

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«КЛІНІЧНА ГЕМАТОЛОГІЯ ТВАРИН»

Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	211 Ветеринарна медицина ОНП Ветеринарна медицина
Статус навчальної дисципліни	обов'язкова навчальна дисципліна
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр (2 курс, 3 семестр)
Трудомісткість	6 кредитів ЄКТС, 180 год.
Мова(и) викладання	українська
ННІ / факультет, кафедра	ветеринарної медицини кафедра хірургії та акушерства
Контактні дані розробника(ів)	Сергій Кулинич, професор кафедри, докт. вет. н., професор e-mail: sergii.kulynych@pdaa.edu.ua URL: https://www.pdaa.edu.ua/people/kulynych-sm
Мета вивчення навчальної дисципліни	ознайомлення з загальними та спеціальними питаннями клінічної ветеринарної гематології, знання якої потрібні в професійній діяльності ветеринарного лікаря
Компетентності	<p><i>Загальні:</i></p> <p>ЗК1 Здатність розв'язувати комплексні проблеми у галузі ветеринарної медицини на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.</p> <p>ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><i>Спеціальні:</i></p> <p>СК1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері ветеринарної медицини, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень з дотриманням вимог професійної етики.</p> <p>СК2. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання з ветеринарної медицини та дотичних до неї напрямів.</p> <p>СК3. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проекти у сфері ветеринарної медицини та дотичні до неї міждисциплінарні проекти.</p> <p>СК6. Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.</p> <p>СК7. Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики ветеринарної медицини, виявляти, ставити та вирішувати проблеми</p>

	дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Результати навчання	<p>РН1. Мати передові концептуальні та методологічні знання з ветеринарної медицини і суміжних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку та отримання нових знань і здійснення інновацій.</p> <p>РН2. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми сфери ветеринарної медицини державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних фахових вітчизняних та міжнародних наукових виданнях.</p> <p>РН5. Планувати і виконувати експериментальні та теоретичні дослідження з ветеринарної медицини і дотичних до неї суміжних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики, критично оцінювати та аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p> <p>РН7. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та практичні проблеми ветеринарної медицини з дотриманням норм біоетики, біобезпеки та професійної етики, врахуванням соціальних, економічних та правових аспектів.</p>
Методи навчання	<p><u>словесні методи:</u> 1) лекція, 2) розповідь-пояснення; 3) інструктаж;</p> <p><u>наочні методи:</u> 1) ілюстрування, 2) демонстрування, 3) спостереження;</p> <p><u>практичні методи:</u> 2) дослідні роботи; 3) лабораторні роботи, 3) робота з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування.</p> <p><u>комп'ютерні і мультимедійні методи:</u> 1) використання мультимедійних презентацій; *2) дистанційне навчання */ за потребою (в разі дистанційного навчання).</p>
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема1. Морфологія клітин крові. У темі розкриваються питання щодо складу крові як біологічної рідини організму, що складається з плазми і клітин крові. Наведений опис клітин крові.</p> <p>Тема2. Особливості клітин крові деяких груп тварин У темі розкриваються питання щодо особливостей формених елементів крові у різних видів тварин.</p> <p>Тема3. Органи кровотворення і гемопоез. У темі розкриваються питання щодо процесу і особливостей кровотворення та гемопоезу в організмі тварин.</p>

Тема4. Методи дослідження клітин крові і органів кровотворення

У темі розкриваються питання встановлення діагнозу і виявлення захворювання крові, що передбачає дослідження клітин крові та органів кровотворення за допомогою морфологічних, імунологічних, цитогенетичних і молекулярно-біологічних методів.

Тема5.Фізіологічні механізми гемостазу

У темі розкриваються питання гемостазу як це біологічної захисної системи організму, що забезпечує, з одного боку, збереження рідкого стану циркулюючої крові, а з іншого - попередження і зупинку кровотеч за допомогою тромбоутворення (згортання, коагуляції крові) з подальшим відновленням цілісності судинної стінки і кровотоку.

Тема 6. Методи дослідження гемостазу

У темі розкриваються питання вибору лабораторних тестів на підставі алгоритму диференціальної діагностики геморагічного синдрому. Другий шлях - дослідження коагулограми, включаючи, фіксований набір лабораторних досліджень

Тема7. Синдромальний підхід до діагностики захворювань крові

У темі розкриваються питання принципів класифікації хвороб крові, прийнятих у ветеринарній та гуманітарній медицині.

Тема8. Мієлопроліферативні новоутворення мієлодиспластичні синдроми

У темі розкриваються питання виділення станів, що відносяться до категорії, «передпухлинних» пошкоджень, таких як MGUS (моноклональна гаммапатія невстановленої етіології), MBCL (моноклональних В-клітинний лімфоцитоз), ICUS (ідіопатична цитопенія невстановленої етіології).

Тема9. Гострі лейкози і споріднені з ними новоутворення

У темі розкриваються питання «гострого лейкозу» як пухлинного новоутворення гемопоетичних тканин з первинним ураженням кісткового мозку, морфологічним субстратом якого є бластна клітина.

Тема10. Картина крові при інфекційних захворюваннях

У темі розкриваються питання картини крові при інфекційних захворюваннях

Тема11. Картина крові при мікотоксикозах

У темі розкриваються питання картини крові при мікотоксикозах

Тема12. Картина крові при гельмінтозах

У темі розкриваються питання картини крові при гельмінтозах

Тема13. Картина крові при ураженні ектопаразитами

У темі розкриваються питання картини крові при ураженні ектопаразитами

Тема14. Картина крові при протозойних захворюваннях

У темі розкриваються питання картини крові при протозойних захворюваннях

	<p>Тема15. Картина крові при хворобах неінфекційного характеру У темі розкриваються питання картини крові при протозойних захворюваннях</p> <p>Тема16. Гемотрансфузія У темі розкриваються питання переливання крові у тварин.</p>
<p>Стратегія оцінювання результатів навчання</p>	<p>Участь у дискусії на тему лекції Виконання завдань на лабораторних роботах Виконання завдань по самостійній роботі</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Академічна доброчесність: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття.</p> <p><i>Неформальна / інформальна освіта:</i> при опануванні обов'язкової навчальної дисципліни «Клінічна гематологія» на здобувача вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо, набутих у неформальній / інформальній освіті, відповідно до діючого положення в Полтавському державному аграрному університеті.</p> <p><i>Академічна мобільність:</i> у здобувача вищої освіти є можливість опанувати дану навчальну дисципліну за програмою академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) відповідно до діючого положення http://surl.li/bekyl.</p> <p><i>Дедлайни та перекладання:</i> завдання лабораторних робіт виконуються під час проведення лабораторних занять, завдання</p>

	самостійної роботи виконуються відповідно до переліку завдань протягом вивчення відповідної теми. Перескладання видів робіт відбувається відповідно до діючих нормативних документів.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Англійська мова академічного спрямування, Сучасні інформаційні технології в наукових дослідженнях Філософія науки Методика наукових досліджень у ветеринарії
Рекомендовані джерела інформації	<p><i>Основні:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mary Anna Thrall, Glade Weiser, Robin W. Allison, Terry W. Campb. Veterinary Hematology, Clinical Chemistry, and Cytology, 3rd Edition File size: 152629KB Simultaneous device usage: Up to 3simultaneous devices ,per publisher limits.Text-to-Speech: Enabled. Screen Reader: Supported.Enhanced typesetting: Enabled X-Ray: Not Enabled. Word Wise: Not Enabled. Sticky notes: On Kindle Scribe Print length: 1037 pages. 2. John W. Harvey.Veterinary Hematology Veterinary Hematology: A Diagnostic Guide and Color Atlas. 368 pages 3. Ветеринарна клінічна біохімія / В. І. Левченко, В. В. Влізло, І. П. Кондрахін та ін.; За ред. В. І. Левченка та В. Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – 400 с. <p><i>Допоміжні:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сукманський О.І, Улизько С.І. Ветеринарна гематологія: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Одеса. 2009. 2. Харві Джон Ветеринарна гематологія Видав.: Edra Urban & Partner Рік випуску: 2014. – 345с. 3. Kulynych SM, Bublyk OO, Yurchenko II, Kravchenko SO. Efficiency of intravascular laser blood irradiation in cattle with inflammatory surgical pathology T,2019 World of Medicine Medicine and Biology. No 1 (67), P.216-221
Рік введення	2023 р.