Кафедра терапії і клінічної діагностики

Факультет ветеринарної медицини

**Клінічна неінвазивна діагностика хвороб тварин**

|  |  |
| --- | --- |
| Лектор | Грушанська Наталія Геннадіївна |
| Семестр | ІІ |
| Освітньо-науковий ступінь | phD доктор філософії |
| Кількість кредитів ECTS | 5 |
| Форма контролю | екзамен |
| Аудиторні години | 50 (20 годин лекційні, 30 годин лабораторні) |

Загальний опис дисципліни

Предметом дисципліни «Клінічна неінвазивна діагностика хвороб тварин» є питання поглибленого вивчення неінвазивних клінічних, лабораторних та інструментальних методів дослідження тварин; функціонального стану окремих органів і систем з метою розроблення способів їхньої діагностики, лікування та профілактики.

Метою вивчення дисципліни є формування у доктора філософії наукових знань з розвитку наукової думки у напряму клінічних, інструментальних та лабораторних методів і методик дослідження стану здоров’я тварин різних видів і класів, дослідження різних біологічних субстратів з акцентом на неінвазивні методи і методики.

Опанування цієї дисципліни дає майбутнім дослідникам можливість розуміти призначення та застосовувати необхідне професійне обладнання, інструментарій, реактиви тощо, необхідні для проведення неінвазивних досліджень стану здоров’я тварин, різних біологічних субстратів тощо з дотриманням правил техніки безпеки.

**Теми лекцій**

Тема 1. Стан і перспективи неінвазивної діагностики хвороб тварин.

Тема 2. Неівназивні методи функціональної діагностики хвороб тварин.

Тема 3. Біофізичні основивізуальної діагностики хвороб тварин.

Тема 4. Неінвазивна діагностика організму тварин за патології шкіри.

Тема 5. Неінвазивна діагностика організму тварин за хвороб серцево-судинної системи.

Тема 6. Неінвазивна діагностика організму тварин за хвороб системи дихання.

Тема 7. Неінвазивна діагностика організму тварин за хвороб системи травлення.

Тема 8. Неінвазивна діагностика організму тварин за хвороб сечової системи.

Тема 9. Неінвазивна діагностика організму тварин за хвороб репродуктивної системи та молочної залози.

Тема 10. Неінвазивна діагностика організму тварин за порушень метаболізму.

**Теми лабораторних занять**

Тема 1. Аналіз результатів наукових досліджень з використанням методів функціональної діагностики.

Тема 2-3. Аналіз результатів наукових досліджень з використанням методів візуальної діагностики.

Тема 4. Аналіз результатів наукових досліджень з використанням методів діагностики хвороб шкіри.

Тема 5. Аналіз результатів наукових досліджень з використанням методів діагностики хвороб серцево-судинної системи.

Тема 6. Аналіз результатів наукових досліджень з використанням методів діагностики хвороб дихальної системи.

Тема 7. Аналіз результатів наукових досліджень з використанням методів діагностики хвороб системи травлення.

Тема 8. Аналіз результатів наукових досліджень з використанням методів діагностики хвороб системи травлення.

Тема 9. Аналіз результатів наукових досліджень за хвороб репродуктивної системи та молочної залози.

Тема 10. Аналіз результатів наукових досліджень за порушень метаболізму.

**Рекомендована література**

1. Андрусишина І. М., Лампека О. Г., Голуб І. О. Порівняльна оцінка спектральних методів визначення макро-та мікроелементів у біосередовищах людини. Актуальные проблемы транспортной медицины. 2009. № 4 (18). С. 75–83.
2. Андрусишина І. М., Лампека О. Г., Голуб І. О., Лубянова І. П., Харченко Т. Д. Оцінка порушень мінерального обміну у професійних контингентів за допомогою методу атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв’язаною плазмою: методичні рекомендації. Київ : ВД «Авіцена», 2014. 60 с.
3. Барр Ф. Ультразвуковая диагностика собак и кошек / Ф. Барр. – М. : “Аквариум - ЛТД”, 1999. – 250 с.
4. Внутренние болезни животных / Под общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. – СПб. : Издательство «Лань», 2002. – 736 с.
5. Горіла М. В. Неінвазивні методи діагностики – стан проблеми та песпективи розвитку. Вісник Дніпропетровського університету. Біологія. Екологія. 2009. Вип. 17, Т. 1. С. 38–43.
6. Грушанська Н. Г. Неінвазивний контроль показників клінічного стану великої рогатої худоби. Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. 2015. Т. 17, №2 (62). С. 28–33.
7. Грушанська Н. Г. Визначення клінічних показників у корів з використанням інформаційних технологій. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2015. № 4. С. 73–75.
8. Грушанська Н. Г. Інформативність неінвазивної діагностики мікроелементозів тварин. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2018. № 2 (72). Режим доступу до статті: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/10649>
9. Діагностика функціонального стану печінки: методичні вказівки / М.І. Цвіліховський, В.А. Грищенко, Н.Г. Грушанська, В.М. Костенко. – К.: «ЦП КОМПРИНТ», 2013. – 60 с.
10. Дюк В., Эммануэль В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях. Санкт-Петербург : Питер, 2003. 528 с.
11. Камышников В. С. Клинико-биохимическая лабораторная диагностика / В. С. Камышников. – Л. : Интерпрессервис, 2003. – 495 с.
12. Кирк Р. Современный курс ветеринарной медицины Кирка / Р. Кирк, Д. Бонагура : пер. с англ. – М. : ООО «Аквариум принт», 2005. – 1376 с.
13. Кондрахин И.П. Эндокринные, аллергические и аутоимунные болезни животных: Справочник / И.П. Кондрахин. – М.: КолосС,2007. – 251 с.
14. Мейер Д., Харви Дж. Ветеринарная лабораторная медицина. Интерпретация и диагностика. Пер. с англ. Москва : Софион, 2007. 456 с.
15. Морозенко Д.В. Біохімічні показники метаболізму сполучної тканини у діагностиці захворювань дрібних домашніх тварин: Монографія /
Д.В. Морозенко // – Харків, 2011. – 120 с.
16. Рубцовенко А. В. Патологическая физиология / А. В. Рубцовенко. – М. : МЕДпресс-информ, 2006. – 608 с.
17. Хвороби собак і кішок / В. Б. Борисевич, В. Ф. Галат, Г. М. Кали-новський [та ін.] ; за ред. А. Й. Мазуркевича. – К. : Урожай, 1996. – 432 с.
18. Чандлер Е. А. Болезни кошек / Е. А. Чандлер, К. Дж. Гаскелл, Р. М. Гаскел : пер. с англ. – М. : Аквариум, 2002 – 696 с.