



СИЛАБУС

навчальної дисципліни «ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ПАРАЗИТАРНИХ ІНВАЗІЙ»

Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	224 Технології медичної діагностики та лікування
Освітньо-професійна програма	Лабораторна діагностика
Освітній ступінь	бакалавр
Статус дисципліни	Нормативна
Група	IV ЛД-21
Мова викладання	Українська
Кафедра, за якою закріплена дисципліна	Кафедра лабораторної медицини
Викладачі курсу	Різун Ганна Михайлівна
Контактна інформація викладача	gannarizun@gmail.com Група у Viber, GoogleClassroom.
Консультації	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.
Опис навчальної дисципліни	Кількість кредитів – 3 Загальна кількість годин – 90 Модулів – 1 Рік підготовки – 4-й Семестр – 7-й Лекції – 16 год. Практичні заняття – 24 год. Самостійна робота – 50 год.
Коротка анотація курсу	Предметом вивчення дисципліни є: нозологічні форми паразитів, їх морфо-функціональні особливості, локалізація в організмі людини, патогенний вплив, шляхи зараження, методи боротьби і профілактики та паразитарні захворювання, спричинені найпростішими, гельмінтами, їх діагностика, лікування, протиепідемічні заходи.
Мета та цілі курсу	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; підготовки пацієнта до досліджень; особливостей забору біологічного матеріалу та транспортування його у лабораторію для виявлення паразитів. 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 анатомо-гістологічні, клінічні, лабораторні терміни латинською мовою;
- анатомо-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 у лабораторію;
- методи дослідження паразитарних інвазій і членистоногих;
- працювати з апаратурою;
- видову приналежність найпростіших паразитів за вегетативними формами і цистами; гельмінтів за статево – зрілими формами, личинками, яйцями та членистоногих;
- 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 виявлення паразитів;
- володіти сучасними методами діагностики паразитарних інвазій та членистоногих;
- розпізнавати найпростіших за вегетативними форми та цистами; гельмінтів – за статево-зрілими формами, личинками, яйцями та членистоногих;
- 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.

Програмні результати навчання

- Здатність аналізувати біологічні властивості паразитів.
- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу паразитологічних знань; здатність постійно навчатися та набувати сучасні знання на підставі досягнень медичної паразитології.
- Здатність застосовувати набуті знання в своїй практичній діяльності.

	<ul style="list-style-type: none"> • Здатність трактувати функціонування неспецифічних та специфічних факторів імунного захисту, які мають значення в розвитку паразитарних захворювань. • Здатність визначати методи діагностики захворювань, які спричиняються паразитами. • Знання та розуміння медичної паразитології, застосування цих знань в оволодінні суміжними фундаментальними дисциплінами та уміння використовувати їх у практиці охорони здоров'я.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Політика курсу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності. 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 незарахування викладачем.</p> <p>Дотримання принципів та норм етики і професійної деонтології. Під час занять здобувачі фахової передвищої освіти діють із позицій академічної доброчесності, професійної етики та деонтології, дотримуються правил внутрішнього розпорядку Академії. Під час боротьби з епідемією KOVID-19 виконують всі настанови протиепідеміологічного режиму: носять маски, дотримуються соціальної дистанції, використовують антисептики. Ведуть себе толерантно, доброзичливо та виважено у спілкуванні між собою та викладачами.</p> <p>Відвідування занять. Студенти повинні відвідувати усі лекції, практичні заняття курсу та інформувати викладача про неможливість відвідати заняття.</p> <p>Політика дедлайну. Студенти зобов'язані дотримуватися термінів, передбачених курсом і визначених для виконання усіх видів робіт.</p> <p>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.</p> <p>Перескладання підсумкової оцінки з метою її підвищення не допускається, окрім ситуацій передбачених нормативними документами Академії, або неявки на підсумковий контроль з поважної причини.</p>
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Структура курсу

ТЕМИ ЛЕКЦІЙ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Медична паразитологія. Медична протозоологія. Тип Саркоджгутикові (Sarcomastigophora). Клас Справжні амеби (Lobosea). Амебіаз	2
2.	Тип Саркоджгутикові (Sarcomastigophora). Клас Тваринні джгутикові (Zoomastigophora). Представники. Протозойні захворювання	2
3.	Тип Апікомплексні (Apicomplexa), клас Споровики (Sporozoea), представники. Тип Війконосні (Ciliophora), клас Щілиноротові (Rimostomatea), представник. Протозоози	2
4.	Медична гельмінтологія. Тип Плоскі черви (Plathelminthes). Клас Сисуни	2

	(Trematoda). Представники. Трематоدوزи	
5.	Тип Плоскі черви (Plathelminthes). Клас Стъожкові черви (Cestoda). Цестодози	2
6.	Тип Круглі черви (Nematheminthes). Клас Власне Круглі черви (Nematoda). Нематодози	2
7.	Медична арахноентомологія. Тип Членистоногі (Arthropoda). Клас Павукоподібні (Arachnoidea). Представники. Переносники збудників захворювань	2
8	Тип Членистоногі (Arthropoda). Клас Комахи (Insecta). Представники: воші (Anoplura), клопи (Heteroptera), блохи (Aphaniptera). Ряд Двокрилі (Diptera). Збудники і переносники захворювань	2
	Разом:	16

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Організація роботи у лабораторії паразитології. Методи діагностики найпростіших форм класу Справжні амеби та Джгутикові	4
2.	Методи лабораторної діагностики найпростіших форм типу Апікомлексні та Війконосні	4
3.	Тип Плоскі черви. Клас Сисуни та Стъожкові черви. Методи діагностики трематодозів і цестодозів	4
4.	Тип Круглі черви. Методи діагностики нематодозів	4
5.	Тип Членистоногі. Класи Павукоподібні та Комахи	4
6.	<i>Модульний контроль 1.</i> Лабораторна діагностика паразитарних інвазій і членистоногих.	4
	Разом:	24

САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вчені паразитологи. Роль українських науковців у розвитку медичної паразитології. Трансмисивні, природно-вогнищеві паразитарні та інфекційні захворювання. Вчення академіка Є.Н. Павловського про природну осередковість паразитарних захворювань.	2
2	Методи лабораторної діагностики паразитарних інвазій: консервації біологічного матеріалу, збагачення (метод Като, Фюллеборна, Калантерян, Телемана, формалін-ефірного збагачення), імунологічні, біологічні, серологічні реакції, шкірно-алергічні проби, відпрацювання практичних навичок.	3
3	Культивування найпростіших з використанням живильних середовищ. Відпрацювання практичних навичок. Сучасні методи дослідження (паразитологічний концентратор Parasep SF).	2
4	Вільноживучі патогенні амеби. Поширення. Характеристика. Непатогенні джгутикові. Поширення. Будова. Локалізація. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Диференціація.	4
5	Кокцидії. Саркоцисти, пневмоцисти, криптоспоридії. Поширення. Будова. Локалізація. Шляхи зараження. Захворювання: кокцидіоз, саркоцистоз, пневмоцистоз, криптоспоридіоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Профілактика.	3
6	Шистосома. Види. Морфологічні особливості будови. Поширення. Локалізація. Диференціація. Шистосомоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Профілактика.	3

7	Клонорх. Морфологічні особливості вегетативної форми та цист. Клонорхоз. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи лабораторної діагностики. Профілактика.	2
8	Альвеокок. Морфологічні ознаки. Поширення. Альвеококоз. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи лабораторної діагностики. Лікування. Протиепідемічні заходи. Профілактика.	2
9	Трихінела. Філярії. Види філярій: вухерерія Банкрофта, бругія, лао-лоа, онхоцерка. Будова. Поширення. Локалізація. Захворювання. Трихінельоз. Філяріатоз (вухереріоз, бругіоз, лоалоз, онхоцеркоз). Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Профілактика.	6
10	Підготувати мультимедійну презентацію з розділу «Медична гельмінтологія. Тип Плоскі та Круглі черви».	6
11	Медична арахноентомологія. Тип Членистоногі. Ряд Паразитоформні кліщі. Родини: Іксодові, Аргасові та Гамазові кліщі. Представники. Будова. Життєвий цикл. Укуси. Переносники збудників інфекційних хвороб. Розглянути малюнки, колекції, мікропрепарати різних видів ряду паразитоформних.	6
12	Ряд Двокрилі: мокриці, сліпні, оводи (родини), мухи (види). Будова. Життєвий цикл. Укуси. Збудники захворювань. Міази (кишкові та тканинні). Розглянути малюнки, колекції, мікропрепарати різних видів ряду Двокрилих.	6
13	Підготовка до Модульного контролю 1. Лабораторна діагностика паразитарних інвазій і членистоногих.	5
	Всього:	50

Література для вивчення дисципліни	РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА
	<p>Основна (базова):</p> <ol style="list-style-type: none"> Лабораторна діагностика паразитарних інвазій / В.П. Пішак, Р.Є. Булик, О.І. Захарчук. — Чернівці: Медуніверситет, 2007. — 284 с. Медична паразитологія: навч. посіб. / Н.О. Салаяк, І.С. Смачило; за ред. М.Б. Шегедин. — К.: Медицина, 2011. Медична паразитологія з ентомологією: навчальний посібник (ВНЗ IV 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. — 336 с. Служинська З., Семків І., Матвієнко Я. та ін. Медична паразитологія / З. Служинська, І. Семків, Я. Матвієнко та ін. — Л.: Арсенал, 1999. Пішак В.П., Бойчук Т.М., Дьякова Т.Є. Медична паразитологія. — Чернівці: Б. в., 2003. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> Воробець З.Д., Служинська З.О., Матвієнко Я.В. та ін. Медична арахноентомологія: метод, посіб. / З.Д. Воробець, З.О. Служинська, Я.В. Матвієнко та ін. — Л., 2002. Служинська З.О., Семків І.І., Матвієнко Я.В. та ін. Медична гельмінтологія: метод. посіб. / З.О. Служинська, І.І. Семків, Я.В. Матвієнко та ін. — Л., 1999. Служинська З.О., Матвієнко Я.В., Семків І.І., Салаяк Н.О. Медична протозоологія: метод. посіб. / З.О. Служинська, Я.В. Матвієнко, І.І. Семків, Н.О. Салаяк. — Л., 1999.
Поточний та підсумковий контроль	<p>Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті з обов'язковим виставленням оцінки.</p> <p>Методи усного контролю: індивідуальне опитування, фронтальне опитування, співбесіда, метод «4 кроків».</p> <p>Методи письмового контролю: письмовий тестовий контроль,</p>

підсумковий модульний тестовий контроль, розв'язування клінічних ситуативних задач (ситуаційне компетентісне завдання).
Методи самоконтролю: уміння самостійно оцінювати свої знання, самоаналіз, виступ з доповіддю, виконання презентації за темою, самостійного опрацювання, виконання індивідуального дослідного завдання, відпрацювання та демонстрація практичних навичок.
Підсумковий контроль проводиться у вигляді заліку
 . Згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу у Львівській медичній академії ім. Андрея Крупинського» підсумкова оцінка з дисципліни виставляється за 100-бальною шкалою з наступним переведенням у національну шкалу та шкалу ECTS. Бали нараховуються за виконання завдань аудиторної роботи, практичних, контрольних (модульних) завдань, тестів. Результати поточного контролю здобувачів вищої освіти є складовими елементами підсумкової оцінки з дисципліни.

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

Лекції, практичні та індивідуальні заняття, самостійна робота студента, консультації
Лекції проводяться з використанням мультимедійних презентацій.
Практичні заняття проводяться з використанням методичних рекомендацій, ламінованих міні-таблиць, мультимедійних презентацій.
Самостійна позааудиторна робота студентів забезпечується методичними рекомендаціями та робочим зошитом для її виконання.
 У разі роботи в дистанційному режимі використовуватиметься віртуальне навчальне середовище MOODLE, Zoom, GoogleMeet, GoogleClassroom.
 Лекції та практичні заняття будуть проводитися за допомогою програм електронної комунікації Zoom, GoogleMeet, GoogleClassroom.
 Поточна комунікація з викладачем буде здійснюватися в соціальних мережах Viber, WhatsAp (за вибором академічної групи).

Необхідне обладнання

У звичайному режимі навчання.
 Вивчення курсу передбачає приєднання кожного студента до навчального середовища MOODLE, або GoogleClassroom.
У режимі дистанційного навчання під час карантину.
 Вивчення курсу додатково передбачає приєднання кожного студента до програм ZOOM, або GoogleMeet (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

T₁ – T_n – 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, національною шкалою та ECTS.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

За 100-бальною	За національною шкалою	За шкалою ECTS
----------------	------------------------	----------------

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

Питання до підсумкового контролю

Перелік питань до диференційованого заліку

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. Методи лабораторної діагностики паразитарних інвазій. Культивування найпростіших з використанням живильних середовищ. Сучасні методи дослідження.
6. Патогенні, непатогенні та вільноживучі амеби. Морфологічні особливості вегетативних форм і цист, поширення, локалізація, шляхи зараження.
7. Амебіаз. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
8. Тваринні джгутикові. Представники. Трипаносома. Види. Морфологічні особливості вегетативних форм і цист, поширення, локалізація, шляхи зараження.
9. Трипаносомоз. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
10. Лейшманії. Види. Морфологічні особливості вегетативних форм і цист, поширення, локалізація, шляхи зараження.
11. Лейшманіоз. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
12. Лямблія. Морфологічні особливості, поширення, локалізація, шляхи зараження.
13. Лямбліоз. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
14. Трихомонади. Види. Морфологічні особливості вегетативних форм, поширення, локалізація, шляхи зараження.
15. Трихомоноз. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
16. Клас Споровики. Загальна характеристика класу. Представники. Морфологічні особливості видів малярійного плазмодія. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.

17. Малярія. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Фази лихоманки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
18. Токсоплазма. Морфологічні особливості. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
19. Токсоплазмоз. Шляхи зараження. 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. Шляхи зараження. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
22. Саркоцистоз. Пневмоцистоз. Криптоспоридіоз. Шляхи зараження. 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. Шляхи зараження. 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 Стьожкові черви. Загальна характеристика. Представники. Бичачий ціп'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 ціп'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 ціп'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. Широкий стьожак. Будова, особливості. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.

39. Дифілоботріоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження, особливості забору. Методи діагностики. Значення виявлення проглотид. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
40. Ехінокок однокамерний і багатокамерний. Морфологічні особливості. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
41. Ехінококоз однокамерний і багатокамерний. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
42. Загальна характеристика типу Круглі черви. Клас Власне Круглі черви. Представники.
43. Аскарида людська. Будова. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Життєвий цикл. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
44. Аскаридоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
45. Гострик дитячий. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
46. Ентеробіоз. Клінічні ознаки. Ускладнення. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
47. Волосоголовець. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
48. Трихоцефальоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
49. Анкілостома дванадцятипала. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
50. Анкілостомоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
51. Некатор американський. Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
52. Некатороз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
53. Стронгілоїд (кишкова вугриця). Морфологічні ознаки статевозрілих форм і яєць. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
54. Стронгілоїдоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
55. Філярії. Види. Морфологічні ознаки. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
56. Філярітиоз (вухереріоз, бругіоз, лоалоз, онхоцеркоз). Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
57. Трихінела. Морфологічні ознаки. Поширення. Локалізація. Шляхи зараження.
58. Трихінельоз. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Особливості забору. Методи діагностики. Протиепідемічні заходи. Профілактика.
59. Загальна характеристика типу Членистоногих. Клас Павукоподібні, характерні ознаки. Ряд Скорпіони. Зовнішня будова. Життєвий цикл. Укуси. Ряд Павуки. Представники: каракурт і тарантул. Життєвий цикл. Укуси. Клінічні ознаки.
60. Група кліщів. Ряд Акариформні кліщі: пузатий кліщ, вугрові залозники, коростяний кліщ. Будова. Життєвий цикл. Захворювання. Укуси. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи лабораторної діагностики.
61. Ряд Паразитоформні кліщі: родина Іксодові, Аргасові та Гамазові кліщі. Будова. Життєвий цикл. Захворювання. Укуси. Переносники збудників

	<p>інфекційних захворювань. Матеріал для дослідження. Методи лабораторної діагностики.</p> <p>62. Клас Комахи. Представники: воші, клопи, блохи. Морфологічні особливості. Життєвий цикл. Захворювання та укуси. Переносники збудників захворювань. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи лабораторної діагностики.</p> <p>63. Клас Комахи. Ряд Двокрилі. Представники: комарі, москіти, мошки. Будова. Життєвий цикл. Укуси. Переносники збудників захворювань. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи лабораторної діагностики.</p> <p>64. Клас Комахи. Ряд Двокрилі. Представники: мокриці, сліпні, оводи. Будова. Життєвий цикл. Укуси. Переносники збудників захворювань. Клінічні ознаки. Матеріал для дослідження. Методи лабораторної діагностики.</p> <p>65. Клас Комахи. Ряд Двокрилі. Мухи. Види. Життєвий цикл. Укуси. Клінічні ознаки. Переносники захворювань. Міази.</p>
Опитування	Анкету з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу