – 544 с.
4. Клінічна діагностика хвороб тварин. / [Левченко В.І., Судаков М.О., Мельник Й.Л. та ін.]; - К.: Урожай, 1995. - 368 с.
5. Клінічне дослідження екзотичних тварин. Навчальний посібник / Козачок В.С., Скиба О.О., Цвіліховський М.І. – К.: Арістей, 2010. – 248 с.
6. Практикум з клінічної діагностики хвороб тварин / М.І. Цвіліховський, В.О. Бондар, О.М. Якимчук, М.О. Маринюк. – Київ, ДЦ Копрінт. – 2017. – 307 с.

Допоміжна література:

- Мікроскопічні дослідження осадів сечі сільськогосподарських тварин; Метод. вказівки до практичних занять для студентів ФВМ./ М.І. Цвіліховський, В.А. Грищенко, І.Г. Погурський, В.О. Бондар, Т.І. Левищенко - К.: Вид. центр НАУ. - 2000. - 37 с.
- Показники крові тварин при патології: Методичні вказівки до проведення занять для студентів спеціальності “Ветеринарна медицина” освітньо-кваліфікаційних рівнів спеціаліст магістр (8.130501) / М.І. Цвіліховський, О.М. Якимчук, Т.І. Левищенко, І.Г. Погурський, В.О. Бондар. –К.:НАУ.-2006.- 31с.

- Цифрова рентгенологія. Методи отримання зображення і переваги перед традиційними технологіями. Методичні вказівки для підготовки фахівців ОКР «Магістр» за спеціальністю 8.130501 -“Ветеринарна медицина” / М.І. Цвіліховський, В.О. Бондар, В. М. Костенко та ін.
– К. : НУБіП України.-2010.- 36 с.
 - Загальне дослідження тварин. Методичні вказівки з проведення клінічних занять із студентами ОКР «Бакалавр» спеціальності “Ветеринарна медицина” / М.І. Цвіліховський, В.О. Бондар, Т.В. Немова та ін. – К. : ЦП «КОМПРИНТ».-2012.- 27 с.
 - Спеціальні методи дослідження тварин. Методичні вказівки для підготовки фахівців ОКР «Бакалавр» за спеціальністю 6.110101 “Ветеринарна медицина” (Частина 1) / М.І. Цвіліховський, В.О. Бондар, Т.В. Немова та ін. – К. : ЦП «КОМПРИНТ».-2012.- 30 с.
 - Лабораторне дослідження сечі. Методичні вказівки до проведення практичних занять / М.І. Цвіліховський, Т.І. Левищенко, О.М. Якимчук, В.О. Бондар та ін.. - К.: НУБіП України.
– 2014. – 45 с.
 - Ультразвукова діагностика хвороб нирок у дрібних домашніх тварин. Методичні вказівки для підготовки фахівців ОКР «Магістр». / Бондар В.О., Якимчук О.М., Немова Т.В., Павелиця О.О. та ін. – К. «Компринт». –2014. – 49 с.
 - Спеціальні методи дослідження тварин. Методичні вказівки до лабораторних занять із студентами спеціальності “Ветеринарна медицина” (Частина 2) / М.І. Цвіліховський, В.О. Бондар, О.М. Якимчук та ін. – К. : НУБіП України.-2015.- 78 с.
 - Спеціальні методи дослідження тварин. Методичні вказівки до лабораторних занять із студентами спеціальності “Ветеринарна медицина” (Частина 3) / М.І. Цвіліховський, В.О. Бондар, О.М. Якимчук – К. : ЦП «КОМПРИНТ».-2016.- 70 с.
- Зміни в організмі тварин за хвороб сечової системи. Якимчук О.М., Маринюк М.О. Київ. – 2020. – 28 с.