

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

Діагностика паразитарних хвороб

(код і назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти другий(магістерський) 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 за вибором
(обов'язкова / за вибором)

Львів – 2021 р.

Робоча програма навчальної дисципліни «Діагностика паразитарних хвороб» для здобувачів
(назва навчальної дисципліни)
вищої освіти другий магістерський рівень за спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»
(освітній рівень) (код та найменування спеціальності)
за освітньою програмою Ветеринарна медицина

Укладач:


доцент кафедри паразитології та іхтіопатології, канд.вет. наук,
(посада, науковий ступінь та вчене звання)

А.Г.Соболта
(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
(назва кафедри)

 Данко М.М.
(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 |
|---------------------------------|-----------------------------|
| | Денна форма здобуття освіти |
| Кількість кредитів/годин | 4,0/120 |
| Усього годин аудиторної роботи | 36 |
| в т.ч.: | |
| • лекційні заняття, год. | 12 |
| • практичні заняття, год. | - |
| • лабораторні заняття, год. | 24 |
| семінарські заняття, год. | - |
| Усього годин самостійної роботи | 84 |
| Форма контролю | 11-й сем. – Залік |

Примітка.

Частка аудиторного навчального часу студента у відсотковому вимірі:
для денної форми навчання – **30,8 %**.

2. ПРЕДМЕТ, МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Предмет, мета вивчення навчальної дисципліни.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Діагностика паразитарних хвороб» є освоєння знань щодо методів лабораторних досліджень паразитарних хвороб, об'єктів довкілля, питання морфо-функціональних особливостей найпростіших, гельмінтів та паразитичних членистоногих, їх локалізації в організмі тварини, біології розвитку, патогенного впливу на організм, шляхів інвазування та методів профілактики.

Мета навчальної дисципліни полягає у поглибленому та досконалому вивченні сучасних методів лабораторних досліджень та техніки їх проведення за інвазійних хвороб тварин, вивчення методів посмертної та імунологічної діагностики за гельмінтозів, протозоозів, акарозів та ентормозів, відпрацювання методів досліджень об'єктів довкілля та формування у майбутнього фахівця здатності розв'язувати складні завдання та проблеми у галузі ветеринарної медицини.

Вивчення навчальної дисципліни «Діагностика паразитарних хвороб» ґрунтується на таких засвоєних навчальних дисциплінах: анатомія тварин, фізіологія тварин, діагностика внутрішніх хвороб тварин, хвороби риб з основами аквакультури, паразитологія та інвазійні хвороби тварин, глобальна паразитологія.

2.2. Завдання навчальної дисципліни.

Основні завдання навчальної дисципліни такі:

1. Вивчення сучасних методів діагностики інвазійних хвороб тварин та вивчення методів посмертної та імунологічної діагностики за гельмінтозів, протозоозів, акарозів та ентормозів, відпрацювання методів досліджень об'єктів довкілля та формування у майбутнього фахівця здатності розв'язувати складні завдання та проблеми у галузі ветеринарної медицини.

2. Отримання навиків з діагностики інвазійних хвороб тварин, вирішення організаційних питань, які виникають у небезпечних щодо інвазійних хвороб господарствах, комплексах, в приватному секторі з урахуванням конкретних природно-господарських умов, знання та розуміння предметної галузі та професії; здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

2.3. Програмні результати навчання

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

знати:

– знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини;

- збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин;
 - установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень;
 - знати правила та вимоги біобезпеки, біоетики та добробуту тварин;
 - здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності;
 - здійснювати просвітницьку діяльність серед працівників галузі та населення;
 - володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань;
 - знати методи життєвої і посмертної діагностики за інвазійних хвороб великої рогатої худоби, коней, свиней, м'ясоїдних, птиці та заходи боротьби з ними;
 - знати клінічні прояви та патолого-анатомічні зміни при арахнозах і ентомозах, протозоозах і гельмінтозах різних видів тварин;
 - знати морфологічну будову паразитів;
- вміти:**
- встановлювати діагноз на арахнози і ентомози, протозоози і гельмінтози у різних видів тварин;
 - застосовувати методи зажиттєвої та посмертної діагностики;
 - охарактеризувати будову збудників ендopазитарних захворювань, морфологію їхніх інвазійних елементів;
 - досліджувати об'єкти довкілля на наявність інвазійних елементів.

3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Розподіл навчальних занять за розділами дисципліни

| Назви розділів | Кількість годин (ДФЗО) | | | | | |
|--|------------------------|--------------|---|------|------|------|
| | усього | у тому числі | | | | |
| | | л | п | лаб. | інд. | с.р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 |
| Розділ-1: Організація та методи лабораторних досліджень | | | | | | |
| Тема 1. Особливості комплексної діагностики за інвазійних захворювань тварин | 16 | 2 | - | 2 | - | 12 |
| Тема 2. Ураження органів і систем при паразитарних хворобах. | 16 | - | - | 2 | - | 14 |
| Тема 3. Визначення рівня інвазованості тварин | 12 | 2 | - | 2 | - | 8 |
| Тема 4. Методи посмертної та імунологічної діагностики паразитарних хвороб | 16 | 2 | - | 2 | - | 12 |
| Разом за розділом | 60 | 6 | - | 8 | - | 46 |
| Розділ-2: Лабораторна діагностика гельмінтозів та протозоозів | | | | | | |
| Тема 1. Методи лабораторної діагностики гельмінтозів | 10 | 2 | - | 2 | - | 6 |
| Тема 2. Диференційна діагностика личинок та яєць за гельмінтозів | 6 | - | - | 2 | - | 4 |
| Тема 3. Методи лабораторної діагностики протозоозів | 8 | - | - | 2 | - | 6 |
| Тема 4. Лабораторно-діагностичні дослідження за піроплазмідозів тварин | 6 | - | - | 2 | - | 4 |
| Тема 5. Основні методи досліджень об'єктів довкілля | 6 | 2 | - | 2 | - | 2 |
| Разом за розділом | 36 | 4 | - | 10 | - | 22 |
| Розділ-3: Лабораторна діагностика акарозів та ентомозів тварин | | | | | | |
| Тема 1. Паразитоформні кліщі | 10 | 2 | - | 2 | - | 6 |
| Тема 2. Акариформні кліщі | 8 | - | - | 2 | - | 6 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|----|---|----|---|----|
| Тема 3. Діагностика ентомозів тварин | 6 | - | - | 2 | - | 4 |
| Разом за розділом | 24 | 2 | - | 6 | - | 14 |
| Усього годин (4,0 кредити) | 120 | 12 | - | 24 | - | 84 |

3.2. Лекційні заняття

| № з/п | Назви тем та їх короткий зміст | К-сть год ДФЗО |
|---|--|----------------|
| <i>2 курс ФВМ (11 – семестр) – 12 год.</i> | | |
| Розділ-1: Організація та методи лабораторних досліджень | | |
| 1 | Тема: Лабораторна діагностика у практиці лікаря ветеринарної медицини. Вклад лабораторних досліджень у комплексну діагностику інвазійних захворювань тварин. Об'єкти паразитологічних досліджень. Вибір методів та методик досліджень. Організація та правила роботи паразитологічної лабораторії у проведенні досліджень інвазійних хвороб. | 2 |
| 2 | Тема: Відбір і доставка матеріалу в лабораторію для паразитологічних досліджень. Техніка макро- і мікроскопії об'єктів. Особливості відбору проб для паразитологічних досліджень. Умови доставки зразків у лабораторію. Техніка макро- та мікроскопічних досліджень | 2 |
| 3 | Тема: Посмертна лабораторна діагностика паразитозів. Посмертна лабораторна діагностика інвазійних хвороб. Повний і неповний гельмінтологічні розтини (ПГР і НГР) за К.І. Скрябіним | 2 |
| Розділ-2: Лабораторна діагностика гельмінтозів та протозоозів | | |
| 4 | Тема: Ендопаразити тварин та хвороби, які вони спричинюють. Особливості лабораторної діагностики за гельмінтозів і протозоозів тварин. Характеристика збудників ендопаразитарних захворювань. Морфологія інвазійних елементів. Особливості лабораторної діагностики за гельмінтозів і протозоозів тварин. | 2 |
| 5 | Тема: Значення і методи дослідження об'єктів навколишнього середовища у діагностиці гельмінтозів. Дослідження об'єктів навколишнього середовища як складова діагностики гельмінтозів. Методи дослідження об'єктів навколишнього середовища. Оцінка благополучності пасовищ. | 2 |
| Розділ-3: Лабораторна діагностика акарозів та ентомозів тварин | | |
| 6 | Тема: Лабораторна діагностика акарозів та ентомозів тварин. Ідентифікація кліщів за видами. Диференціація акариформних та паразитоформних кліщів. Поширені акарози тварин. Диференціальна діагностика акарозів. Ідентифікація та диференціація акариформних кліщів. Паразитоформні кліщі як причина виникнення інвазій, їх характеристика. Ідентифікація та диференціація паразитоформних кліщів. Особливості відбору проб для проведення акаро-ентомологічних досліджень | 2 |
| Усього годин | | 18 |

3.3. Лабораторні заняття

| № з/п | Назви тем та їх короткий зміст | К-сть год ДФЗО |
|--|--|----------------|
| <i>2 курс ФВМ (11 – семестр) – 24 год.</i> | | |
| Розділ-1: Організація та методи лабораторних досліджень | | |
| 1 | Тема: Особливості комплексної діагностики за інвазійних захворювань тварин. Відбір проб фекалій і доставка в лабораторію. | 2 |

| | | |
|---|---|----|
| 2 | Тема: Ураження органів і систем при паразитарних хворобах. Діагностичні ознаки гельмінтів, їх члеників, яєць та личинок. | 2 |
| 3 | Тема: Визначення рівня інвазованості тварин. Якісний та кількісний аналіз рівня інвазованості тварин. Лабораторні дослідження ефективності дії препаратів. Методи аналізу рівня інвазованості тварин та прогнозування інвазій. | 2 |
| 4 | Тема: Методи посмертної та імунологічної діагностики паразитарних хвороб. Імунобіологічні реакції. | 2 |
| Розділ-2: Лабораторна діагностика гельмінтозів та протозоозів | | |
| 5 | Тема: Методи лабораторної діагностики гельмінтозів. Методи гельмінтоскопії, гельмінтоовоскопії (нативного мазка, седиментації, флотації) та гельмінтоларвоскопії. | 2 |
| 6 | Тема: Диференційна діагностика личинок та яєць за гельмінтозів. Діагностичні ознаки яєць та личинок гельмінтів. Фарбування мазків та личинок. | 2 |
| 7 | Тема: Методи лабораторної діагностики протозоозів. Мікроскопічні методи дослідження фекалій на найпростіші кишечника. Діагностичні ознаки трофозоїтів і цист кишечника найпростіших. | 2 |
| 8 | Тема: Лабораторно-діагностичні дослідження за піроплазмідозів тварин. Діагностичні ознаки бабезій, анаплазм та тейлерій. | 2 |
| 9 | Тема: Основні методи досліджень об'єктів довкілля. Методи санітарно-гельмінтологічних та санітарно-протозоологічних досліджень проб ґрунту та зіскрібків із об'єктів тваринницьких приміщень, випасних угідь, територій ферм, на яйця, личинки гельмінтів та цисти патогенних кишкових найпростіших. Санітарно-гельмінтологічне обстеження та тваринницьких приміщень Відбирання проб ґрунту, води та гною | 2 |
| Розділ-3: Лабораторна діагностика акарозів та ентомозів тварин | | |
| 10 | Тема: Паразитоформні кліщі. Методи відбору паразитоформних кліщів. Вітальні та мортальні методи діагностики, культивування кліщів у лабораторних умовах. Дослідження іксодових кліщів на наявність піроплазмід. | 2 |
| 11 | Тема: Акариформні кліщі. Методи відбору акариформних кліщів. Ідентифікація та диференціація акариформних кліщів. | 2 |
| 12 | Тема: Діагностика ентомозів тварин. Методи лабораторних досліджень за ентомозів тварин. | 2 |
| Усього годин | | 24 |

3.4. Самостійна робота

| № з/п | Назви тем та їх короткий зміст | К-сть год ДФЗО |
|--|--|----------------|
| Розділ-1: Організація та методи лабораторних досліджень | | |
| 1 | Тема: Методи спеціальних гельмінтологічних досліджень. Методи спеціальних гельмінтологічних досліджень у практиці лікаря ветеринарної медицини. | 2 |
| 2 | Тема: Інформативність мікроскопічних методів дослідження. Вплив умов довкілля на точність постановки діагнозу. | 2 |
| Розділ-2: Лабораторна діагностика гельмінтозів та протозоозів | | |
| 3 | Тема: Лабораторна діагностика нематодозів. Методи дослідження життєздатності гельмінтів <i>in vivo</i> . | 2 |
| 4 | Тема: Лабораторна діагностика нематодозів. Методи дослідження життєздатності гельмінтів <i>in vitro</i> . | 2 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 5 | Тема: Сучасні імунологічні методи діагностики найпростіших. Експрес-тест для виявлення антигенів лямблій в пробах фекалій. Модифікація методів седиментації із застосуванням одноразових концентраторів та центрифугування. | 4 |
| 6 | Тема: Сучасні методи імунологічної діагностики паразитарних хвороб. Реакція непрямой гемаглютинації (РНГА). Імуноферментний аналіз (ІФА) – ферментний. | 2 |
| 7 | Тема: Сучасні методи імунологічної діагностики паразитарних хвороб. Імуносорбентний аналіз ELISA. Експрес-тести (ELISA). ПЛР аналіз. | 2 |
| Розділ-3: Лабораторна діагностика акарозів та ентомозів тварин | | |
| 8 | Тема: Діагностика акарозів. Вітальні та мортальні методи діагностики акарозів. | 2 |
| 9 | Тема: Діагностика акарозів. Культивування кліщів у лабораторних умовах. | 2 |
| 10 | Тема: Ентомозні захворювання тварин. Діагностичні ознаки збудників ентомозних захворювань тварин. | 2 |
| 11 | Підготовка до навчальних занять та контрольних заходів | 62 |
| Усього годин | | 84 |

4. Індивідуальні завдання

З метою покращення успішності здобувачів вищої освіти та підвищення балів за поточний контроль, протягом семестру за їх бажанням може додатково надаватися індивідуальне завдання (написання реферату і виконання описових завдань) з таких тем:

1. Особливості комплексної діагностики за інвазійних захворювань тварин.
2. Відбір проб фекалій і доставка в лабораторію.
3. Діагностичні ознаки гельмінтів, їх члеників, яєць та личинок.
4. Якісний та кількісний аналіз рівня інвазованості тварин.
5. Методи аналізу рівня інвазованості тварин та прогнозування інвазій.
6. Характеристика методів посмертної та імунологічної діагностики паразитарних хвороб.
7. Характеристика методів гельмінтоскопії, гельмінтоовоскопії та гельмінтоларвоскопії.
8. Диференційна діагностика личинок та яєць за гельмінтозів.
9. Діагностичні ознаки яєць та личинок гельмінтів.
10. Характеристика методів лабораторної діагностики протозоозів.
11. Мікроскопічні методи дослідження фекалій на найпростіші кишечника.
12. Діагностичні ознаки трофозоїтів і цист кишечника найпростіших.
13. Лабораторно-діагностичні дослідження за піроплазмідозів тварин.
14. Характеристика методів санітарно-гельмінтологічних та санітарно-протозоологічних досліджень проб ґрунту та зіскрібків із об'єктів тваринницьких приміщень, випасних угідь, територій ферм, на яйця, личинки гельмінтів та цисти патогенних кишкових найпростіших.
15. Санітарно-гельмінтологічне обстеження та тваринницьких приміщень
16. Характеристика методів дослідження паразитоформних кліщів.
17. Характеристика методів дослідження акариформних кліщів.
18. Діагностика ентомозів тварин.

5. Методи навчання

Вивчення предмету «Діагностика паразитарних хвороб» 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 паразитологічних 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 (СМС).

Головна мета лекційного курсу - розвиток у студентів наукового лікарського мислення та його використання для визначення сучасними методами наявності інвазійних агентів у птиці та довіклі.

Лабораторні заняття за методикою їх організації є практично-орієнтованими та передбачають: засвоєння методів лабораторної діагностики;

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, безмашинного програмованого контролю.

Оцінка засвоєння проводиться на підсумковому контрольному занятті у вигляді тестового контролю.

6. Методи контролю

Система оцінювання здійснюється відповідно до вимог програми дисципліни та «Тимчасового положення про організацію навчального процесу», схваленого вченою радою ЛНУВМ та БТ 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. Теми контролюється на заняттях (початковий контроль - як рівень готовності до проведення лабораторних занять та кінцевий - рівень знань та умінь, що набуті).

Поточний контроль та оцінювання самостійної роботи студентів, яка передбачено поряд з аудиторною роботою, здійснюється під час поточного контролю теми на відповідному аудиторному занятті відповідно конкретним цілям кожної теми і оцінюється за чотирибальною системою.

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

Видами контрольних заходів є: поточний контроль, усі форми семестрового контролю. Контрольні заходи завершуються заліком.

7. Критерії оцінювання результатів навчання студентів (за національною системою):

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

| Форма контролю | Кількість балів | СО |
|----------------|-----------------|-----|
| ПК | 100 | 100 |
| Залік | - | |

Розподіл балів у 11 семестрі, який завершується 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 колоквиум.

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:

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

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. |

8. Навчально-методичне забезпечення

1. *Робоча програма навчальної дисципліни «Паразитологія та інвазійні хвороби»* розроблена відповідно до стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня освіти, ступеня вищої освіти – магістр, галузі знань 21 «Ветеринарна медицина» спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» та з урахуванням досвіду підготовки лікарів ветеринарної медицини (Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.04.2019 р. № 558).

2. *Ситуаційні та тестові завдання.*

3. *Методичні розробки кафедри для вивчення дисципліни:*

1. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни “Діагностика паразитарних хвороб” для студентів спеціальності – 211 «Ветеринарна медицина» ОКР «Магістр» // Соболта А.Г., Прийма О.Б.// – Львів, 2020. – 18 с.

2. Прийма О.Б. Оксіуратози тварин та птахів. Морфологія та біологія збудників оксіурозу коней, пасалурозукролів, гетеракозу птахів. Методи діагностики. Нематодоциди. [методична розробка для лабораторних занять] / В. В. Стибель, І. Д. Юськів, М. М. Данко та ін. – Львів: ЛНУВМ та БТ імені С.З. Гжицького, 2016. – 23 с.

3. 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. — 28с.

4. Соболта А.Г. Методи діагностики ендopаразитів у свиней і птиці:[методична розробка для лабораторних занять] / А.Г.Соболта. — Львів: ЛНУВМ та БТ імені С.З. Гжицького, 2014. — 25с.

5. Соболта А.Г. Простогоніmoz [методична розробка для лабораторних занять] / А.Г. Соболта, М.В. Голубцова, М.М. Данко. — Львів: ЛНУВМ та БТ імені С.З. Гжицького, 2018. – 17 с.

6. Стибель В.В. Парамфістоматидози (Paramphistomatidoses) [методична розробка для лабораторних занять] / В.В. Стибель В.В., І.Д. Юськів, М.М. Данко, О.А. Сварчевський, Р.І. Тафійчук, А.Г. Соболта, О.Б. Прийма, А.Ю. Гірковий. —Львів: ЛНУВМ та БТ імені С.З. Гжицького, 2015. – 21 с.

7. Юськів І.Д. Методи діагностики ендopаразитів у собак, котів, кролів, гризунів і рептилій:[методична розробка для лабораторних занять] / І.Д. Юськів. — Львів: ЛНУВМ та БТ імені С.З. Гжицького, 2014. — 28с.

9. Рекомендована література

Базова

1. Атлас гельмінтів тварин / І.С. Дахно, А.В. Березовський, В.Ф. Галат та ін. — К.: Ветінформ, 2001. — 118 с.
2. Галат В.Ф. 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. Галат В.Ф. Паразитологія та інвазійнихворобитварин: Підручник. / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, Н.М. Сорока, М.П. Прус; За ред. В.Ф. Галата. — К.: Вищаосвіта, 2003. — 464 с.
4. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных // М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев, А.А. Водянов и др. Под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: Колос С, 2008. — 776 с.
5. Акбаев М.Ш. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных / М.Ш. Акбаев и др.; Под ред. М.Ш.Акбаева. — М.: Колос С, 2006. — 536 с.
6. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования окружающей среды. — М.: Росагропромиздат, 1991. — 144 с.
7. Болезни собак: Справочник / Сост. проф. А. И.Майоров.-3-е изд.- М.: Колос, 2001.- 472 с.
8. Борисевич В.Б., Борисевич Б.В. Болезни кошек. — К., 1997. — 143 с.
9. Борисевич В.Б., Борисевич Б.В. Болезни собак. — К.,1996. — 364 с.
10. Кожные болезни кошек. С. Паттерсон.— М.: «Аквариум», 2002. — 164 с.
11. Кожные болезни собак. С. Паттерсон.— М.: «Аквариум», 2006. —175 с.
12. Майоров А.И. Болезни собак. — М.: Колос, 2001. — 472 с.
13. Хвороби собак і кішок / В.Б. Борисевич, В.Ф. Галат, Г.М. Калиновський та ін. / За ред. А.Й. Мазуркевича. — К.: Урожай. — 1996. — 432 с.
14. Чандлер Э.А., Гаскем К.Д., Гаскелл Р.М. Болезни кошек / Пер. с англ.- М.: Аквариум ЛТД. — 2002. — 696 с.

Допоміжна

1. Ветеринарная паразитология / Г.М. Уркхарт, Дж. Эрмур, Дж. Дункан и др. — М.: Аквариум, 2000. — 352 с.
2. Ятусевич А.И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич, В.Ф. Галат, А.В. Березовский и др.; Под ред. В.Ф. Галата и А.И. Ятусевича. — Минск: Техноперспектива, 2007. — 482 с.
3. Bowman, Dwight D. Georgis' Parasitology for veterinarians. – 9th ed—New York: SAUNDERS - ELSEVIER, 2009. — 465 p.
4. Zajac A. Veterinary clinical parasitology / Anne M. Zajac, Gary A. Conboy. – 8th ed. — American Association of Veterinary Parasitologists:Wiley-Blackwell, 2012. — 354 p.

10. Інформаційні ресурси

Для самостійної роботи студенти можуть користуватися Інтернетом за наступними адресами:

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.nbu.gov.ua/>.