

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра терапії імені професора П.І.Локеса

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інтенсивна терапія та реанімація тварин

<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	Інтенсивна терапія та реанімація тварин
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-oleksandrovych
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: оволодіти методикою реанімації тварин та інтенсивної терапії в тяжких станах.

Основні завдання навчальної дисципліни: надати студентам необхідні теоретичні знання й практичні вміння з питань інтенсивної терапії за шокowego стану, надання реанімаційної допомоги за наркозування тварин.

Компетентності:

Загальні:

1. здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
2. здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
3. здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Фахові:

1. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.
2. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.
3. Здатність організовувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження.
4. Здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.

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

Програмні результати:

1. Визначати особливості функціонування, патоморфологічні зміни в органах і системах організму за різного фізіологічного стану тварини;

2. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Предмет, зміст, і завдання дисципліни. Нормативні значення лабораторних показників.

Тема 2. Реанімація тварин за зупинки серця та серцево-легеневої недостатності.

Тема 3. Лікування аритмій серця у постреанімаційний період.

Тема 4. Анестезіологія, стандартний моніторинг під час анестезії та після наркозного пробудження.

Тема 5. Інтенсивна респіраторна терапія.

Тема 6. Штучна вентиляція легень.

Тема 7. Седация за інтенсивної терапії.

Тема 8. Місцева анестезія за інтенсивної терапії.

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 Визначати особливості функціонування, патоморфологічні зміни в органах і системах організму за різного фізіологічного стану тварини	опитування, виконання завдань лабораторної роботи *Розв'язування тестів
ПРН ₂ Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.	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. Предмет, зміст, і завдання дисципліни. Нормативні значення лабораторних показників.	+	+	2
Тема 2. Реанімація тварин за зупинки серця та серцево-легеневої недостатності.	+	+	2
Тема 3. Лікування аритмій серця у постреанімаційний період.	+	+	2
Тема 4. Анестезіологія, стандартний моніторинг під час анестезії та після наркозного пробудження.	+	+	2
Тема 5. Інтенсивна респіраторна терапія.	+	+	2
Тема 6. Штучна вентиляція легень.	+	+	2
Тема 7. Сedaція за інтенсивної терапії.	+	+	2
Тема 8. Місцева анестезія за інтенсивної терапії.	+	+	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	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість
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 володіє знаннями щодо особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану та знаходить рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин
2	ЗВО вільно володіє знаннями щодо особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану та знаходить рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин

▪ **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 розумінням особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану
2	ЗВО частково володіє знаннями щодо особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану та знаходить рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин
3	ЗВО вільно володіє знаннями щодо особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану та знаходить рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин

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

Бали	Здатність здобувача
0	не виконання завдань самостійної роботи.
1	виконання завдань самостійної роботи з розумінням особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного

	стану
2	ЗВО частково володіє знаннями щодо особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану та знаходить рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин
3	ЗВО вільно володіє знаннями щодо особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану та знаходить рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин

▪ **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 розкриває зміст окремих питань щодо особливостей функціонування організму тварини
2	ЗВО відтворює частину теоретичного матеріалу, частково розкриває зміст питань щодо особливостей функціонування організму тварини
3	ЗВО відтворює значну частину теоретичного матеріалу, частково розкриває зміст питань щодо особливостей функціонування організму тварини та знаходить рішення щодо вибору методів лікування хвороб тварин
4	ЗВО узагальнює отримані знання, володіє більшістю спеціальних термінів, частково усвідомлює поняття про особливості функціонування організму тварини та методи лікування хвороб тварин
5	ЗВО узагальнює отримані знання, володіє більшістю спеціальних термінів, розкриває зміст питань щодо особливостей функціонування організму тварини та знаходить рішення щодо вибору методів лікування хвороб тварин
6	ЗВО узагальнює отримані знання, розкриває зміст питань щодо особливостей функціонування організму тварини та знаходить рішення щодо вибору методів лікування та профілактики хвороб тварин
7	ЗВО узагальнює отримані знання, ґрунтовно розкриває зміст питань щодо особливостей функціонування організму тварини та знаходить рішення щодо вибору методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин
8-9	ЗВО узагальнює отримані знання, ґрунтовно розкриває зміст питань щодо особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану та знаходить рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин
10-12	ЗВО вільно володіє матеріалом, в повній мірі відповідає на питання щодо особливостей функціонування та патоморфологічних змін за різного фізіологічного стану та знаходить рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин

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		3
Тема 5. Патологія лейкоцитів.	2	3	3		20
Тема 6. Морфологія тромбоцитів.	2	3	3		3
Тема 7. Патологія лімфоцитів.	2	3	3		8
Тема 8. Гематологічні артефакти та їх ідентифікація.	2	3	3		3
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. Макинтайр Д., Дробац К., Хаскінгз С., Саксон У. Скорая помощь и интенсивная терапия мелких домашних животных. Москва: Аквариум Принт, 2008. 560 с.
4. Вингфилд В. Е. Секреты неотложной ветеринарной помощи / Санкт-Петербург: Невский диалект, 2000. 608 с.
5. Ниманд Х.Г., Сутер П.Ф. Болезни собак. Москва: ООО «Аквариумпринт, 2004. 816 с.
- 4 Фелдмен Э., Нелсон Р. Эндокринология и репродукция собак и кошек. Москва: «Софион», 2008. 1246 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.
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.

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://vetpharma.org/articles/176/>