

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Львівський національний університет ветеринарної медицини та**  
**біотехнологій імені С.З. Гжицького**  
**Факультет ветеринарної медицини**  
**Кафедра паразитології та іхтіопатології**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Декан факультету  
ветеринарної медицини

Стронський Ю.С.  
(прізвище та ініціали, підпис)

“ 16 ” червня 2021 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Паразитологія та інвазійні хвороби тварин**

(код і назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень  
(назва освітнього рівня)  
галузь знань 21 Ветеринарна медицина  
(назва галузі знань)  
спеціальність 211 Ветеринарна медицина  
(назва спеціальності)  
освітня програма Ветеринарна медицина  
(назва)  
вид дисципліни обов'язкова

Львів – 2021 р

Робоча програма навчальної дисципліни  
Паразитологія та інвазійні хвороби тварин для здобувачів вищої освіти  
(назва)  
перший (бакалаврський) рівень спеціальності 211 Ветеринарна медицина  
(освітній рівень) (код та найменування спеціальності)  
за освітньою програмою Ветеринарна медицина

Укладачі:

завідувач кафедри, кандидат біологічних наук, доцент М.М. Данко  
(посада, науковий ступінь та вчене звання) (ініціали та прізвище)

Робоча програма розглянута та схвалена на засіданні кафедри паразитології та іхтіопатології  
(назва кафедри)

протокол № 7 від «17» травня 2021 року

завідувач кафедри паразитології та іхтіопатології Данко М.М.  
(назва кафедри) (підпис) (прізвище та ініціали)

Погоджено комісією з використання  
тварин та етичної експертизи  
протокол № 10 від «23» червня 2021 року

Голова комісії Мисак А.Р.  
(підпис, прізвище та ініціали)

Погоджено навчально-методичною комісією  
спеціальності 211 Ветеринарна медицина  
(назва спеціальності)

протокол № 6 від «21» травня 2021 р.

Голова НМКС Тибінка А.М.  
(підпис, прізвище та ініціали)

Схвалено рішенням навчально-методичної

ради факультету ветеринарної медицини  
(назва факультету)

протокол № 6 від «21» травня 2021 р.

Голова НМРФ Тибінка А.М.  
(підпис, прізвище та ініціали)

Ухвалено вченою радою факультету

протокол № 3 від «16» червня 2021 р.

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Всього годин
Кількість кредитів/годин	8/240
Усього годин аудиторної роботи	122
в т.ч.:	-
• лекційні заняття, год.	46
• практичні заняття, год.	-
• лабораторні заняття, год	76
семінарські заняття, год	-
Усього годин самостійної роботи	118
Форма контролю	4-й сем. – Залік; 5-й сем. – Екзамен, Курсова робота

*Примітка.* Частка аудиторного навчального часу студента у відсотковому вимірі:  
для денної форми навчання – 50,8 %

### 2. Предмет, мета та завдання навчальної дисципліни

**2.1. Предмет, мета вивчення навчальної дисципліни.** Паразитологія та інвазійні хвороби тварин є однією з провідних клінічних дисциплін ветеринарної медицини. В процесі її вивчення студенти повинні оволодіти теоретичними та практичними знаннями із загальних питань паразитології, основних інвазійних хвороб різних видів тварин (великої і дрібної рогатої худоби, коней, свиней, кролів, собак, котів, птахів, риби), які реєструються, або можуть бути завезені в Україну. Особлива увага звертається на морфологію та біологію паразитичних організмів, епізоотологію, особливості імунітету, патогенез, симптоми, патологоанатомічні зміни, діагностику, засоби терапії та профілактики спричинюваних ними захворювань.

У процесі вивчення матеріалу дисципліни студенти набувають навиків проведення сучасних лабораторних паразитологічних досліджень, виготовлення необхідних форм лікарських засобів, а також проведення лікування хворих тварин та оволодіння навичками організації профілактичних протипаразитарних заходів.

**Метою вивчення ветеринарної паразитології** є найбільш повне та досконале з'ясування паразито-хазяїнних відносин, відпрацювання техніки сучасних лабораторних паразитологічних досліджень, удосконалення заходів профілактики та лікування інвазійних хвороб тварин, знищення найбільш небезпечних антропозоонозів та формування у майбутнього фахівця здатності розв'язувати складні завдання та проблеми у галузі ветеринарної медицини.

Вивчення навчальної дисципліни паразитологія та інвазійні хвороби тварин ґрунтується на таких засвоєних навчальних дисциплінах: латинська мова, анатомія тварин, фізіологія тварин, ветеринарна гігієна та санітарія, ветеринарна патофізіологія, ветеринарна фармакологія, клінічна діагностика, хвороби риби.

Здобуті знання з дисципліни паразитологія та інвазійні хвороби тварин є основою для вивчення наступних навчальних дисциплін: патологічна анатомія та розтин, акушерство, гінекологія і відтворення тварин, хірургія, внутрішні хвороби тварин, ветеринарно-санітарне інспектування первинної переробки тварин і продуктів забою, гігієна харчових продуктів та кормів, епізоотологія та інфекційні хвороби, ветеринарна токсикологія.

### 2.2. Завдання навчальної дисципліни (ЗК, СК (ФК))

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування у здобувачів вищої освіти необхідних компетентностей:

- **загальні компетентності:**

- здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу (ЗК<sub>1</sub>);
- здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел (ЗК<sub>2</sub>);
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК<sub>3</sub>);
- знання та розуміння предметної області та розуміння професії (ЗК<sub>4</sub>);
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово (ЗК<sub>5</sub>);
- здатність спілкуватися іноземною мовою (ЗК<sub>6</sub>);
- навички використання інформаційних і 7 комунікаційних технологій (ЗК<sub>7</sub>);

здатність проведення досліджень на відповідному рівні, приймати обґрунтовані рішення, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт (ЗК<sub>8</sub>);  
здатність спілкуватися з нефахівцями своєї галузі (з експертами з інших галузей) (ЗК<sub>9</sub>);  
здатність працювати в міжнародному контексті (ЗК<sub>10</sub>);  
визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків (ЗК<sub>11</sub>);  
прагнення до збереження довкілля (ЗК<sub>12</sub>);

- **спеціальні (фахові) компетентності:**

здатність розуміти та встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин (СК<sub>1</sub>);

Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності (СК<sub>2</sub>);

здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності (СК<sub>3</sub>);

здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу (СК<sub>4</sub>);

здатність володіти методиками патологоанатомічної діагностики (СК<sub>5</sub>);

здатність проводити відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень (СК<sub>6</sub>);

здатність організувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження (СК<sub>7</sub>);

здатність планувати, організувати та реалізувати заходи з лікування тварин, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби (СК<sub>8</sub>);

здатність розробляти стратегії безпечного, санітарно-обумовленого утримання тварин (СК<sub>10</sub>);

здатність розробляти та реалізувати заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей (СК<sub>12</sub>);

здатність розробляти стратегії профілактики хвороб різної етіології (СК<sub>13</sub>).

### **2.3. Програмні результати навчання (ПРН)**

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен бути здатним продемонструвати такі результати навчання:

володіти знаннями будови органів, їх систем і апаратів та всього організму загалом на макро-, мікро- і субмікроскопічному рівнях, знати функцію, топографію, визначати видову та вікову приналежність органів, їх систем та апаратів за умов норми та патології (ПРН<sub>1</sub>);

знати правила техніки безпеки, особистої гігієни, асептики та антисептики (ПРН<sub>3</sub>);

знати етіологію та патогенез хвороб, аналізувати епізоотичну та екологічну ситуації, умови утримання, годівлі і експлуатації тварин, урахувати їх фізіологічний стан, видові, порідні та індивідуальні особливості, знати способи та методи клінічних досліджень (ПРН<sub>4</sub>);

володіти знаннями етіології та патогенезу хвороб тварин, чинних нормативно-правових актів, що стосуються цього виду професійної діяльності, знати найсучасніші способи та методи лабораторних досліджень (ПРН<sub>6</sub>);

володіти знаннями чинних нормативно-правових актів, етіології і патогенезу хвороб тварин та способами і методами лабораторних досліджень (ПРН<sub>7</sub>);

знати особливості біології збудників заразних хвороб, патогенез хвороб, чинні нормативно-правові акти щодо методів боротьби з ними та способи і засоби фізіо-, дієто- і фармакотерапії (ПРН<sub>8</sub>);

знати етіологію та закономірності розвитку патологічного процесу незаразних хвороб тварин, шляхи їх попередження та недопущення (ПРН<sub>13</sub>);

володіти чинними нормативно-правовими актами (ПРН<sub>14</sub>).

### 3. Структура навчальної дисципліни

#### 3.1. Розподіл навчальних занять за розділами дисципліни

Назви розділів	Кількість годин (ДФН)					
	усього	у тому числі				
		л	п	лаб	ін д	с. р.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Розділ 1. Загальна паразитологія. Трематодози</b>						
Тема 1. Локалізація паразитів в організмі хазяїна	4	-	-	2	-	2
Тема 2. Методи лабораторної діагностики гельмінтозів	6	-	-	2	-	4
Тема 3. Загальна паразитологія. Фасціольоз	6	2	-	2	-	2
Тема 3. Дикроцеліоз та парамфістомідози жуйних	6	2	-	2	-	2
<b>Разом за розділами</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>Розділ 2. Цестодози</b>						
Тема 1. Ларвальні цестодози тварин	12	2	-	4	-	6
Тема 2. Імагінальні цестодози жуйних, коней та птахів	10	2	-	4	-	4
<b>Разом за розділом</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>Розділ 3. Нематодози</b>						
Тема 1. Оксіуратози тварин та птахів	4	-	-	2	-	2
Тема 2. Аскарідатози тварин та птахів.	8	2	-	2	-	4
Тема 3. Стронгілятози травного тракту жуйних і коней	8	2	-	2	-	4
Тема 4. Стронгілятози органів дихання тварин	8	2	-	2	-	4
Тема 5. Спіруратози тварин	6	2	-	2	-	2
Тема 6. Рабдитатози тварин	4	-	-	2	-	2
Тема 7. Трихуратози тварин	4	-	-	2	-	2
Тема 8. Філяріатози тварин	4	-	-	2	-	2
<b>Разом за розділом</b>	<b>84</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>22</b>
<b>Розділ 4. Протозоози</b>						
Тема 1. Піроплазмідози тварин, анаплазмози жуйних	20	6	-	4	-	10
Тема 2. Кокцидіози тварин та птахів	24	6	-	8	-	10
Тема 3. Саркомастігофорози тварин	18	2	-	6	-	10
Тема 4. Ціліатози тварин	6	2	-	2	-	2
Тема 5. Протозоози (проблемні ситуації)	6	-	-	2	-	4
<b>Разом за розділом</b>	<b>74</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>36</b>
<b>Розділ 5. Акарози</b>						
Тема 1. Паразитиформні кліщі	14	2	-	4	-	8
Тема 2. Акариформні кліщі.	16	4	-	4	-	8
Тема 3. Тромбідіформні кліщі.	6	-	-	2	-	4
<b>Разом за розділом</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>Розділ 6. Ентомози</b>						
Тема 1. Хвороби жуйних та коней, спричинювані личинками оводів	14	4	-	4	-	6
Тема 2. Ентомози-ектопаразитози тварин і птиці (маллофагози, сифункулятози, сифонаптерози)	14	4	-	4	-	6
Тема 3. Гнус. Зоофільні і синантропні мухи	4	-	-	2	-	2
Тема 4. Арахно-ентомози (проблемні ситуації)	8	-	-	2	-	6
<b>Разом за розділом</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>Усього годин (8.0 кредитів)</b>	<b>240</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>-</b>	<b>118</b>

### 3.2. Лекційні заняття

№ з/п	Назви тем та їх короткий зміст	К-сть год. ДФЗО
<b>2 курс ФВМ (4-й семестр) – 16 год</b>		
<b>Розділ 1. Загальна паразитологія. Трематодози</b>		
1	<b>Тема: Введення у ветеринарну паразитологію.</b> Визначення і зміст ветеринарної паразитології. Загальні відомості про паразитів і хвороби, які вони спричиняють. Історія розвитку дисципліни. <b>Введення у ветеринарну гельмінтологію. Трематодози. Фасціольоз тварин.</b> Систематичне положення, морфологічні та біологічні особливості збудника. Діагностика, терапія та профілактика захворювання	2
2	<b>Тема: Дикроцеліоз. Парамфістоматидози жуйних.</b> Систематичне положення, морфологічні та біологічні особливості збудників. Діагностика та сучасні методи боротьби	2
<b>Розділ 2. Цестодози</b>		
3	<b>Тема: Ларвальні цестодози тварин.</b> Цистицеркоз (бовісний) худоби та цистицеркоз (целюлозний) свиней; ценуроз та ехінококоз тварин. Систематичне положення, морфологічні та біологічні особливості збудників. Діагностика та профілактика захворювань.	2
4	<b>Тема: Імагінальні цестодози тварин.</b> Монізіозі жуйних та аноплоцефалідози коней. Систематичне положення, морфологічні та біологічні особливості збудників. Діагностика, терапія та профілактика захворювань.	2
<b>Розділ 3. Нематодози</b>		
5	<b>Тема: Аскаридатози тварин.</b> Аскарроз свиней, параскарроз коней, неоаскарроз телят, аскаридїоз курей, токсаскарроз і токсоскарроз м'ясоїдних: діагностика, лікування та загальні принципи боротьби з ними.	2
6	<b>Тема: Стронгілятози травного каналу тварин.</b> Стронгілятози жуйних; стронгілідози коней: діагностика, лікування та загальні принципи боротьби з ними.	2
7	<b>Тема: Стронгілятози органів дихання тварин.</b> Диктіокаульози жуйних, метастронгільози свиней: діагностика, лікування та загальні принципи боротьби з ними.	2
8	<b>Тема: Спіруратози та трихуратози тварин.</b> Телязіозі худоби, трихінельоз та трихурозі тварин: морфологія та біологія збудників, діагностика, лікування та профілактика.	2
<b>3 курс ФВМ (5-й семестр) – 30 год</b>		
№ з/п	Назви тем та їх короткий зміст	К-сть год. ДФЗО
<b>Розділ 4. Протозоози</b>		
9-11	<b>Тема: Введення у ветеринарну протозоологію. Піроплазмідози тварин.</b> Бабезіоз жуйних, коней м'ясоїдних, тейлеріоз жуйних. Діагностика, терапія і профілактика	6
12	<b>Тема: Еймеріїдози тварин.</b> Еймеріоз тварин і птиці, ізоспороз свиней: морфологічні та біологічні особливості збудників діагностика. терапія і профілактика	2
13	<b>Тема: Саркоцистози тварин.</b> Морфологічні та біологічні особливості збудників. Діагностика саркоцистозу та заходи боротьби	2

14	<b>Тема: Токсоплазмоз тварин.</b> Морфологічні та біологічні особливості збудників. Діагностика токсоплазмозу та заходи боротьби	2
15	<b>Тема: Саркомастигофорози тварин.</b> Хвороби, викликані джгутиковими (парувальна хвороба коней, трихомоноз худоби): морфологічні та біологічні особливості збудників та сучасні методи боротьби з ними	2
16	<b>Тема: Ціліатози тварин.</b> Балантидіоз свиней. Морфологічні та біологічні особливості збудника, діагностика, терапія та профілактика захворювання	2
<b>Розділ 5. Акарози</b>		
17	<b>Тема: Введення у ветеринарну акарологію. Паразитиформні кліщі.</b> Іксодові, аргасові та гамазоїдні кліщі: біологія, значення в патології тварин	2
18-19	<b>Тема: Акариформні та тромбідіформні кліщі.</b> Псороптоз, хоріоптоз, отодектоз, саркоптоз, нотоедроз, демодекоз тварин: морфологія та біологія збудників, діагностика, лікування, профілактика	4
<b>Розділ 6. Ентомози</b>		
20-21	<b>Тема: Хвороби тварин, викликані личинками оводів.</b> Гіподермоз худоби, естроз овець, гастрофільоз та ринестроз коней. Сучасні лікувально-профілактичні заходи	4
22-23	<b>Тема: Ентомози-ектопаразитози тварин.</b> Морфологічні та біологічні особливості ектопаразитів тварин (волосоїди, воші, блохи, кровососки) та заходи боротьби з ними. Двокрилі комахи-гематофаги (гедзі, комарі, мошки, мокреці, москіти): морфологічні та біологічні особливості. Заходи боротьби з гнусом	4
<b>Усього годин</b>		<b>46</b>

### 3.3. Лабораторні заняття

№ з/п	Назви тем та їх короткий зміст	К-сть год. ДФЗО
<b>2 курс ФВМ (4-й семестр) – 32 год</b>		
<b>Розділ-1. Загальна паразитологія. Трематоози</b>		
1	<b>Тема: Локалізація паразитів в організмі хазяїна.</b> Нормальна та ненормальна локалізація паразитів у різних органах та тканинах організму тварин.	2
2	<b>Тема: Методи лабораторної діагностики гельмінтозів.</b> Овоскопічні та ларвоскопічні методи діагностики: седиментації, флотації, нативного мазка, Бермана, Вайди, Щербовича. Неповний та повний гельмінтологічний розтин за К.І. Скрябіним.	2
3	<b>Тема: Фасціольоз жуйних.</b> Морфологія та біологія фасціол. Діагностика фасціольозів. Трематодоциди.	2
4	<b>Тема: Дикроцеліоз та парамфістоматози жуйних.</b> Морфологія та біологія збудників. Діагностика. Трематодоциди.	2
<b>Розділ 2. Цестодози</b>		
5	<b>Тема: Цистицеркози бовісний та целюлозний.</b> Морфологія личинкових та імагінальних стадій цестод. Діагностика ларвальних цистицеркозів.	2
6	<b>Тема: Цистицеркози тенуїкольний, овісний, пізіформний, ценуроз, ехінококоз.</b> Морфологія та біологія збудників. Діагностика цистицеркозів: тенуїкольного, овісного, пізіформного, ехінококозу, ценурошу. тварин.	2
7	<b>Тема: Імагінальні цестодози жуйних.</b> Морфологія та біологія збудників. Діагностика моніезіозу та авітелінозу жуйних. Цестодоциди	2
8	<b>Тема: Аноплоцефалідози коней. Дрепанідотеніоз водоплаваючої птиці.</b> Морфологія та біологія збудників. Діагностика аноплоцефалідозів коней і дрепанідотеніозу гусей та качок. Цестодоциди	2

<b>Розділ 3. Нематодози</b>		
9	<b>Тема: Оксіуратози тварин та птахів.</b> Діагностика оксіурозу коней, пасалурозу кролів, гетеракозу птахів. Нематодоциди	2
10	<b>Тема: Аскаридатоzi свиней, коней, жуйних, м'ясоїдних тварин та птахів.</b> Морфологія та біологія збудників. Діагностика аскарозу свиней, параскарозу коней, неоаскарозу телят, токсакарозу та токсаскарозу м'ясоїдних тварин, аскарідіозу птахів. Нематодоциди	2
11	<b>Тема: Стронгілятози коней та жуйних.</b> Морфологія збудників. Діагностика стронгілідозів і ціатостомідозів коней, стронгілятозів жуйних – гемонхозу, буностомозу, езофагостомозу, нематодирозу, хабертіозу.	2
12	<b>Тема: Стронгілятози органів дихання жуйних та свиней.</b> Діагностика диктіокаульозів жуйних, протостронгілідозів овець і кіз, метастронгільозів свиней. Нематодоциди і організація лікувально-профілактичних заходів за даних інвазій.	2
13	<b>Тема: Спіруратози тварин.</b> Морфологія та біологія збудників. Діагностика телязіозу жуйних, габронемозу і драшіозу коней. Лікувально-профілактичні заходи.	2
14	<b>Тема: Трихуратози тварин.</b> Морфологічні та біологічні особливості збудників. Діагностика трихінельозу та трихурозу тварин. Лікувально-профілактичні заходи.	2
15	<b>Тема: Філяріатози тварин.</b> Морфологія та біологія збудників. Діагностика онхоцеркозу, парафіляріозу та сетаріозу худоби і коней. Профілактичні заходи.	2
16	<b>Тема: Стронгілоїдози тварин.</b> Морфологічні та біологічні особливості збудників. Діагностика стронгілоїдозів тварин. Лікувально-профілактичні заходи.	2
<b>3 курс ФВМ (5-й семестр) – 44 год</b>		
№ з/п	Назви тем та їх короткий зміст	К-сть год. ДФЗО
<b>Розділ 4. Протозоози</b>		
17	<b>Тема: Бабезіоз тварин.</b> Систематика, морфологія та біологія збудників. Диференційна діагностика збудників бабезіозу жуйних, коней, собак, свиней	2
18	<b>Тема: Тейлеріоз та анаплазмоз жуйних.</b> Діагностика тейлеріозу та анаплазмозу великої та дрібної рогатої худоби	2
19-20	<b>Тема: Еймерідози тварин.</b> Систематика, морфологія та біологія збудників еймеріозу та ізоспорозу. Діагностика еймеріозу великої рогатої худоби, овець, кіз, кролів, птахів та ізоспорозу свиней. Еймеріостатики	4
21	<b>Тема: Токсоплазмоз.</b> Діагностика токсоплазмозу тварин і заходи профілактики	2
22	<b>Тема: Саркоцистози тварин.</b> Діагностика та заходи профілактики.	2
23	<b>Тема: Трипаносомози.</b> Діагностика і терапія парувальної хвороби коней	2
24	<b>Тема: Трихомоноз худоби.</b> Діагностика і терапія трихомонозу худоби	2
25	<b>Тема: Саркомастигофорози птиці.</b> Гістомоноз птиці. Морфологічні та біологічні особливості збудників, діагностика, терапія та профілактика захворювання	2
26	<b>Тема: Ціліатози тварин.</b> Балантидіоз свиней. Морфологічні та біологічні особливості збудника, діагностика, терапія та профілактика захворювання	2
27	<b>Тема: Протозоози (проблемні ситуації)</b>	2
<b>Розділ 5. Акарози</b>		



28	<b>Тема: Паразитиформні кліщі.</b> Морфологія іксодових кліщів. Визначення іксодових кліщів до роду. Заходи профілактики.	2
29	<b>Тема: Аргасові та гамазоїдні кліщі.</b> Морфологічні та біологічні особливості кліщів. Методи збирання кліщів з птиці і в пташниках. Акарициди	2
30	<b>Тема: Акариформні кліщі. Псороптідози тварин.</b> Діагностика псороптозу, хоріоптозу та отодектозу тварин. Акарициди	2
31	<b>Тема: Акариформні кліщі. Саркоптідози тварин.</b> Діагностика саркоптозу, нотоєдрозу тварин та кнемідокоптозу птахів. Акарициди	2
32	<b>Тема: Тромбідіформні кліщі. Демодекоз тварин.</b> Діагностика демодекозу тварин. Акарициди	2
<b>Розділ 6. Ентомози</b>		
33	<b>Тема: Хвороби жуйних, спричинені личинками оводів.</b> Морфологія комах. Діагностика гіподермозу худоби і естроу овець. Інсектициди	2
34	<b>Тема: Хвороби коней, спричинені личинками оводів.</b> Морфологія комах. Діагностика гастрофільозу і ринестрозу коней. Інсектициди	2
35	<b>Тема: Ентомози-ектопаразитози тварин і птиці.</b> Діагностика маллофагозів (бовікольозу жуйних, коней, триходектозу собак, фелікульозу котів та пухопір'яйдів птиці). Інсектициди	2
36	<b>Тема: Ентомози-ектопаразитози тварин.</b> Діагностика сифункулятозів (гематопінозу свиней, жуйних, коней, ліногнатошу жуйних і м'ясоїдних тварин) та сифонаптерозів (ктеноцефалідози) собак і котів. Інсектициди	2
37	<b>Тема: Гнус.</b> Кровосисні комахи (гедзі, комарі, мошки (симуліотоксикоз), мокреці, москїти). Морфологія та біологія комах, заходи боротьби з ними. Вольфартиоз овець	2
38	<b>Тема: Арахно-ентомози (проблемні ситуації)</b>	2
<b>Усього годин</b>		<b>76</b>

### 3.4. Самостійна робота

№ з/п	Назви тем та їх короткий зміст	К-ть год. ДФЗО
<b><i>2 курс ФВМ (4-й семестр)</i></b>		
<b>Розділ-1. Загальна паразитологія. Трематодози</b>		
1	<b>Тема: Хастилезіоз жуйних.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
2	<b>Тема: Аляріоз м'ясоїдних тварин.</b> Морфологія та біологія збудника. Діагностика. Трематодоциди	2
3	<b>Тема: Фасціолез свиней.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
<b>Розділ 2. Цестодози</b>		
4	<b>Тема: Мезоцестоз м'ясоїдних.</b> Систематика, морфологія та біологія збудників, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
5	<b>Тема: Рестиноз птиці.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
6	<b>Тема: Давенеоз птиці.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
<b>Розділ 3. Нематодози</b>		
7	<b>Тема: Тріхостронгільоз кролів.</b> Систематика, морфологія та біологія збудників, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
<b><i>3 курс ФВМ (5-й семестр)</i></b>		
<b>Розділ 4. Протозоози</b>		

8	<b>Тема: Еперитрозооноз.</b> Систематика, морфологія та біологія збудників, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
9	<b>Тема: Амебна дизентерія свиней.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
10	<b>Тема: Лейшманіоз собак.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
11	<b>Тема: Малярія птиці.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
<b>Розділ 5. Акарози</b>		
12	<b>Тема: Хейлетіоз кролів та собак.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
13	<b>Тема: Лістрофороз кролів.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
14	<b>Тема: Епідермоптоз птиці.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
15	<b>Тема: Варооз бджіл.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
<b>Розділ 6. Ентомози</b>		
16	<b>Тема: Дерматобіоз худоби.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
17	<b>Тема: Кривеліоз кіз.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
18	<b>Тема: Клопи.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
19	<b>Тема: Таргани.</b> Систематика, морфологія та біологія збудника, діагностика та лікувально-профілактичні заходи	2
20	Підготовка до навчальних занять та контрольних заходів	78
<b>Усього годин</b>		<b>118</b>

#### 4. Індивідуальні завдання

Основним індивідуальним завданням передбачено виконання курсової роботи, яку рекомендують виконувати з таких тем:

1. Лікування та профілактичні заходи за фасціольозу худоби
2. Лікування та профілактичні заходи за дикроцеліозу худоби
3. Лікування та профілактичні заходи за бабезіозу худоби
4. Лікування та профілактичні заходи за саркоптозу свиней
5. Лікування та профілактичні заходи за псороптозу овець
6. Лікування та профілактичні заходи за псороптозу худоби
7. Лікування та профілактичні заходи за гіподермозу худоби
8. Лікування та профілактичні заходи за гастрофільозу коней
9. Лікування та профілактичні заходи за еймеріозу худоби
10. Лікування та профілактичні заходи за еймеріозу курей
11. Лікування та профілактичні заходи за монієзії худоби
12. Лікування та профілактичні заходи за телязії худоби
13. Лікування та профілактичні заходи за аскарозу свиней
14. Лікування та профілактичні заходи за параскарозу коней
15. Лікування та профілактичні заходи за аскаридїозу курей
16. Лікування та профілактичні заходи за дрепанідотенїозу гусей
17. Лікування та профілактичні заходи за аноплцефалїдозів коней
18. Лікування та профілактичні заходи за естрозу овець
19. Лікування та профілактичні заходи за парамфістоматозів жуйних
20. Лікування та профілактичні заходи за диктіокаульозу худоби
21. Лікування та профілактичні заходи за трихомонозу худоби

22. Лікування та профілактичні заходи за демодекозу собак

23. Лікування та профілактичні заходи за токсокарозу собак

Курсова робота має включати такі розділи: вступ, огляд літератури, характеристика господарства, власні дослідження, висновки та пропозиції, список літератури, додатки.

## **5. Методи навчання**

Вивчення дисципліни «Паразитологія та інвазійні хвороби тварин» проводиться за допомогою наступних методів:

- викладання лекційного матеріалу;
- використання навчального наглядного матеріалу (макро- та мікропрепарати, таблиці, схеми, стенди, муляжі, слайди та ін.);
- використання комп'ютерних програм, відеофільмів;
- проведення клінічних досліджень та оцінка отриманих результатів;
- проведення лабораторних досліджень та оцінка отриманих результатів;
- науково-дослідна робота;
- самостійна робота студентів.

Основними видами навчальних занять згідно з навчальним планом є:

- лекції;
- лабораторні заняття;
- самостійна поза аудиторна робота студентів.

Головна мета лекційного курсу – розвиток у студентів наукового лікарського мислення та його використання для оцінки паразитологічної ситуації, розробки та проведення відповідних лікувальних та профілактичних заходів.

Лабораторні заняття за методикою їх організації є практично-орієнтованими та передбачають:

- засвоєння методів життєвої та посмертної діагностики паразитозів;
- ідентифікацію паразитів на різних стадіях розвитку;
- розробку та проведення комплексу профілактичних ветеринарно-санітарних заходів (організаційних, загальних, спеціальних).

Поточний контроль проводиться на лабораторних заняттях відповідно до конкретних цілей поточної теми. Засвоєння кожної теми контролюється на заняттях (початковий контроль – як рівень готовності до проведення лабораторних занять та кінцевий – рівень знань та умінь, що набуті) шляхом усного або письмового опитування, програмованого контролю.

## **6. Методи контролю**

Система оцінювання здійснюється відповідно до вимог програми дисципліни «Паразитологія та інвазійні хвороби тварин» та «Тимчасового положення про організацію навчального процесу», схваленого вченою радою ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького 30.06.2015 р.

Поточний контроль здійснюється на кожному лабораторному занятті відповідно до конкретних цілей поточної теми. На усіх лабораторних заняттях проводиться об'єктивний контроль теоретичної підготовки та контроль засвоєння практичних навичок у вигляді тестування, письмового та (або) усного опитування. Темі контролюється на заняттях (початковий контроль – як рівень готовності до проведення лабораторних занять та кінцевий – рівень знань та умінь, що набуті).

При засвоєнні кожної теми розділу за поточну навчальну діяльність студенти виставляються оцінка за чотирибальною шкалою.

Контроль та оцінювання самостійної роботи студентів, яка передбачено поряд з аудиторною роботою, здійснюється під час поточного контролю теми.

Видами контрольних заходів є: поточний контроль, колоквиум, захист курсових робіт та усі форми семестрового контролю. Контрольні заходи завершуються семестровим заліком та екзаменом.

## **7. Критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти** **Критерії оцінювання студентів денної форми здобуття освіти**

Успішність студента з дисципліни «Паразитологія та інвазійні хвороби тварин» оцінюється шляхом проведення поточного та підсумкового контролю (залік, екзамен).

Оцінювання результатів навчання проводиться в балах, максимальна кількість яких за кожний підсумковий контроль становить 100. Кожній сумі балів відповідає оцінка за національною шкалою та шкалою ЄКТС (табл. 1).

Таблиця 1

Семестр	Форма контролю	Кількість балів	СО
4	ПК	50	100
	Колоквіум	50	
5	ПК	50	100
	Екзамен	50	

#### Розподіл балів у 4 семестрі, який завершуються заліком

Максимальна кількість балів протягом семестру становить 100, вони розподіляються таким чином: 50 (ПК) + 50 (К) = 100, де:

50 (ПК) – 50 максимальних балів з поточного контролю, які може набрати студент за семестр;

50 (К) – 50 максимальних балів, які може набрати студент за колоквіум.

Результати поточного контролю оцінюються за чотирибальною («2», «3», «4», «5») шкалою. В кінці семестру обчислюється середнє арифметичне значення (САЗ) усіх отриманих студентом оцінок з наступним переведенням його у бали за формулою:

$$ПК = \frac{50 \times САЗ}{5} = 10 \times САЗ;$$

Бал з поточного контролю може бути змінений за рахунок заохочувальних балів:

- студентам, які не мають пропусків занять протягом семестру (додається 2 бали);
- за участь в університетських студентських олімпіадах, наукових конференціях (додається 2 бали), на міжвузівському рівні (додається 5 балів);
- за участь в студентському науковому гуртку кафедри (додається 5 балів).

За підсумками семестрового контролю в залікову відомість студентові у графу «за національною шкалою» виставляється оцінка «зараховано/незараховано».

#### Критерії оцінювання за результатами заліку

Оцінка	Критерії оцінювання
«зараховано»	Виставляється студенту, який засвоїв програмний матеріал, не допускає суттєвих помилок у відповідях на питання, вміє застосувати теоретичні положення при вирішенні практичних питань і завдань.
«незараховано»	Виставляється студенту, який не знає значної частини програмного матеріалу, допускає суттєві помилки, невпевнено, з великими труднощами виконує лабораторні роботи та практичні навички.

#### Розподіл балів у 5 семестрі, який завершуються екзаменом

Максимальна кількість балів протягом семестру становить 100, вони розподіляються таким чином: 50 (ПК) + 50 (Е) = 100, де:

50 (ПК) – 50 максимальних балів з поточного контролю (ПК), які може набрати студент за семестр;

50 (Е) – 50 максимальних балів, які може набрати студент за екзамен.

#### Критерії оцінювання за результатами екзамену

Оцінка	Критерії оцінювання
«відмінно»	Виставляється студенту, який глибоко засвоїв програмний матеріал, дав вичерпну, послідовну, грамотну і логічну відповідь на поставлені питання, тісно пов'язав теоретичні питання з практичною діяльністю. Студент повинен виявляти знання літератури монографічного (підручники, посібники) і періодичного характеру (науково-практичні та реферативні

	журнали, огляди нової літератури тощо), з етіології, патогенезу, діагностики, лікування та профілактики інвазійних хвороб тварин.
<b>«добре»</b>	Виставляється студенту, який твердо знає програмний матеріал, грамотно і по суті його викладає, не допускає суттєвих помилок у відповідях на питання, вірно вміє застосувати теоретичні положення при вирішенні практичних питань і завдань.
<b>«задовільно»</b>	Виставляється студенту, який має знання лише матеріалу підручників, але не засвоїв окремих деталей, допускає неточності, недостатньо правильні формулювання, порушує послідовність у викладенні програмою матеріалу та має затруднення при виконанні лабораторних занять.
<b>«незадовільно»</b>	Виставляється студенту, який не знає значної частини програмного матеріалу, допускає суттєві помилки, невпевнено, з великими труднощами виконує лабораторні роботи та практичні навички.

Максимальна кількість балів за курсову роботу складає 100 (табл. 2).

Таблиця 2

**Оцінка за курсову роботу (максимально можлива)**

Компоненти курсової роботи	Максимальна кількість балів
Виконання практичної частини	60
Оформлення роботи	15
Змістовність відповідей при захисті	25
	<b>100</b>

Переведення підсумкових рейтингових оцінок з дисципліни, виражених у балах за 100-бальною шкалою, у оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS здійснюється відповідно до табл. 3 і заноситься в додаток до диплому фахівця.

Таблиця 3

За 100 – бальною шкалою	За національною шкалою		За шкалою ECTS
	Екзамен	Залік	
90 – 100	Відмінно	Зараховано	A
82 – 89	Добре		B
74 – 81	Задовільно		C
64 – 73			D
60 – 63			E
35 – 59	Незадовільно (незараховано) з можливістю повторного складання		FX
0 – 34	Незадовільно (не зараховано) з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		F

**8. Навчально-методичне забезпечення**

1. Ситуаційні та тестові завдання.

2. Екзаменаційні білети.

3. Методичні розробки кафедри для вивчення дисципліни:

1. Березовський А.В., Стибель В.В., Власенко О.А. Методичні рекомендації щодо попередження та ліквідації інвазійних захворювань овець.– К.: Ветінформ, 2010. – 35 с.

2. Голубцова М.В., Гірковий А.Ю., Стибель В.В, Данко М.М. Методичні рекомендації з діагностики, лікування та профілактики еймеріозу курей. Львів, 2014. – 32 с.

3. Данко М.М., Стибель В.В. Методичні рекомендації з діагностики, лікування і профілактики ізоспорозу та еймеріозу свиней. – Львів, 2013. – 27 с.

4. Данко М.М., Сварчевський О.А., Прийма О.Б. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Паразитологія та інвазійні хвороби тварин» для студентів спеціальності б.11010101 «Ветеринарна медицина» ОКР «Бакалавр» (скорочений термін навчання) . – Львів, 2017. – 11 с.

5. Дикроцеліоз тварин. Систематика, морфологія та біологія збудника дикроцеліозу. Методи діагностики та сучасні антигельмінтики: [методична розробка] / В.В. Стибель, І.Д. Юськів, М.М. Данко, О.А. Сварчевський та ін. — Львів, 2014. — 22 с.
6. Методичні вказівки до виконання і оформлення курсової роботи та історії хвороби з курсу «Паразитологія та інвазійні хвороби тварин» для підготовки фахівців спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина» (ОКР «Бакалавр»): [методичні вказівки] / В.В. Стибель, І.Д. Юськів, М.М. Данко, О.А. Сварчевський, Р.І. Тафійчук, Соболта А.Г.— Львів: ЛНУВМ та БТ імені С.З.Гжицького, 2019. — 26 с.
7. Парамфістоматидози (Paramphistomatidoses). [методична розробка] / В.В. Стибель, І.Д. Юськів, М.М. Данко, О.А. Сварчевський та ін. — Львів, 2015. — 22 с.
8. Прийма О.Б., Стибель В.В., Данко М.М., Сварчевський О.А., Лобойко Ю.В. Методичні рекомендації з діагностики, лікування та профілактики токсокарозу собак. — Львів, 2012. — 28 с.
9. Фасціольоз тварин. Систематика, морфологія та біологія збудників фасціольозу. Методи діагностики та сучасні антигельмінтики: [методична розробка] / В.В. Стибель, І.Д. Юськів, М.М. Данко, О.А. Сварчевський та ін. — Львів: ЛНУВМ та БТ імені С.З.Гжицького, 2013. — 23 с.

## **9. Рекомендована література**

### **Базова**

1. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: Підручник. / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, Н.М. Сорока, М.П. Прус; За ред. В.Ф. Галата. К: Вища освіта, 2003. 464 с.
2. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: підручник. — 2-ге вид., переробл. та допов. / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, Н.М. Сорока, М.П. Прус; за ред. В.Ф. Галата. К: Урожай, 2009. 368 с.
3. Практикум із паразитології / В.Ф. Галат, Ю.Г. Артеменко, М.П. Прус та ін.; За ред. В.Ф. Галата. К: Урожай, 1999. 192 с.
4. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: Практикум / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, Н.М. Сорока, М.П. Прус; За ред. В.Ф. Галата. К: Вища освіта, 2004. 238 с.
5. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: Практикум (для самостійної роботи) / Ю.О. Приходько, С.І. Пономар, О.В. Мазанний, О.В. Нікіфорова, А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко; За ред. Ю.О. Приходька, С.І. Пономаря. Біла Церква, 2011. 313 с.

### **Допоміжна**

1. Атлас гельмінтів тварин / І.С. Дахно, А.В. Березовський, В.Ф. Галат та ін. — К.: Ветінформ, 2001. 118 с.
2. Гельмінтози жуйних тварин / В.В. Стибель, О.А. Сварчевський, М.М. Данко, Р.І. Тафійчук, О.В. Федорова, Ю.В. Лобойко, Р.Л. Ковальчук. Львів: Сполом, 2011. 197 с.
3. Інвазійні хвороби коней: Навчальний посібник / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, Н.М. Сорока, М.П. Прус; За ред. В.Ф. Галата. К.: НАУ, 2008. 154 с.
4. Інвазійні хвороби свиней: Навчальний посібник / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, Н.М. Сорока, М.П. Прус; За ред. В.Ф. Галата. К.: НАУ, 2006. 94 с.
5. Стибель В.В. Гельмінтози свиней. Львів: СПОЛОМ, 2004. 160 с.
6. Юськів І.Д. Ветеринарна протозоологія: Навч. посіб. / За ред. К.В.Секретарюка. — Львів: Каменяр, 1997. 142 с.
7. Юськів І.Д. Акарологічні дослідження тварин та акарициди: Навч.- практ. Посібник. — Львів: Каменяр, 1998. 95 с.

## **10. Інформаційні ресурси**

Львівська національна наукова бібліотека України імені В. Стефаника. URL: <http://www.lsl.lviv.ua>

Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>.