



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Ветеринарна трансфузіологія»

Ступінь вищої освіти – Магістр

Спеціальність 211 Ветеринарна медицина

Освітня програма «Ветеринарна медицина»

Рік навчання 5, семестр 9

Форма здобуття вищої освіти денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор навчальної
дисципліни

Контактна інформація
лектора (e-mail)

URL ЕНК на навчальному
порталі НУБіП України

Малюк Микола Олексійович, зав. кафедри, д.вет.н., професор

nikolai_malyuk@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4301>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Ветеринарна трансфузіологія є невід'ємною частиною клінічної підготовки молодих фахівців ветеринарної медицини. В результаті вивчення даної дисципліни у магістрів формуються ґрунтовні професійні навички клінічного мислення. Цілью викладання ветеринарної трансфузіології є навчання студентів принципам безпечного переливання крові та її компонентів, показанням і протипоказанням до гемотрансфузії, методикам їх застосування в лікувальній практиці, методам профілактики і лікування ускладнень під час та після гемотрансфузії, а також застосування лабораторних тестів, які проводяться перед переливання крові від тварини-донора до тварини-реципієнта.

Ветеринарна трансфузіологія впроваджує нові принципи компонентної трансфузії, суть якої полягає в диференційному підході до використання окремих компонентів крові (еритроцитарної, тромбоцитарної, лейкоцитарної маси, свіжозамороженої плазми, її білкових компонентів (альбуміну, фібриногену тощо). Під час використання компонентної терапії тваринам-реципієнтам вводять тільки ті складові крові, які клінічно необхідні. Компоненти крові від одного донора можуть бути використані для різних тварин з різною патологією.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі і проблеми у професійній діяльності в галузі ветеринарна медицина за напрямком "Ветеринарна трансфузіологія".

загальні компетентності (ЗК):

ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК3. Знання та розуміння предметної галузі та професії.

ЗК7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності.

СК7. Здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

СК12. Здатність розробляти та реалізовувати заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПРН1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

ПРН4. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.

ПРН10. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.

ПРН13. Знати правила зберігання різних фармацевтичних засобів та біопрепаратів, шляхів їх ентерального чи парентерального застосування, розуміти механізм їх дії, взаємодії та комплексної дії на організм тварин.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські/самостійна робота)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
9 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Становлення трансфузіології як науки. Найважливіші досягнення сучасної трансфузіології.	2/2/10	Знати: коло питань з ветеринарної трансфузіології, її місце серед ветеринарних дисциплін, значення для клініки; короткий історичний огляд, становлення трансфузіології як науки. Вміти: працювати з лабораторним обладнанням: рефрижераторною центрифугою, гемопрокатувачем, термостатом, шейкером, холодильним обладнанням, плазмоекстрактором.	Виконання і захист лабораторної роботи №1 Правила роботи в лабораторія «Банк крові тварин» (в.т.ч. в elearn) Оформлення протоколу занять.	8
Тема 2. Особливості трансфузіології у собак	2/2/12	Знати: особливості трансфузіології у собак. Кількість груп крові у собак.	Виконання і захист лабораторної роботи №2	10

		<p>Методи відбору крові у собак.</p> <p>Вміти: проводити доніцію у собак. Проводити трансфузію компонентами крові у собак</p>	<p>Особливості доніції у собак (в.т.ч. в elearn)</p> <p>Оформлення протоколу занять.</p>	
Тема 3. Особливості трансфузіології у котів	2/2/12	<p>Знати: особливості трансфузіології у котів. Кількість груп крові у котів. Методи відбору крові у котів.</p> <p>Вміти: проводити доніцію у котів. Проводити трансфузію компонентами крові у котів.</p>	<p>Виконання і захист лабораторної роботи №3</p> <p>Особливості доніції у котів (в.т.ч. в elearn)</p> <p>Оформлення протоколу занять.</p>	10
Тема 4. Особливості трансфузіології у продуктивних тварин	2/2/12	<p>Знати: особливості трансфузіології у продуктивних тварин. Кількість груп крові у коней ВРХ, свиней, кіз.</p> <p>Вміти: проводити доніцію у продуктивних тварин. Проводити трансфузію компонентів крові у різних видів продуктивних тварин.</p>	<p>Виконання і захист лабораторної роботи №4</p> <p>Особливості доніції у коней. (в.т.ч. в elearn)</p> <p>Оформлення протоколу занять.</p>	12
Тема 5. Особливості трансфузіології у екзотичних тварин і приматів	2/2/9	<p>Знати: особливості трансфузіології у екзотичних тварин і приматів. Кількість груп крові у екзотичних тварин і приматів.</p> <p>Методи відбору крові у екзотичних тварин і приматів.</p> <p>Вміти: проводити доніцію у екзотичних тварин і приматів. Проводити трансфузію компонентами крові у екзотичних тварин і приматів.</p>	<p>Виконання і захист лабораторної роботи №5</p> <p>Проба на індивідуальну сумісність крові тварини-донора і тварини-реципієнта (в.т.ч. в elearn)</p> <p>Здача модуля 1</p> <p>Оформлення протоколу занять.</p>	8
Модуль 2				
Тема 6. Компоненти крові та їх використання у ветеринарній медицині	2/2/12	<p>Знати: механізм дії використаних компонентів крові за патології різного генезу тваринам-реципієнтам різних видів.</p> <p>Вміти: проводити розділення донорської крові на окремі компоненти крові</p>	<p>Виконання і захист лабораторної роботи №6</p> <p>Отримання еритроцитарної маси (в.т.ч. в elearn)</p> <p>Оформлення</p>	8

			протоколу занять.	
Тема 7. Основи імуногематології. Імунологічні дослідження в трансфузіології	2/2/12	Знати: групи крові у різних видів тварин. Основні ризики за підготовки тварини-реципієнта до трансфузії. Вміти: визначати групи крові у різних видів тварин та проводити реакції на сумісність крові тварини-донора і тварини-реципієнта.	Виконання і захист лабораторної роботи №7 Отримання тромбоцитарної маси (в.т.ч. в elearn) Здача модуля 2 Оформлення протоколу занять.	8
Тема 8. Гемотрансфузійний ризик. Профілактика інфекційних захворювань.	1/1/11	Знати: гемотрансфузійні ризики: імунологічні та не імунологічні, гострі та уповільнені реакції в організмі тварини-реципієнта за трансфузії компонентами крові. Вміти: проводити тестування тварин-донорів на наявність інфекційних захворювань. Проводити проби на індивідуальну сумісність крові тварини-донора і тварини-реципієнта.	Виконання і захист самостійної роботи Отримання кріопреципітату (в.т.ч. в elearn) Допуск до заліку.	6
Всього за семестр				70
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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 ЗНАНЬ 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. Кібкало Д.В., Морозенко, Тимошенко О.П., Вікуліна В.Г., Боровков С.Б., Глебова К.В. Клінічна оцінка результатів біохімічного дослідження крові тварин. Довідник для лікарів ветеринарної медицини. Харків –2017. С. 145.
2. Мазуркевич А.Й., Скибіцький В.Г., Харкевич Ю.О., Данілов В.Б., Ковпак В.В. Ветеринарна імунологія (практикум). Київ – 2011. С. 259.
3. Малюк М.О. Методичні вказівки «Особливості алогенної гемотрансфузії у котів і собак». Київ 2021. С. 51.
4. Малюк М.О., Мазуркевич А.Й., Харкевич Ю.О., Климчук В.В., Бокотько Р.Р., Савчук Т.Л., Тарнавський Д.В., Єгоров О.В., Горкава І.М., Коваленко Д.О. Протокол відбору крові у тварин донорів (кріль, кіт, собака, свиня, кінь) К. 2022. 13с.
5. Малюк М.О., Мазуркевич А.Й., Ткаченко В.В., Харкевич Ю.О., Тарнавський Д.В. Переливання крові у тварин. Організація банку крові : монографія К. : НУБіП України, 2023. 130 с.
6. Малюк М.О., Мазуркевич А.Й., Харкевич Ю.О., Климчук В.В., Савчук Т.Л., Тарнавський Д.В., Ткаченко В.В., Горкава І.М., Коваленко Д.О. Технологічний регламент. Алогенна трансфузія крові та її компонентів у ветеринарній медицині. К. 2023. 50с.
7. Сухонос В.П., Малюк М.О., Куліда М.А., Солонін П.К. та ін. Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії, анестезіологія (частина 1). Підручник. Київ – 2021 НУБіП України. С. 459.
8. Цвіліховський М.І., Бойко Н.І., Немова Т.В., Бойко Г.В., Голопура С.І. Клінічна лабораторна діагностика (навчальний посібник). Київ – 2020. С. 259.
9. Michael J. Day, Andrew Mackin, Janet D. Littlewood Manual of Canine and Feline Haematology and Transfusion Medicine. 2000. P. 320.
10. Yagi K., Holowaychuk M. Manual of Veterinary Transfusion Medicine and Blood Banking. 2016. P.387.
11. Ouner A.F., Kennet B.M. et al. Human Physiology. Vol. 4. Tissue Blood. London: QSS, 2003. – P. 97–232.
12. American Association of Blood Banks. Standards for Blood Bank and Transfusion Services. 27th ed. — Bethesda, MD: American Association of Blood Banks, 2011.
13. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4301>