

# НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра терапії і клінічної діагностики



**РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО**

на засіданні кафедри терапії і клінічної  
діагностики

Протокол № 13 від "13" 05 2021 р.

Завідувач кафедри

[Signature] доц. В.М. Костенко

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

за вибором

### **«Дерматологія та ендокринологія тварин»**

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність 211 – «Ветеринарна медицина»  
(шифр спеціальності) (назва спеціальності)

факультет ветеринарної медицини  
(назва факультету)

Термін навчання: денна форма, повний термін навчання (6 р.), 4 курс

Розробники: доцент кафедри терапії і клінічної діагностики, д.вет.н., доцент Грушанська Н.Г., доцент кафедри терапії і клінічної діагностики, д.вет.н., доцент Голопура С.І., доцент кафедри терапії і клінічної діагностики, к.вет.н. Павелиця О.О.

(посада, науковий ступінь, вчене звання)

**Київ – 2021**

**1. Опис навчальної дисципліни**  
**«Дерматологія та ендокринологія тварин»**  
(назва)

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь</b>		
Освітній ступінь	<i>Магістр</i>	
Спеціальність	<i>211 – «Ветеринарна медицина»</i>	
Освітня програма	<i>Ветеринарна медицина</i>	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	<i>Вибіркова</i>	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	–	
Форма контролю	<i>залік</i>	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання</b>		
	денна форма навчання	
Рік підготовки (курс)	IV	
Семестр	8	
Лекційні заняття	<i>15 год.</i>	
Практичні, семінарські заняття	–	
Лабораторні заняття	<i>15 год.</i>	
Самостійна робота	<i>90 год.</i>	
Індивідуальні завдання	–	
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	<i>2 год.</i>	

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – надання магістрантам теоретичних знань та практичних навичок із методології аналізу даних клініко-лабораторних досліджень, розпізнавання, лікування та профілактики хвороб шкіри та ендокринної патології у тварин.

«Дерматологія та ендокринологія тварин» – одна з спеціальних клінічних дисциплін, які формують магістра ветеринарної медицини виробничого спрямування. Для ефективної роботи майбутнього магістра лікаря-терапевта необхідно правильно діагностувати різні за своєю етіологією захворювання, а саме ендокринні та хвороби шкіри; призначати своєчасно патогенетично обґрунтоване лікування тварин, прогнозувати та профілакувати ці хвороби. Значення дисципліни для формування магістра ветеринарної медицини зростає з уведенням спеціалізації у практику лікарів ветеринарної медицини та постійним зростанням кількості свійських тварин.

Завдання:

- поглибити теоретичну підготовку з дерматології дрібних тварин і коней та ендокринології;
- освоїти методики клініко-лабораторних досліджень та методи встановлення діагнозу і диференційної діагностики ендокринної патології та хвороб шкіри;
- поглибити теоретичну підготовку з етіопатогенезу і терапії хвороб шкіри та ендокринної патології;
- отримати навички аналізу, узагальнення матеріалу з вибраної проблеми при написанні магістерської роботи.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

- сучасні методи клінічних, лабораторних, функціональних, інструментальних та інших досліджень хвороб шкіри та ендокринної патології тварин;

- особливості етіології, патогенезу, симптомів, а також принципи лікування та профілактики найбільш поширених хвороб шкіри та органів ендокринної системи тварин;

**вміти:**

- володіти сучасними методами клініко-лабораторних, функціональних, інструментальних та інших досліджень хворих тварин з патологією шкіри і ендокринною патологією та вміти аналізувати їх результати;

- розпізнавати (діагностувати) хвороби шкіри дрібних домашніх тварин і коней та ендокринні хвороби;

- з урахуванням етіології і патогенезу раціонально застосовувати фармакологічні та інші засоби лікування хворих тварин;

- складати план заходів профілактики хвороб шкіри та ендокринної патології та організувати його виконання.

### **3. Програма та структура навчальної дисципліни для:**

#### **Програма навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. (Вступ до предмету, дерматологія дрібних тварин)**

**Тема лекційного заняття 1. (19 год.)** Введення до предмету. Мета та завдання дисципліни, значення у формуванні спеціальних знань та навичок у фахівців ОС Магістр. Основні синдроми ураження шкіри та шкірних залоз у дрібних тварин. Вступ. Значення дисципліни у формуванні магістра ветеринарної медицини. Мета та завдання дисципліни. Основні синдроми ураження шкіри та шкірних залоз у дрібних тварин.

**Тема лекційного заняття 2. (21 год.)** Особливості терапії хвороб шкіри у дрібних тварин. Особливості терапії гормональними препаратами для лікування хвороб шкіри тварин. Засоби етіотропної і патогенетичної терапії в лікування хвороб шкіри тварин.

#### **(Дерматологія коней)**

**Тема лекційного заняття 3. (4 год.)** Диференційна діагностика дерматитів у коней. Фолікуліти у коней. Дерматит ділянки пута.

**Тема лекційного заняття 4. (5 год.)** Диференційна діагностика алергічних хвороб шкіри у коней. Атопія. Фотосенсибілізація. Алергічні реакції шкіри на дію лікарських речовин.

#### **Змістовий модуль 2.**

#### **(Ендокринологія тварин)**

**Тема лекційного заняття 5. (19 год.)** Найбільш поширені ендокринні захворювання тварин. Дисфункція гормонів наднирників у тварин. Гіперадренокортицизм. Гіпоадренокортицизм.

**Тема лекційного заняття 6. (17 год.)** Порушення ендокринної функції підшлункової залози. Гіперглікемія. Цукровий діабет.

**Тема лекційного заняття 7. (19 год.)** Дисфункція гормонів щитоподібної залози у тварин. Гіпотиреоз собак. Гіпертиреоз котів.

**Тема лекційного заняття 8. (16 год.)** Невідкладні ендокринні стани у тварин. Гостра недостатність кори наднирників. Діабетичний кетоацидоз. Гіпоглікемія. Гіперкальціємія. Гіпокальціємія.

### 3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
л		п	лаб	інд	сам.	
<b>Змістовий модуль 1. Дерматологія дрібних тварин та коней</b>						
<b>Тема 1.</b> Введення до предмету. Мета та завдання дисципліни, значення у формуванні спеціальних знань та навичок у фахівців ОС Магістр. Основні синдроми ураження шкіри та шкірних залоз у дрібних тварин.	19	2	-	2	-	15
<b>Тема 2.</b> Особливості терапії хвороб шкіри у дрібних тварин.	21	2	-	4	-	15
<b>Тема 3.</b> Диференційна діагностика дерматитів у коней	4	2	-	2	-	
<b>Тема 4.</b> Диференційна діагностика алергічних хвороб шкіри у коней	5	2	-	3	-	
<i>Модуль 1 Усього годин</i>	79	8		11		30
<b>Змістовий модуль 2</b>						
<b>Тема 5.</b> Найбільш поширені ендокринні захворювання тварин. Дисфункція наднирників у тварин	19	2	-	2	-	15
<b>Тема 6.</b> Порушення ендокринної функції підшлункової залози.	17	2	-	-	-	15
<b>Тема 7.</b> Дисфункція щитоподібної залози у тварин.	19	2	-	2	-	15
<b>Тема 8.</b> Невідкладні ендокринні стани у тварин	16	1	-	-	-	15
<i>Модуль 2 Усього годин</i>	41	7	-	4	-	60
<i>Усього за семестр</i>	120	15	-	15	-	90

### 4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Не передбачені	
...		

### 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Не передбачені	
...		

## 6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>Модуль 1</b>		
1	<b>ТЕМА 1.</b> Диференційна діагностика, аналіз клініко-лабораторних показників і лікування алопецій у дрібних тварин.	2
2	<b>ТЕМА 2.</b> Диференційна діагностика, аналіз клініко-лабораторних показників і лікування алергії у дрібних тварин.	2
3	<b>ТЕМА 3.</b> Диференційна діагностика, аналіз клініко-лабораторних показників і лікування себореї у дрібних тварин.	2
4	<b>ТЕМА 4.</b> Диференційна діагностика алопецій у коней	2
5	<b>ТЕМА 5.</b> Неопластичні захворювання шкіри	2
6	<b>ТЕМА 6.</b> Аутоімунні хвороби шкіри у коней	1
	Модуль 1 всього	11
7	<b>ТЕМА 7.</b> Аналіз клініко-гематологічних показників тварин за дисфункції наднирників	2
8	<b>ТЕМА 8.</b> Аналіз клініко-гематологічних показників тварин за дисфункції щитоподібної залози.	2
	Модуль 2 всього	4
	<b>ВСЬОГО ЗА СЕМЕСТР</b>	<b>15</b>

## 7. Контрольні питання, комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами.

1. Особливості функцій, будови і мікрофлори шкіри.
2. Загальні принципи діагностики хвороб шкіри.
3. Методи діагностики хвороб шкіри.
4. Дерматози собак з синдромом свербіжжю.
5. Хвороби шкіри собак, що супроводжуються лущенням шкіри.
6. Хвороби шкіри собак, що супроводжуються папульозною та пустульозною висипками.
7. Хвороби, що супроводжуються утворенням вузлів у дрібних тварин.
8. Порушення пігментації шкіри у дрібних тварин.
9. Алопеції у дрібних тварин.
10. Акродерматози і грибові ураження шкіри у дрібних тварин.
11. Аутоімунні захворювання шкіри у дрібних тварин.
12. Запалення зовнішнього вуха та параанальних залоз.
13. Що таке фотодерматит та фотосенсибілізуючі фактори
14. Фолікуліт та фурункульоз у коней
15. Атопія у коней

- 16 Діагностика та диференційна діагностика уртикарії у коней
- 17 Причини алопецій у коней
- 18 Патогенез дерматита пуга у коней
- 19 Листовидна пухирчатка
- 20 Саркоїд у коней
- 21 Маланома у коней
- 22 Вроджені хвороби шкіри (аплазія шкіри, дистрофія фолікулів чорного волосся, гіпереластоз шкіри, вроджений бульозний епідермоліз)
- 23 Фармакологічні засоби в дерматології
- 24 Ендокринні хвороби, що супроводжуються поліурією
- 25 Методи діагностики хвороб щитоподібної залози
- 26 Диференційна діагностика цукрового і нецукрового діабету
- 27 Особливості інсулінотерапії у дрібних тварин
- 28 Діагностика синдрому і хвороби Кушинга
- 29 Гіпопаратиреоз собак
- 30 Ендокринопатії, що супроводжуються гіперпігментацією шкіри
- 31 Гіперкальціємія і первинний гіперпаратиреоз
- 32 Гіпертиреоз (тіреотоксикоз) котів
- 33 Водний обмін і нецукровий діабет
- 34 Глюкокортикоїдна терапія

## Комплекти тестів, контрольних запитань для визначення рівня знань студентів

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
ОС «Магістр» Спеціальність 211 – «Ветеринарна медицина»	Кафедра терапії і клінічної діагностики 2021-2022 навч. рік	ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № ____ з дисципліни «Дерматологія та ендокринологія тварин»	Затверджую Зав. кафедри  Костенко В.М. « ____ » _____ 2021р.
<b>Тестові завдання різних типів</b>			

1. Що таке себорея?

1. – порушення росту епідерміса
2. – порушення основи шкіри
3. + патологія сальних залоз
4. – патологія

2. Кропивниця це?

1. дисфункція потових залоз
2. + утворення папул і пухирців
3. – запалення шкіри
4. – дисфункція сальних залоз

3. Атопічний дерматит це?

1. + полі етіологічне захворювання алергічного порядку
2. – порушення росту епідерміса
3. – патологія сальних залоз
4. – патологія потових залоз

4. Бражний мокрець це?

1. дисфункція потових залоз
2. + дисфункція потових залоз від згодовування надмірної кількості рідкого білкового корму (браги)
3. + порушення росту епідерміса
4. – дисфункція сальних залоз

5. Екзема це?

1. + запалення поверхневих прошарків шкіри нервово-алергічного походження
2. – патологія сальних залоз
3. – патологія потових залоз
4. Злущення епідерміса

6. Яка з перерахованих хвороб не є аутоімунною?

1. – листовидна пухирчатка
2. – еритематозна пухирчатка
3. + атопічний дерматит
4. – дискоїдний червоний вовчак

7. Яка з перерахованих хворою є аутоімунною?

1. – себорея
2. + листовидна пухирчатка
3. - атопічний дерматит
4. – пухирчатка

8. Дерматоспараксія це?

1. - запалення шкіри



2. – облісіння шкіри
  3. + надмірна розтягність шкіри
  4. – ерітематозна пухирчатка
9. При якій із перелічених хвороб утворюється салоподібний прошарок?
1. – при себорей
  2. – при кропивниці
  3. – при бражному мокреці
  4. + при себорей
10. Яка з перерахованих хвороб розвивається в місцях з добре розвиненими сальними залозами?
1. + себорея
  2. – екзема
  3. – бардяний мокрець
  4. - атопічний дерматит
11. При якій із перерахованих хвороб відсутній свербіж?
1. – при екземі
  2. + при себорей
  3. – при кропивниці
  4. – при бардяному мокреці
12. При якій із перерахованих хвороб шкіри уражені ділянки протирають 2% саліциловою кислотою або 2%-м розчином саліцилово-сірчаного спирту?
1. + при себорей
  2. – при кропивниці
  3. – при екземі
  4. – при атопічному дерматиті
13. При якій із перелічених хвороб порушується виділення поту?
1. - при себорей
  2. – при екземі
  3. + при дисфункція потових залоз
  4. – при атопічному дерматиті
14. При якому патологічному стані тварині вводять пілокарпіну гідрохлорид?
1. + при земному потовиділенні
  2. – при підвищеному потовиділенні
  3. – при дисфункція потових залоз
  4. – при кропивниці
15. Яка з перерахованих хвороб виникає при незвичними кормами?
1. – екзема
  2. + кропивниця
  3. – себорея
  4. – атопічний дерматит
16. При якій з перерахованих хвороб спостерігаються висипання на шкірі діаметром від 1 до 10 см, загальний стан тварин не порушений?
1. – атопічний дерматит
  2. – себорея
  3. + кропивниця
  4. – екзема
17. При якій з перерахованих хвороб спостерігають спадкову схильність?
1. – себорея

2. + атопічний дерматит
  3. – екзема
  4. – кропивниця
18. При якій з перерахованих хвороб шкіри уражені ділянки обробляють маззю «Фторокорт»?
1. – себорея
  2. – кропивниця
  3. + атопічний дерматит
  4. – бражний мокрець
19. При якій із перерахованих хвороб з лікувальною метою застосовують 20-50% розчин димексиду?
1. – кропивниця
  2. – екзема
  3. – атопічний дерматит
  4. + бражний мокрець
20. При якій з перерахованих хвороб спостерігають невротичну, ендокринну і алергічну форми?
1. – кропивниця
  2. + екзема
  3. – себорея
  4. – атопічний дерматит
21. Яка з перерахованих хвороб виникає внаслідок стресів, неврозів, розладів вегетативної нервової системи?
1. – атопічний дерматит
  2. + екзема
  3. – кропивниця
  4. – дерматоспараксія
22. При якій з перерахованих хвороб спостерігається стадійність перебігу?
1. – кропивниці
  2. – себореї
  3. – дерматоспараксії
  4. + екземі
23. При якій хворобі шкіри показано застосування діуретиків і рутину?
1. + мокра екзема
  2. – себорея
  3. – атопічний дерматит
  4. – кропивниця
24. При якій з перерахованих хвороб не застосовуються антигістамінні засоби?
1. – кропивниця
  2. – екзема
  3. + дисфункція потових залоз
  4. – атопічний дерматит
25. Яка з перерахованих хвороб не є алергічною?
1. – екзема
  2. – кропивниця
  3. – атопічний дерматит
  4. + себорея
26. Що з перерахованого сприяє дерматоспараксії?
1. - посилена дія ультрафіолетових променів

2. + спадковість (близько порідне схрещування)
3. – аутоімунність
4. - механічні чинники

27. Дислоїдний вовчак це?

1. - дисфункція потових залоз
2. + аутоімунна хвороба
3. – алергічна хвороба
4. – себорея

28. Яка хвороба виникає при відсутності ферменту, який сприяє зв'язуванню пептидів при формуванні колагену?

1. – кропивниця
2. – екзема
3. + дерматоспараксія
4. – атопічний дерматит

29. Для лікування якої хвороби застосовують азатіопрін з глюкокортикостероїдами?

1. – атопічний дерматит
2. + аутоімунної
3. – дерматоспараксії
4. Екземи

**30. Фотодерматит це?**

1.	Реакція шкіри на укуси комах
2.	Реакція шкіри на контактний алерген
3.	Реакція шкіри викликана впливом УФ променів
4.	Реакція шкіри на введення лікарських речовин

**22. Алергенами за атопічного дерматит є?:**

1.	Лікарські засоби
2.	Пилок рослин, пліснява
3.	Корми
4.	Слина комах

**23. Яка початкова доза преднізолону за алергічних хвороб у коней?**

1.	0.5-1.5 мг/кг кожні 24 години
2.	0.05-0.1 мг/кг кожні 24 години
3.	5.0-10 мг/кг кожні 24 години
4.	0.01-0.05 мг/кг кожні 24 години

**24. Через який час після проникнення в кров алергену можуть виникнути алергічні реакції негайної дії?**

1.	1-2 хвилини
2.	3-4 хвилини
3.	5-7 хвилин
4.	8-10 хвилин

**25. Назвати одним словом запалення шкіри:**

*у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом*

**26. Який препарат не відноситься до глюкокортикоїдів?**

1.	Бетаметазон
2.	Спіронолактон

3.	Гідрохлортіазид
4.	Преднізолон

**27. Назвіть препарати, що застосовують при виникненні алергічної реакції:**

1.	Дексаметазон
2.	Преднізолон
3.	Гідроксизин гідрохлорид
4.	Дифенілгідрамін
5.	Хлорфенірамін малеат

**28. Гіпосенсибілізацію використовують для лікування...:**

1.	Дерматита пуга
2.	Атопічного дерматиту
3.	Листоподібної пухирчатки
4.	Фотосенсибілізації
5.	Гіпереластозу шкіри
6.	Аплазії шкіри

**29. Прижиттєве видалення шматка ураженої тканини для мікроскопічного дослідження (з метою визначення характеру захворювання)**

*(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)*

**30. Розставте у відповідності :**

А. Алопеції що супроводжуються свербіжем	1. Гіперчутливість на укуси комах
В. Алопеції що не супроводжуються свербіжем	2. Ендокринні алопеції
	3. Атопічний дерматит
	4. Листоподібна пухирчатка
	5. Аплазія шкіри
	6. Гіпереластоз шкіри

**31. Через який час після проникнення в кров алергену можуть виникнути алергічні реакції уповільненої дії?**

1.	11-16 годин
2.	17-23 години
3.	24-36 годин
4.	36-72 годин

**32. Як називають групу різноманітних за клінічними проявами захворювань, що розвиваються внаслідок патологічної продукції аутоімунних антитіл чи розмноження аутоагресивних клонів кіллерних клітин проти здорових?.**

*(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь двома словами)*

**33. Назвіть групу хвороб, що виникають у свиней зумовлених структурно-функціональними змінами органів і тканин внаслідок уродженої або набутої втрати толерантності організму до власних клітин.**

*(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь двома словами)*

**34. Назвіть рослини, пов'язані з фотодерматитом**

1	Звіробій
2	Конюшина
3	Люцерна
4	Гречка

**36. Назвіть одним словом порушення пігментації шкіри, обумовлене зменшенням або повною відсутністю в ній пігмента меланіна**

*(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь двома словами)*

**37. Назвіть одним словом зменшення по відношенню з нормою кількості волосся**

*(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь двома словами)*

**38. Які захворювання шкіри відносять до неопластичних**

1	Саркоїд
2	Меланома
3	Шкірна лімфосаркома
4	Папіломатоз

**39. Дексаметазон це:**

1	Антигістамінний препарат
2	Глюкокортикоїд
3	Антибіотик, антимикотик
4	Діуретик

**40. Який клас імуноглобулінів задіяний в механізмі розвитку atopічного дерматиту**

1	Ig G
2	Ig A
3	Ig E
4	Ig M

**41. ....це гормон, що утворюється в підшлунковій залозі.**

1	Трийодтиронін
2	Глюкагон
3	Кальцитонін
4	Адреналін

**42. Гормон окситоцин депонується в.....**

1	Підшлунковій залозі
2	Гіпоталамусі
3	Плаценті
4	Гіпофізі

**43. Гормон тироксин утворюється в .....**

1	Тимусі
2	Гіпофізі
3	Яєчниках
4	Щитоподібній залозі

**44. Гормон інсулін утворюється в .....**

1	Надирниковій залозі
2	Підшлунковій залозі
3	Щитоподібній залозі
4	Прищитоподібній залозі

**45. Розставте гормони у відповідності до ендокринних органів, де вони утворюються:**

A. Підшлункова залоза	1. Тироксин
B. Щитоподібна залоза	2. Гідрокортизон
C. Надирникова залоза	3. Глюкагон
D. Епіфіз	4. Мелатонін

**47. Дайте визначення захворюванням:**

A. Гіпоадренокортицизм	1. Захворювання, зумовлене зниженою секрецією паратгормону
B. Гіпопаратиреоз	2. Хронічне захворювання, зумовлене абсолютною або відносною недостатністю інсуліну.
C. Тиреоїдит	3. Запалення щитоподібної залози.
D. Цукровий діабет	4. Захворювання, що характеризується зниженою секрецією корою надниркових залоз

**61. Назвіть причину виникнення гіпофізарного цукрового діабету.**

1. хронічний панкреатит
2. надмірна секреція тироксину
3. надмірна секреція трийодтироніну
4. надмірна секреція адренокортикотропного гормону

**62. Назвіть ендокринні органи, в яких утворюється гормон гідрокортизон.**

1. гіпоталамус
2. наднирникові залози
3. гіпофіз
4. плацента

**63. Назвіть основний фактор, що зумовлює виникнення первинного гіпотиреозу у сільськогосподарських тварин.**

1. недостатність кальцію в організмі
2. йодна недостатність
3. недостатність фтору
4. недостатність марганцю в організмі

**64. Які препарати інсуліну застосовують при кетоацидотичній комі у собак**

1. інсулін В
2. суспензію цинк-інсуліну кристалічного
3. інсулін простий
4. суспензію цинк-інсуліну аморфного

**65. Назвіть причину виникнення стероїдного цукрового діабету.**

1. атрофія підшлункової залози
2. хронічний панкреатит
3. надмірна секреція глюкокортикоїдів
4. цироз підшлункової залози

**66. Назвіть причину посиленої спраги у тварин, хворих на цукровий діабет.**

1. знижений вміст синтезу гормону вазопресину
2. підвищений вміст в крові кетонових тіл
3. підвищений вміст в крові та міжклітинній рідині глюкози
4. підвищений вміст в крові жирних кислот

**67. Назвіть симптом у собак, хворих на гіперкортикозолізм (синдром Кушинга).**

1. екзофтальм
2. алопеції в області паха, живота і спини
3. підвищення температури тіла
4. виснаження

**68. До виникнення якого захворювання може призвести хронічний панкреатит у моногастричних тварин, якщо його не лікувати**

1. нецукровий діабет
2. гіпопаратиреоз
3. гіпотиреоз

4. цукровий діабет

**69. Назвіть ендокринні органи, в яких утворюється гормон інсулін.**

1. при щитоподібна залоза
2. щитоподібна залоза
3. наднирникові залози
4. підшлункова залоза

**70. Які тварини частіше хворіють на цукровий діабет**

1. собаки
2. велика рогата худоба
3. кози
4. вівці

**71. Назвіть причину виникнення інсулінозалежного цукрового діабету.**

1. надмірна секреція окситоцину
2. зменшення секреції інсуліну
3. надмірна секреція адренкортикотропного гормону
4. надмірна секреція вазопресину

**72. Назвіть гормони, що депонуються в задній частині гіпофіза.**

1. тиреотропний
2. гонадотропний
3. адреналін
4. окситоцин

**73. Назвіть гормони, що утворюються в підшлунковій залозі.**

1. глюкагон
2. ліпотропні
3. трийодтиронін
4. пролактин

**74. Назвіть ендокринні органи, в яких утворюється гормон гідрокортизон.**

1. гіпоталамус
2. наднирникові залози
3. гіпофіз
4. плацента

**75. Назвіть гормони, що утворюються в щитоподібній залозі.**

1. тирозин
2. вазопресин
3. тимопоетин
4. [+] кальцитонін

## **8. Методи навчання.**

- словесні (лекційний, пояснення, дискусія, інструктаж, бесіда);
- наочні (ілюстрування, демонстрація, самостійне спостереження);
- практичні (метод справ, лабораторна робота, практична робота).

## **9. Форми контролю.**

- поточний (опитування, тестування);
- рубіжний (контрольна робота, реферат, модулі);
- підсумковий (тестування, екзамен письмовий).

**10. Розподіл балів, які отримують студенти.** Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
<b>90-100</b>	<b>Відмінно</b>	<b>Зараховано</b>
<b>74-89</b>	<b>Добре</b>	
<b>60-73</b>	<b>Задовільно</b>	
<b>0-59</b>	<b>Незадовільно</b>	<b>Не зараховано</b>

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи  $R_{\text{нр}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{нр}} + R_{\text{ат}}$ .

### 11. Методичне забезпечення

1. Медведєв К.С. Болєзни кожи собак. – Киев: «ВИМА», 1999. 152 с.
2. Медведєв К.С. Методичні вказівки з діагностики хвороб шкіри дрібних домашніх тварин. – Для підгот. фахівців ОКР «Магістр» спеціальності «Ветеринарна медицина» – К.: Вид. центр НАУ, 2008. – 25 с.

### 12. Рекомендована література

#### – основна

1. Наттолл Т. Кожные болєзни собак / Пер. С англ. М.: ООО Аквариум – Принт, 2007. – 48 с.
2. Кондрахин И.П. Алиментарные и эндокринные болєзни животных / Кондрахин И.П. – М.: Агропромиздат, 1989. – 256 с.
3. Сью Петерсон Кожные болєзни собак/ Пер. С англ. М.: ООО Аквариум ЛТД, 2003. – 176 с.
4. Фелдмен Э., Нелсон Р. Эндокринология и репродукция собак и кошек / М. «Софион», 2008. – 1246 с.

#### – допоміжна

1. Ветеринарна клінічна біохімія / [В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахин та ін.]; за ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – 400 с.
2. Внутрішні незаразні хвороби сільськогосподарських тварин / М.О. Судаков, М.І. Цвіліховський, В.І. Береза; За ред. М.О. Судакова. – К.: Мета, 2002. – 352 с.
3. Корма и питание / Энсмингер М.Е., Оулдфилд Дж.Е., Хейнеманн У.У.; пер. с англ. – Издательская компания Энсмингера, Калифорния, США. – 974 с.



4. Профилактика и лечение незаразных болезней животных в спецхозах и комплексах / [В.Е. Чумаченко, Г.А. Хмельницкий, В.П. Полищук и др.]; Под ред. В.Е. Чумаченко. – К.: Урожай, 1990. – 136 с.

5. Ниманд Х.Г., Сутер П.Ф. Болезни собак /пер. с нем. – М.: ООО «Аквариум-принт», 2004. – 816 с.

6. Методи лабораторної клінічної діагностики хвороб тварин /

[http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/467/1/Metody\\_laboratornoi%27\\_klinichnoi%27\\_diagnostyky\\_hvorob\\_tvaryn.pdf](http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/467/1/Metody_laboratornoi%27_klinichnoi%27_diagnostyky_hvorob_tvaryn.pdf).

### **13. Інформаційні ресурси**

1. <http://www.nbu.gov.ua/e-journals/nd/> – Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України
2. <http://www.nbu.gov.ua/> – Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського