



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Внутрішні хвороби тварин»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 211 Ветеринарна медицина  
Освітня програма «Ветеринарна медицина»  
Рік навчання 4-5, семестр 8-10  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 7,3  
Мова викладання українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Костенко В.М. [kostenko\\_vm@nubip.edu.ua](mailto:kostenko_vm@nubip.edu.ua)  
Грушанська Н.Г. [grushanska\\_ng@nubip.edu.ua](mailto:grushanska_ng@nubip.edu.ua)  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2727>  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2729>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

**Метою** навальної дисципліни «Внутрішні хвороби тварин» є оволодіння студентами важливих питань загальної терапії та профілактики за внутрішніх незаразних хвороб тварин, а також з'ясування їх етіології, патогенезу, симптомів.

#### **Завдання дисципліни:**

- оволодіти знаннями та практичними навичками щодо етіології, патогенезу, симптоматики, діагностики, перебігу, прогнозу, терапії та профілактики за внутрішніх незаразних хвороб тварин.
- розвивати клінічне мислення, творчий підхід під час вирішенні практичних питань з ліквідації захворювань тварин.
- вміти володіти методами клініко-лабораторних, функціональних, інструментальних та інших досліджень хворих тварин та вміти аналізувати їх результати; розпізнавати (діагностувати) внутрішні хвороби тварин;
- вміти застосовувати відповідним чином ліки та біологічні засоби для забезпечення безпечності харчового ланцюга та довкілля;
- вміти складати план заходів профілактики внутрішніх хвороб тварин та організувати його виконання.

#### **Компетентності ОП:**

##### **інтегральна компетентність (ІК):**

- ✓ Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

##### **загальні компетентності (ЗК):**

- ✓ Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ✓ Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ✓ Знання та розуміння предметної галузі та професії.
- ✓ Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- ✓ Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ✓ Здатність приймати обґрунтовані рішення.
- ✓ Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

##### **фахові (спеціальні) компетентності (ФК):**

- ✓ Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних.

- ✓ Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.
- ✓ Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час фахової діяльності.
- ✓ Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.
- ✓ Здатність проводити відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
- ✓ Здатність організовувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження.
- ✓ Здатність використовувати спеціалізовані програмні засоби для виконання професійних завдань.

**програмні результати навчання (ПРН) ОП:**

- ✓ Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.
- ✓ Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин
- ✓ Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.
- ✓ Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.

**СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ**

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>8 семестр (4 курс)</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Визначення предмета. Принципи, види і методи терапії.	2/4	Знати головні принципи, види і методи терапії тварин. Вміти прогнозувати розвиток хвороби, призначати лікувально-профілактичні засоби. Аналізувати отримані результати при проведенні курсу лікування. Розуміти важливість і відповідальність за ведення клінічної документації куруючого лікаря. Використовувати отримані знання для подальшої терапевтичної діяльності.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 15 балів за виконані лабораторні роботи та до 9 балів – за виконану самостійну роботу.

<b>Тема 2.</b> Загальна терапія і профілактика внутрішніх хвороб тварин. Теоретичні основи і практичні аспекти диспансеризації тварин.	2/4	Знати теоретичні основи і практичні аспекти диспансеризації тварин. Вміти складати план заходів профілактики внутрішніх хвороб тварин та організувати його виконання. Використовувати отримані знання для подальшої терапевтичної діяльності.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 15 балів за виконані лабораторні роботи та до 8 балів –за виконану самостійну роботу.
<b>Тема 3.</b> Поняття про фізіотерапію і фізіопрофілактику. Принципи та класифікація сучасних методів фізіотерапії.	2/4	Знати принципи та класифікація сучасних методів фізіотерапії. Вміти застосовувати засоби фізіотерапії і фізіопрофілактики. Використовувати отримані знання для подальшої терапевтичної діяльності.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 15 балів за виконані лабораторні роботи та до 8 балів –за виконану самостійну роботу.
<b>Тестування з модуля 1</b>			(в т.ч. elearn)	30
<b>Всього за модуль 1</b>				<b>100</b>
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 4.</b> Хвороби серцево-судинної системи. Класифікація. Поширення. Загальні симптоми і синдроми. Хвороби перикарда.	2/4	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб перикарда. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію і фізичні навантаження хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення,	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 10 балів за виконані лабораторні роботи та до 4 балів –за виконану самостійну роботу.

		передозування і побічної дії препаратів.		
<b>Тема 5.</b> Хвороби міокарда і ендокарда.	2/4	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб міокарда і ендокарда. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію і фізичні навантаження хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 10 балів за виконані лабораторні роботи та до 4 балів –за виконану самостійну роботу.
<b>Тема 6.</b> Хвороби системи дихання. Класифікація і поширення. Симптоми і синдроми за хвороб органів дихання. Хвороби дихальних шляхів.	2/4	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб дихальних шляхів. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію і фізичні навантаження хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 10 балів за виконані лабораторні роботи та до 4 балів –за виконану самостійну роботу.

		призначення, передозування і побічної дії препаратів.		
<b>Тема 7.</b> Хвороби легенів запального та незапального характеру.	2/4	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб легенів. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію і фізичні навантаження хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 10 балів за виконані лабораторні роботи та до 4 балів – за виконану самостійну роботу.
<b>Тема 8.</b> Хвороби плеври: плеврит, гідро- і пневмоторакс.	1/2	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб плеври. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію і фізичні навантаження хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 10 балів за виконані лабораторні роботи та до 4 балів – за виконану самостійну роботу.

		побічної дії препаратів.		
Тестування з модуля 2			(в т.ч. elearn)	30
<b>Всього за модуль 2</b>				<b>100</b>
<b>Навчальна робота за 8 семестр</b> $(M_1+M_2)/2*0,7$				<b>70 (≥42)</b>
<b>Залік</b>			(в т.ч. elearn)	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### 5 курс

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>9 семестр (5 курс)</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Хвороби системи травлення. Класифікація, поширення, симптоми та синдроми хвороб системи травлення.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики за хвороб травлення. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів – за виконану самостійну роботу.
<b>Тема 2.</b> Хвороби шлунка і кишечника з синдромом колік. Поширення, загальні принципи діагностики і терапії.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб шлунка і кишечника з синдромом колік. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби,	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів – за виконану самостійну роботу.

		<p>призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.</p>		
<p><b>Тема 3. Хвороби шлунка, кишечника (гастрит, виразкова хвороба, гастроентерит, гастроентероколіт) і очеревини.</b></p>	2/6	<p>Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб шлунка і кишечника. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.</p>	<p>Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).</p>	<p>До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 5 балів –за виконану самостійну роботу.</p>
<p><b>Тема 4. Хвороби печінки і підшлункової залози</b></p>	2/6	<p>Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб печінки і підшлункової залози. Вміти обирати і дозувати лікарські</p>	<p>Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).</p>	<p>До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 5 балів –за виконану самостійну роботу.</p>

		препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.		
<b>Тестування з модуля 1</b>			(в т.ч. elearn)	30
<b>Всього за модуль 1</b>				100
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 5.</b> Хвороби, зумовлені порушенням обміну речовин. Класифікація, поширення, особливості перебігу та діагностики. Хвороби, зумовлені переважним порушенням білкового, вуглеводного і ліпідного обміну.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб зумовлених переважним порушенням білкового, вуглеводного і ліпідного обміну.. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію і фізичні навантаження хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів –за виконану самостійну роботу.



		призначення, передозування і побічної дії препаратів.		
<b>Тема 6.</b> Хвороби, зумовлені порушенням обміну макроелементів.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб зумовлених порушенням обміну макроелементів. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів –за виконану самостійну роботу.
<b>Тема 7.</b> Мікроелементози і гіповітамінози тварин. Поширення, загальні принципи діагностики і профілактики.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб зумовлених порушенням обміну мікроелементів і вітамінів. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів –за виконану самостійну роботу.

		лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.		
<b>Тема 8.</b> Хвороби ендокринної системи. Поширення, загальні принципи діагностики і терапії.	1/3	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб ендокринної системи. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 10 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів –за виконану самостійну роботу.
<b>Тестування з модуля 2</b>			(в т.ч. elearn)	30
<b>Всього за модуль 2</b>				100
<b>Навчальна робота за 9 семестр</b> $(M_1+M_2)/2*0,7$				<b>70 (≥42)</b>
<b>Залік</b>			(в т.ч. elearn)	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>
<b>Тема</b>	<b>Години</b> (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	<b>Результати навчання</b>	<b>Завдання</b>	<b>Оцінювання</b>
<b>10 семестр (5 курс)</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Хвороби молодняка. Поширення, загальні принципи	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи	Здача лабораторних робіт.	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до

діагностики і терапії.		лікування молодняку та профілактики у них хвороб. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію молодняку. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	6 балів –за виконану самостійну роботу.
<b>Тема 2.</b> Хвороби нирок. Принципи терапії і профілактики.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб нирок. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів –за виконану самостійну роботу.

<p><b>Тема 3. Хвороби сечових шляхів.</b> Сечокам'яна хвороба тварин. Поширення, загальні принципи діагностики і терапії.</p>	<p>2/6</p>	<p>Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб сечових шляхів. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.</p>	<p>Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).</p>	<p>До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 5 балів – за виконану самостійну роботу.</p>
<p><b>Тема 4. Хвороби системи крові.</b> Поширення, загальні принципи діагностики і терапії.</p>	<p>2/6</p>	<p>Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб крові. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і</p>	<p>Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).</p>	<p>До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 5 балів – за виконану самостійну роботу.</p>

		побічної дії препаратів.		
<b>Тестування з модуля 1</b>			(в т.ч. elearn)	30
<b>Всього за модуль 1</b>				100
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 5.</b> Хвороби нервової системи. Поширення, загальні принципи діагностики і терапії.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб нервової системи. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати дієтотерапію і фізичні навантаження хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів – за виконану самостійну роботу.
<b>Тема 6.</b> Функціональні захворювання нервової системи у тварин. Поширення, загальні принципи діагностики і терапії.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики функціональних захворювань нервової системи. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів – за виконану самостійну роботу.

		Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.		
<b>Тема 7.</b> Алергічні й аутоімунні хвороби шкіри тварин. Поширення, загальні принципи діагностики і терапії.	2/6	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування тварин та профілактики хвороб шкіри. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 12 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів –за виконану самостійну роботу.
<b>Тема 8.</b> Хвороби хутрових звірів.	1/3	Знати особливості етіопатогенезу, симптомів, а також принципи лікування хутрових звірів та профілактики у них хвороб. Вміти обирати і дозувати лікарські препарати відповідно діагнозу хвороби, призначати відповідну дієтотерапію хворим тваринам. Аналізувати і контролювати клініко-лабораторні показники у тварини під час	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	До 10 балів за виконані лабораторні роботи та до 6 балів –за виконану самостійну роботу.

		лікування. Розуміти небезпеку неправильного призначення, передозування і побічної дії препаратів.		
<b>Тестування з модуля 2</b>			(в т.ч. elearn)	<b>30</b>
<b>Всього за модуль 2</b>				<b>100</b>
<b>Навчальна робота за 10 семестр</b> $(M_1+M_2)/2*0,7$				<b>70 (≥42)</b>
<b>Екзамен</b>			(в т.ч. elearn)	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт, заліків та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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 СТУДЕНТІВ

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

#### Базова

1. Внутрішні незаразні хвороби тварин: підручник / [М.І.Цвіліховський, В.І. Береза В.С. Січкара та ін.]; За ред. М.І.Цвіліховського. – [3-є вид.] – К.: Аграрна освіта, 2014. – 614 с.
2. Внутрішні хвороби тварин: практикум / [М.І. Цвіліховський, Н.І.Бойко, С.І.Голопура та ін.]; за ред. М.І.Цвіліховського – К. : ЦП КОМПРИНТ, 2016. – 224 с.
3. Внутрішні хвороби тварин / [В.І. Левченко, І.П. Кондрахін, В.В.Влізло та ін.]; за ред. В.І. Левченка – Біла Церква, 2012. – Ч.1. – 528 с.
4. Внутрішні хвороби тварин / [В.І. Левченко, В.В.Влізло, І.П. Кондрахін та ін.]; за ред. В.І. Левченка – Біла Церква, 2015. – Ч.2. – 610 с.
5. Мікроелементози сільськогосподарських тварин / [Судаков М.О., Береза В.І., Погурський І.Г. та ін.]; за ред. М.О. Судакова. – [2-є вид.] – К.: Урожай, 1991. – 144 с.

#### Допоміжна

1. Дробот М.В., Цвіліховський М.І. Терапія телят за неспецифічної бронхопневмонії

та її профілактика з використанням біогенних елементів і ехінацеї пурпурової. Монографія. Житомир, 2022. 121 с.

1. Шарандак П. В. Функціональний стан печінки й нирок у вівцематок. Монографія: Житомир: ПП «Євро-Волинь», 2022, 180 с.
2. Превентивні технології забезпечення здоров'я дрібних домашніх і екзотичних тварин. Навчальний посібник. К.: «ЦП «КОМПРИНТ», 2022. 438 с. Цвіліховський М.І., Голопура С.І., Грушанська Н.Г., Бойко Н.І., Немова Т.В., Палюх Т.А.
3. Голопура С.І. Порушення метаболізму і колострального імунітету у великої рогатої худоби та їх корекція. Монографія. Київ: «ЦП «КОМПРИНТ», 2021. 408 с.
4. Діагностика порушень обміну мінеральних речовин у корів. Монографія. Київ: «ЦП «КОМПРИНТ», 2020. 192 с. Грушанська Н.Г., Цвіліховський М.І., Долецький С.П.
5. Preventive veterinary technologies of internal diseases of ruminants. К.: NPE Yamchynskyi O.V., 2020. 326 с. Монографія. Цвіліховський М.І., Грушанська Н.Г., Долецький С.П., Костенко В.М.
6. 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.
7. Довідник лікаря ветеринарної медицини / П.І. Вербицький, П.П. Достоєвський. – К.: «Урожай», 2004. – 1280 с.