



**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**

**ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА**  
**ПАРАЗИТАРНИХ ІНВАЗІЙ**

<b>Галузь знань</b>	22 Охорона здоров'я
<b>Спеціальність</b>	224 Технології медичної діагностики та лікування
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Лабораторна діагностика
<b>Освітній ступінь</b>	Бакалавр
<b>Статус дисципліни</b>	<b>Нормативна</b> Навчальний план 2019 р.
<b>Групи</b>	<b>IV ЛД-21</b>
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	Кафедра лабораторної медицини
<b>Викладач курсу</b>	<b>Різун Ганна Михайлівна</b>
<b>Контактна інформація викладача</b>	<a href="mailto:gannarizun@gmail.com">gannarizun@gmail.com</a> Група у Viber.
<b>Сторінка курсу в Moodle</b>	<a href="https://vl.lma.edu.ua/course/view.php?id=143">https://vl.lma.edu.ua/course/view.php?id=143</a>
<b>Консультації</b>	Відповідно до розкладу консультацій. Можливі он-лайн консультації через ZOOM, Meet, або подібні ресурси. Для погодження часу он-лайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача або дзвонити.
<b>Опис навчальної дисципліни</b>	Кількість кредитів – 3 Загальна кількість годин – 90 Модулів – 2 Рік підготовки – 4 Семестр – 7 Лекції – 12 год Практичні заняття – 36 год Самостійна робота – 42 год
<b>Коротка анотація курсу</b>	Предметом вивчення дисципліни є: нозологічні форми паразитів, їх морфо-функціональні особливості, локалізація в організмі людини, патогенний вплив, шляхи зараження, паразитарні захворювання, спричинені найпростішими, гельмінтами та членистоногими – збудниками та переносниками інфекційних хвороб, їх діагностика, протиепідемічні заходи, методи боротьби і профілактики
<b>Мета та цілі курсу</b>	Метою викладання навчальної дисципліни «Лабораторна діагностика паразитарних інвазій» є: формування практичних навичок та умінь з медичної паразитології, необхідних для фахової діяльності лаборанта (медицина) – бакалавра у клініко-діагностичній та паразитологічній лабораторіях. Розуміння значення: диференціації вегетативних форм і цист найпростіших, статевозрілих форм гельмінтів та їх яєць, морфологічних ознак представників членистоногих, підготовка пацієнта до досліджень; особливостей забору біологічного матеріалу та транспортування його у лабораторію, методи діагностики.

Згідно з вимогами освітньої програми студенти повинні

**знати:**

- принципи організації роботи паразитологічної лабораторії;
- роль лаборанта (медицина) – бакалавра у лікувально-діагностичному процесі; основні завдання, права та обов'язки;
- основні анатоμο-гістологічні, клінічні, лабораторні терміни латинською мовою;
- анатоμο-фізіологічні, вікові, статеві особливості здорової та хворої людини;
- класифікацію паразитів;
- морфо-функціональні особливості паразитів людини, їх життєві цикли;
- локалізацію паразитів в організмі людини, їх патогенний вплив, шляхи зараження;
- захворювання спричинені найпростішими, гельмінтами, їх клінічні ознаки, методи діагностики, протиепідемічні заходи, профілактику;
- значення кожного лабораторного тесту та їх комбінацій для діагностики, перебігу паразитарних захворювань, прогнозу;
- особливості підготовки пацієнта до досліджень, правила забору біологічного матеріалу, його доставки в лабораторію;
- методи дослідження паразитарних інвазій;
- працювати з апаратурою;
- видову приналежність найпростіших паразитів за вегетативними формами і цистами; гельмінтів за статево – зрілими формами, личинками, яйцями;
- правила знезараження біологічного матеріалу;
- правила техніки безпеки, охорони праці у лабораторіях, протиепідемічного режиму, асептики, антисептики, професійної безпеки при заборі біологічного матеріалу та виконанні досліджень;
- норми та правила професійної етики, деонтології, конфіденційності.

**вміти:**

- проводити підготовку пацієнтів до лабораторних досліджень при паразитарних інвазіях;
- проводити забір (його особливості) біологічного матеріалу на паразитологічні дослідження;
- володіти сучасними методами діагностики паразитарних інвазій;
- розпізнавати найпростіших за вегетативними форми та цистами; гельмінтів – за статево-зрілими формами, личинками, яйцями;
- проводити знезараження біологічного матеріалу; дезінфекцію, стерилізацію ;
- вести медичну документацію;
- дотримуватись правил техніки безпеки, професійної безпеки, охорони праці, протиепідемічного режиму, асептики й антисептики при заборі біологічного матеріалу, виконанні досліджень;
- володіти морально-деонтологічними принципами у спілкуванні з пацієнтами, їх оточенням, колегами;
- проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з приводу профілактики паразитарних захворювань;
- дотримуватись чинних наказів та інструктивних листів МОЗ України, обласного Департаменту охорони здоров'я.

**Загальні компетентності, які формує дисципліна**

- ЗК02. Здатність спілкуватися українською мовою, як усно, так і письмово.
- ЗК04. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК05. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК06. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК08. Навики здійснення безпечної діяльності.

	<p>ЗК09. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК10. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p>
<p><b>Спеціальні (фахові) компетентності, які формує дисципліна</b></p>	<p>ФК01. Здатність здійснювати безпечну професійну практичну діяльність згідно з протоколами, наказами рекомендаціями щодо безпеки та відповідно до діючого законодавство.</p> <p>ФК02. Здатність здійснювати збір та верифікацію даних, прийом та обробку зразків згідно з протоколами.</p> <p>ФК04. Здатність застосувати сучасні методи та технології дослідження тканин та зразків різного походження у лабораторіях різного профілю та розуміння принципів дії цих методів.</p> <p>ФК05. Здатність інтерпретувати результати на основі наукового знання, розуміючи взаємозв'язок між результатами аналізу, діагнозом, клінічною інформацією та лікуванням, та представляти і повідомляти результати належним чином та документувати конфіденційні дані з дотриманням етичних правил професійної діяльності.</p> <p>ФК07. Здатність застосовувати навички критичного мислення для конструктивного розв'язання проблем.</p> <p>ФК10. Здатність компетентно та професійно взаємодіяти з пацієнтами, колегами, медичними працівниками, іншими фахівцями, застосовуючи різні методи комунікації.</p> <p>ФК11. Здатність дотримуватися нормативних та етичних вимог до професійної діяльності та забезпечувати право пацієнта на отримання допомоги/медичні послуги на належному рівні. Дотримуватись та впроваджувати стандарти професійної діяльності.</p> <p>ФК12. Готовність до безперервного професійного розвитку.</p> <p>ФК13. Здатність комбінувати поєднання різних технологічних прийомів лабораторних досліджень для вирішення професійних завдань.</p> <p>ФК14. Готовність виконувати точно та якісно дослідження, удосконалювати методики їх проведення та навчати інших.</p>
<p><b>Програмні результати навчання</b></p>	<p>ПРН 1. Проводити підготовку оснащення робочого місця та особисту підготовку до проведення лабораторних досліджень з дотриманням норм безпеки та персонального захисту, забезпечувати підготовку до дослідження зразків різного походження та їх зберігання.</p> <p>ПРН 3. Демонструвати використання знань про морфологічні зміни тканин і органів для діагностики патологічних станів, виявляти помилкові результати та вживати заходи щодо їх корекції.</p> <p>ПРН 5. Розуміти фізичні та хімічні принципи фарбування та застосовувати відповідні методи у лабораторних дослідженнях.</p> <p>ПРН 16. Виконувати лабораторні дослідження для діагностики паразитарних інвазій.</p> <p>ПРН 18. Надавати першу медичну допомогу та забезпечувати лабораторно-діагностичну складову в умовах війни та надзвичайних ситуацій</p>
<p><b>Політика курсу</b></p>	<p><b>Дотримання принципів академічної доброчесності</b></p> <p>Не толеруються жодні форми порушення академічної доброчесності. Очікується, що роботи студентів будуть самостійними, їх власними оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей. Під час виконання письмових контрольних робіт, модульних контрольних, тестування, підготовки до відповіді на екзамені користування зовнішніми джерелами заборонено. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незара-</p>

хування викладачем.

### **Дотримання принципів та норм етики і професійної деонтології**

Під час занять здобувачі вищої освіти діють із позицій академічної доброчесності, професійної етики та деонтології, дотримуються правил внутрішнього розпорядку Академії. Під час воєнного стану дотримуватися правил безпеки життєдіяльності, алгоритму дій під час сигналу "повітряної тривоги". Ведуть себе толерантно, доброзичливо та виважено у спілкуванні між собою та викладачами.

### **Відвідування занять**

Студенти повинні відвідувати усі лекції, практичні заняття курсу та інформувати викладача про неможливість відвідати заняття.

### **Політика дедлайну**

Студенти зобов'язані дотримуватися термінів, передбачених курсом і визначених для виконання усіх видів робіт.

### **Порядок відпрацювання пропущених занять**

Відпрацювання пропущених занять без поважної причини відбувається згідно з графіком відпрацювань та консультацій. Відпрацювання пропущених занять з поважної причини може проводитися також улюбий зручний час для викладача.

Перескладання підсумкової оцінки з метою її підвищення не допускається, окрім ситуацій передбачених нормативними документами Академії, або неявки на підсумковий контроль з поважної причини.

## **СТРУКТУРА КУРСУ**

### **ТЕМИ ЛЕКЦІЙ**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Кількість годин</b>
1.	Медична паразитологія. Медична протозоологія. Тип Саркоджутикові. Клас Справжні амеби. Амебіаз	2
2.	Тип Саркоджутикові. Клас Тваринні джутикові. Представники. Протозойні захворювання	2
3.	Тип Апікомплексні, клас Споровики, представники. Тип Війконосні, клас Щілиноротові, представник. Протозоози	2
4.	Медична гельмінтологія. Тип Плоскі черви. Клас Сисуни. Представники. Трематодози	2
5.	Тип Плоскі черви. Клас Стьошкові черви. Цестодози	2
6.	Тип Круглі черви. Клас Власне Круглі черви. Нематодози	2
	<b>Разом:</b>	<b>12</b>

### **ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Кількість годин</b>
1.	Організація роботи лабораторії паразитології	4
2.	Медична протозоологія. Методи діагностики найпростіших форм класу Справжні амеби	4
3.	Методи діагностики патогенних форм класу Тваринні джутикові	4
4.	Методи діагностики патогенних форм типу Апікомплексні та типу Війконосні	4
5.	Медична гельмінтологія. Тип Плоскі черви. Методи діагностики трематодозів	4
6.	Тип Плоскі черви. Методи діагностики цестодозів	4
7.	Тип Круглі черви. Методи діагностики нематодозів	4
8.	Тип Круглі черви. Методи діагностики нематодозів	4

9.	<b>Модульний контроль 1.</b> Медична паразитологія	4
10.	<b>Разом:</b>	<b>36</b>

### САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Тема	Кількість годин
1.	Вчені паразитологи. Роль українських науковців у розвитку паразитології	4
2.	Природноосередкові захворювання. Структура природного осередку. Природна осередковість паразитарних захворювань. Поняття про антропонози та зоонози	2
3.	Непатогенні та вільноживучі патогенні амеби. Поширення. Характеристика. Непатогенні джгутикові. Поширення. Будова. Локалізація. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Диференціація	4
4.	Хіломастикс: особливості будови, цикли розвитку, патогенне значення, методи лабораторної діагностики, диференціювання	2
5.	Серологічні методи дослідження при протозоозах. Відпрацювання практичних навичок	2
6.	Культивування найпростіших з використанням живильних середовищ	2
7.	Кокцидії. Саркоцисти, пневмоцисти, криптоспоридії. Поширення. Будова. Локалізація. Шляхи зараження. Захворювання: кокцидіоз, саркоцистоз, пневмоцистоз, криптоспоридіоз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Лікування. Протиепідемічні заходи. Профілактика	3
8.	Шистосома. Види. Морфологічні особливості будови. Поширення. Локалізація. Диференціація. Шистосомоз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Лікування. Протиепідемічні заходи. Профілактика	4
9.	Збудник альвеококозу. Морфологічні ознаки. Поширення. Шляхи зараження Альвеококоз. Етіологія, патогенез. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Лікування. Протиепідемічні заходи. Профілактика	2
10.	Щурячий та гарбузовий ціп'яки. Морфологічні особливості будови. Поширення. Шляхи зараження. Ускладнення. Симптоми. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Лікування. Протиепідемічні заходи. Профілактика	2
11.	Підготувати мультимедійну презентацію «Тип Плоскі черви. Трематоози та цестодози»	5
12.	Трихінела. Будова. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження. Трихінельоз. Етіологія, патогенез. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Лікування. Протиепідемічні заходи. Профілактика	2
13.	Філярії (види). Будова. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження. Філярітиоз (вухереріоз, бругіоз, лоалоз, онхоцеркоз). Етіологія, патогенез. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Лікування. Протиепідемічні заходи. Профілактика	2
14.	Ришта. Систематичне положення, морфологія, цикл розвитку, шляхи зараження, обґрунтування методів лабораторної діагностики, профілактика. Роботи Л.М. Ісаєва з ліквідації осередків дракункульозу	2
15.	Підготовка до Модульного контролю 1	4
	<b>Всього:</b>	<b>42</b>

#### Література для вивчення дисципліни

#### Основна:

1. Медична паразитологія: навч. посіб. / Н.О. Салаяк, І.С. Смачило; за ред. М.Б. Шегедин. — К.: Медицина, 2011.
2. Медична паразитологія з ентомологією: навчальний посібник (ВНЗ ІV р.а.) / В.М. Козько, В.В. М'ясоєдов, Г.О. Соломенник та ін.; за ред. В.М. Козька, В.В. М'ясоєдова. — 2-е вид, випр. К.: Медицина — 2017.



3. Медична біологія : нац. підруч. для студ. вищ. мед. навч. закл. III-IV рівнів акредитації / В.П. Пішак, Ю.І. Бажора, Ш. Б. Брагін [та ін.] ; за ред.: В.П. Пішака, Ю.І. Бажори. - 3-є вид. - Вінниця : Нова книга, 2017.
4. Лабораторна діагностика паразитарних інвазій / В.П. Пішак, Р.Є. Булик, О.І. Захарчук. — Чернівці: Медуніверситет, 2007.

**Додаткова:**

1. Корнюшин В.В. Паразитологія. Конспект лекцій. К.: МСУ, 2011.
2. Термінологічний словник з паразитології / Шендрик Л., Довгій Ю.Ю., Шендрик Х.М., Фещенко Д.В., Гугосьян Ю.А., Шендрик І.М. Житомир: Полісся, 2017.
3. Пішак В.П. Медична біологія, паразитологія та генетика : практикум / В. П. Пішак, О.І. Захарчук. -2-е вид., перероб. та доп. – Чернівці, 2011.
4. Служинська З., Семків І., Матвієнко Я. та ін. Медична паразитологія / Служинська, І. Семків, Я. Матвієнко та ін. — Л.: Арсенал, 1999.

**Поточний та підсумковий контроль**

**Поточний контроль** здійснюється на кожному практичному занятті з обов'язковим виставленням оцінки. Проводиться у вигляді усного фронтального опитування, тестів до кожного практичного вирішення ситуаційних задач. В кінці кожного розділу проводиться модульний контроль (тестові завдання та контроль практичних навичок).

**Засоби діагностики успішності навчання:** самоконтроль, поточний контроль, тестовий контроль, програмований контроль, модульний контроль, залік.

**Підсумковий контроль** проводиться у вигляді диференційованого заліку на основі модульних контролів а саме враховуючи середній бал, враховуючи бажання студента прездати на вищій бал.

**Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу**

Лекції проводяться з використанням мультимедійних презентацій. Практичні заняття проводяться з використанням методичних рекомендацій, мультимедійних презентацій, таблиць. Самостійна позааудиторна робота студентів забезпечується методичними рекомендаціями. У разі роботи в дистанційному режимі використовуватиметься віртуальне навчальне середовище MOODLE, Zoom, GoogleMeet. Лекції та практичні заняття будуть проводитися за допомогою програм електронної комунікації Zoom, GoogleMeet. Поточна комунікація з викладачем буде здійснюватися в соціальних мережах Viber, WhatsApp (за вибором академічної групи).

**Необхідне обладнання**

**У звичайному режимі навчання.** Вивчення курсу передбачає приєднання кожного студента до навчального середовища MOODLE.  
**У режимі дистанційного навчання під час карантину** вивчення курсу додатково передбачає приєднання кожного студента до програм ZOOM, або Meet (для занять у режимі відеоконференцій). У цьому випадку студент має самостійно потурбуватися про якість доступу до інтернету.

**Критерії оцінювання**

**Схема нарахування та розподіл балів**

Поточне оцінювання, МК та самостійна робота						СМО	ПМО	ECTS	За національною шкалою
Модуль 1									
T1	T2	...Tn	САП	МК 1	МО				
4	4	3	73	75	74	74	74	C	добре

T<sub>1</sub> – T<sub>n</sub> – теми занять до модульного контролю 1;  
 САП – середнє арифметичне усіх позитивних оцінок в національній шкалі, яке переводиться у 100 – бальну шкалу;  
 МК - модульний контроль;  
 МО (модульна оцінка) – середнє арифметичне САП та МК;  
 СМО (семестрова модульна оцінка) – це середньоарифметична МО;  
 ПМО (підсумкова модульна оцінка) – виставляється в кінці вивчення дисципліни за 100 – бальною шкалою, національною шкалою та ECTS.

**Шкала оцінювання: національна та ЄКТС**

За 100-бальною шкалою	За національною шкалою	За шкалою ECTS
<b>90-100</b>	відмінно	<b>A</b>
<b>0-89</b>	добре	<b>B</b>
<b>70-79</b>	добре	<b>C</b>
<b>60-69</b>	задовільно	<b>D</b>
<b>51-59</b>	задовільно	<b>E</b>
<b>35-50</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	<b>FX</b>
<b>0-34</b>	незадовільно з обов'язковим повторним курсом вивчення дисципліни за зазначений семестр	<b>F</b>

**Питання до підсумкового контролю**

1. Паразитологія, визначення. Медична паразитологія, її розділи, завдання. Паразитизм як екологічне явище. Вчені паразитологи. Роль українських вчених в розвиток паразитології.
2. Класифікація паразитів. Біо- та геогельмінти. Поширення. Остаточні, проміжні та додаткові хазяїни.
3. Трансмисивні, природно-вогнищеві паразитарні та інфекційні хвороби.
4. Медична протозоологія. Підцарство Одноклітинні (Protozoa). Класифікація.
5. Патогенні, непатогенні та вільноживучі амеби. Морфологічні особливості вегетативних форм і цист, поширення, локалізація, шляхи зараження.
6. Амебіаз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
7. Тваринні джугутикові. Представники. Трипаносома. Види. Морфологічні особливості вегетативних форм і цист, поширення, локалізація, шляхи зараження.
8. Трипаносомоз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
9. Лейшманії. Види. Морфологічні особливості вегетативних форм і цист, поширення, локалізація, шляхи зараження.
10. Лейшманіоз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
11. Лямблія. Морфологічні особливості, поширення, локалізація, шляхи зараження.
12. Лямбліоз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
13. Трихомонади. Види. Морфологічні особливості вегетативних форм, поширення, локалізація, шляхи зараження.
14. Трихомоноз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
15. Хіломастикс: особливості будови, цикли розвитку, патогенне значення, методи лабораторної діагностики, диференціювання
16. Клас Споровики. Загальна характеристика класу. Представники. Морфологічні особливості видів малярійного плазмодія. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
17. Малярія. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Фази лихоманки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагнос-

- тики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
18. Токсоплазма. Морфологічні особливості. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  19. Токсоплазмоз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  20. Кокцидія. Саркоцисти. Пневмоцисти. Криптоспоридії. Морфологічні особливості. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  21. Кокцидіоз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  22. Саркоцистоз. Пневмоцистоз. Криптоспоридіоз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  23. Клас Щілиноротові. Представник: балантидій кишковий. Морфологічні особливості. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  24. Балантидіаз. Етіологія. Патогенез. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  25. Медична гельмінтологія. Плоскі черви. Загальна характеристика типу. Класифікація. Представники.
  26. Морфологічні особливості котячого, легеневого, печінкового сисунів. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  27. Опісторхоз. Дикроцеліоз. Фасціольоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  28. Шистосоми. Види. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  29. Шистосомоз. Клінічні ознаки. Методи діагностики. Особливості забору біологічного матеріалу. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  30. Альвеокок. Морфологічні ознаки. Поширення. Шляхи зараження.
  31. Альвеококоз. Клінічні ознаки. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  32. Клас Стъожкові черви. Загальна характеристика. Представники. Бичачий цїп'як. Будова, особливості, морфологічні ознаки статевозрілих форм, личинок і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  33. Теніаринхоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Значення виявлення проглотид, сколекса. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  34. Свинячий цїп'як. Будова, особливості, морфологічні ознаки статевозрілих форм, личинок і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  35. Теніоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Значення виявлення проглотид, сколекса. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  36. Карликовий цїп'як. Будова, особливості, морфологічні ознаки статевозрілих форм, личинок і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  37. Гіменолепідоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Значення виявлення проглотид, сколекса. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  38. Щурячий та гарбузовий цїп'яки. Морфологічні особливості будови. Поширення. Шляхи зараження. Захворювання. Симптоми. Ускладнення. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Лікування. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  39. Широкий стъожак. Будова, особливості. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  40. Дифілоботріоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Значення виявлення про-



- глотид. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
41. Ехінокок однокамерний і багатокамерний. Морфологічні особливості. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  42. Ехінококоз однокамерний і багатокамерний. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  43. Загальна характеристика типу Круглі черви. Клас Власне Круглі черви. Представники.
  44. Аскарида людська. Будова. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Життєвий цикл. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  45. Аскаридоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  46. Гострик дитячий. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  47. Ентеробіоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  48. Волосоголовець. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  49. Трихоцефальоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  50. Анкілостома дванадцятипала. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  51. Анкілостомоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  52. Некатор американський. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  53. Некатороз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  54. Стронгілоїд (кишкова вугриця). Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  55. Стронгілоїдоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  56. Філярії. Види. Морфологічні ознаки. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  57. Філярітиоз (вухереріоз, бругіоз, лоалоз, онхоцеркоз). Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
  58. Трихінела. Морфологічні ознаки. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
  59. Трихінельоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.

**Опитування**

Анкету з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу