

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра терапії імені професора П.І.Локеса

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Клінічна гематологія

<u>освітньо-професійна програма</u>	<u>Ветеринарна медицина</u>
<u>спеціальність</u>	<u>211 Ветеринарна медицина</u>
<u>галузь знань</u>	<u>21 Ветеринарна медицина</u>
<u>освітній ступінь</u>	<u>магістр</u>

Розробник: Сергій Кравченко, доцент кафедри терапії імені професора П. І. Локеса, кандидат вет. н., доцент

Гарант: Борис Киричко, завідувач кафедри хірургії та акушерства, доктор вет. н., професор

Полтава
2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Основи ветеринарної патогенетики
Назва структурного підрозділу	кафедра терапії імені професора П.І.Локеса
контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> КРАВЧЕНКО Сергій, кандидат вет. н., доцент <i>Контакти:</i> ауд. т8. (ветеринарна токсикологія) <i>e-mail:</i> terapia@pdaa.edu.ua <i>URL:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/kravchenko-sergiy-oleksandrovykh
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	211 Ветеринарна медицина
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Анатомія свійських тварин, фізіологія тварин, патологічна фізіологія, цитологія, гістологія, ембріологія, хімія, латинська мова, ветеринарна фармакологія, клінічна діагностика хвороб тварин, ветеринарна вірусологія, ветеринарна імунологія, ветеринарна мікробіологія, епізоотологія та інфекційні хвороби, паразитологія та інвазійні хвороби.

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: надання теоретичних знань й практичних навичок з питань ефективної діагностики хвороб тварин шляхом клінічної інтерпретації гематологічних показників.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти загальних та фахових компетентностей з питань гемопоєзу та морфології клітин крові клінічно здорових тварин та тварин за патології.

Компетентності:

загальні:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність приймати обґрунтовані рішення.

фахові:

- здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності;
- здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

Програмні результати навчання.

- Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

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

Програма навчальної дисципліни:

- Тема 1.** Гемопоез.
- Тема 2.** Морфологія нормальних еритроцитів.
- Тема 3.** Патологія еритроцитів.
- Тема 4.** Морфологія нормальних лейкоцитів.
- Тема 5.** Патологія лейкоцитів.
- Тема 6.** Морфологія тромбоцитів.
- Тема 7.** Патологія лімфоцитів.
- Тема 8.** Гематологічні артефакти та їх ідентифікація.

Трудомісткість:

загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форми контролю
ПРН ₁ Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.	опитування, виконання завдань лабораторної роботи *Розв'язування тестів
ПРН ₂ Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.	опитування, виконання завдань лабораторної роботи *Розв'язування тестів

* за потребою (в разі дистанційного навчання)

Забезпечення тематикою дисципліни успішного опанування програмних результатів навчання для здобувачів вищої освіти

Теми занять	Програмні результати навчання		Разом
	ПРН1	ПРН2	
Тема 1. Гемопоез.	+	+	2
Тема 2. Морфологія нормальних еритроцитів.	+	+	2
Тема 3. Патологія еритроцитів.	+	+	2
Тема 4. Морфологія нормальних лейкоцитів.	+	+	2
Тема 5. Патологія лейкоцитів.	+	+	2

Тема 6. Морфологія тромбоцитів.	+	+	2
Тема 7. Патологія лімфоцитів.	+	+	2
Тема 8. Гематологічні артефакти та їх ідентифікація.	+	+	2
Разом	8	8	16
максимальний відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	8	8	100
мінімальний відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	5	5	60

Критерії успішного опанування програмних результатів навчання

Програмні результати навчання	Відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	Пороговий рівень оцінок, балів	
		максимальний	мінімальний
ПРН ₁	50	50	30
ПРН ₂	50	50	30
Разом	100	100	60

Форми оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форма оцінювання							
	Опитування лекції		виконання завдань лабораторної роботи		виконання самостійної роботи (опитування)		колоквіум (контрольне опитування)	
	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
ПРН ₁	3	8	12	18	9	12	6	12
ПРН ₂	3	8	12	18	9	12	6	12
Разом	6	16	24	36	18	24	12	24

▪ Опитування лекції (0-2);

Бали	Здатність здобувача
0	відсутність ЗВО на лекції.
1	ЗВО частково відтворює терміни з навчальної дисципліни та поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
2	ЗВО вільно відтворює терміни з навчальної дисципліни та поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень

▪ **виконання завдань лабораторних робіт (0-3);**

Бали	Здатність здобувача
0	відсутність ЗВО на лабораторному занятті та не виконання завдань.
1	виконання завдань лабораторного заняття з відтворенням термінології та поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
2	повне виконання завдань лабораторного заняття з частковим відтворенням термінології та поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
3	повне виконання завдань лабораторного заняття з вільним відтворенням термінології та поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень

▪ **виконання завдань самостійної роботи (опитування) (0-3);**

Бали	Здатність здобувача
0	не виконання завдань самостійної роботи.
1	виконання завдань самостійної роботи з відтворенням термінології та поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
2	виконання завдань самостійної роботи з частковим відтворенням термінології та поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
3	повне виконання завдань самостійної роботи з вільним відтворенням термінології та поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень

▪ **контрольне опитування (колоквіум) (0-12);**

Бали	Здатність здобувача
0	ЗВО не відповідає на поставлені запитання;
1	студент володіє теоретичним матеріалом дещо вищим за початковий та не володіє спеціальною термінологією і поняттям про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
2	ЗВО відтворює частину теоретичного матеріалу, частково володіє спеціальною термінологією і поняттям про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
3	ЗВО відтворює значну частину теоретичного матеріалу, володіє спеціальною термінологією і поняттям про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
4	ЗВО узагальнює отримані знання, володіє більшістю спеціальних термінів, частково усвідомлює поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
5	ЗВО узагальнює отримані знання, володіє більшістю спеціальних

	термінів, усвідомлює поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
6	ЗВО узагальнює отримані знання, розкриває зміст питань, володіє термінологією з окремими неточностями, має поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
7	ЗВО узагальнює отримані знання, ґрунтовно розкриває зміст питань, володіє термінологією з окремими неточностями, має поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
8-9	ЗВО узагальнює отримані знання, ґрунтовно розкриває зміст питань, володіє термінологією, має поняття про зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень
10-12	ЗВО вільно володіє матеріалом, в повній мірі відтворює спеціальну термінологію, вільно орієнтується у поняттях зв'язку між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Тема	Опитування лекції	Виконання завдань лабораторної роботи	Виконання самостійної роботи (опитування)	Колоквіум (контрольне опитування)	Разом по темі
Тема 1. Гемопоез.	2	3	3	12	8
Тема 2. Морфологія нормальних еритроцитів.	2	3	3		8
Тема 3. Патологія еритроцитів.	2	3	3		8
Тема 4. Морфологія нормальних лейкоцитів.	2	3	3		20
Тема 5. Патологія лейкоцитів.	2	3	3		8
Тема 6. Морфологія тромбоцитів.	2	3	3		8
Тема 7. Патологія лімфоцитів.	2	3	3		8
Тема 8. Гематологічні артефакти та їх ідентифікація.	2	3	3		12
Разом	16	36	24	24	100

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Внутрішні хвороби тварин / В. І. Левченко та ін.; за ред. В. І. Левченка. Біла Церква, 2012. Ч. 1. 528 с.
2. Внутрішні хвороби тварин / В. І. Левченко та ін.; за ред. В. І. Левченка. Біла Церква, 2015. Ч. 2. 610 с.
3. Загальна терапія і профілактика внутрішніх хвороб тварин: практикум / В. І. Левченко та ін. Біла Церква, 2000. 224 с.
4. Внутрішні незаразні хвороби тварин: підручник / М. О. Судаков та ін.; за ред. М. О. Судакова. Київ : Мета, 2002. 352 с.
5. Клінічна діагностика хвороб тварин / Левченко В. І. та ін.; за ред. В. І. Левченка і В. М. Безуха. Біла Церква, 2017. 544 с.
6. Вильям Дж. Риган, Тереза Г. Сандерс, Деннис Б. Деникола. Атлас ветеринарної гематології. Москва: ООО Аквариум ЛТД, 2000. 136 с.

Допоміжні

1. Внутрішні незаразні хвороби тварин / М. О. Судаков та ін. Київ, 2002 352 с.
2. Ветеринарна клінічна біохімія. В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; за ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. Біла Церква, 2002. 400 с.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

- <http://www.mon.gov.ua> Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України.
- www.nbuv.gov.ua – Офіційний сайт Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського.
- <http://www.oie.int> – World organization for animal health.
- <http://iekvm.kharkov.ua/> – Інститут експериментальної та клінічної ветеринарної медицини.
- <http://www.biotestlab.net/> – НПП «Био-Тест-Лаборатория».
- <http://vet.in.ua/> – Ветеринарний інформаційний аналітичний ресурс України.
- <http://pvl.gov.ua/> – Регіональна державна лабораторія Держпродспоживслужби в Полтавській області.
- <http://www.vetlabresearch.gov.ua/> – Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи.
- <https://hdzva.edu.ua/> – Харківська державна зооветеринарна академія.