

**Силабус дисципліни «Інфекційні хвороби»**

1. Загальна інформація	
Назва факультету	медичний
Освітня програма (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	22 Охорона здоров'я, 222 Медицина, другий (магістерський) рівень вищої освіти, денна форма
Навчальний рік	2023-2024
Назва дисципліни, код (електронна адреса на сайті ЛНМУ імені Данила Галицького)	Інфекційні хвороби, ОК 27.1 https://new.meduniv.lviv.ua/kafedry/kafedra-infektsijnyh-hvorob/
Кафедра (назва, адреса, телефон, e-mail)	Інфекційних хвороб, м. Львів, вул. Пекарська, 54 тел. +380(32) 2755406 E-mail: kaf_infect_diseases@meduniv.lviv.ua
Керівник кафедри (контактний e-mail)	Професор, д.мед.н. Зінчук Олександр Миколайович, olz.email@gmail.com
Рік навчання (рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)	5
Семестр (семестр, у якому реалізується вивчення дисципліни)	9/10
Тип дисципліни/модулю (обов'язкова/ вибіркова)	обов'язкова
Викладачі (імена, прізвища, наукові ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний email)	Олександр Зінчук, д.мед.н., професор, olz.email@gmail.com, Олександр Герасун, к.мед.н., доцент, gerab@3g.ua Андрій Задорожний, к.мед.н., доцент, zadorozhnyi.andrij@gmail.com Олександр Адамович, к.мед.н., доцент sashaadamovych@gmail.com, Ольга Ворожбит, к.мед.н., доцент vorozhbyt.o@gmail.com, Олена Зубач, к.мед.н., асистент dr_zubach@i.ua, Ігор Кіселик к.мед.н., доцент kiselyk@gmail.com, Надія Прикуда, к.мед.н., асистент n.prykuda@gmail.com, Роман Грицко к.мед.н, доц grj3@3g.ua, Наталія Іванченко, асистент timknat@ukr.net, Світлана Сельвестр, асистент lv090281ssp@gmail.com, Ольга Вовчик, асистент olhavovchyk@gmail.com, Ірина Бень, к.мнд.н., асистент, Iryna_Ben@ukr.net, Тетяна Телегіна, асистент, telegina.tania@gmail.com
Erasmus так/ні (доступність дисципліни для студентів у рамках програми Erasmus+)	так
Особа, відповідальна за силабус (особа, якій слід надавати коментарі стосовно силабуса, контактний e-mail)	Ольга Ігорівна Вовчик, olhavovchyk@gmail.com
Кількість кредитів ECTS	4

Кількість годин (<i>лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів</i>)	всього – 120 год лекції – 12 год практичні заняття – 48 год самостійна робота – 60 год
Мова навчання	Українська, англійська
Інформація про консультації	Протягом семестрів згідно графіка, з 16.00 до 18.00
Адреса, телефон та регламент роботи клінічної бази, бюро... (<i>у разі потреби</i>)	КНП ЛОР ЛОКЛ IV, V відділення, вул.Пекарська 54 (цілодобово); тел. +380(32) 2755406 КНП ЛОР ЛОКЛ VII відділення, вул.Лисенка, 45 (цілодобово)

2. Коротка анотація до курсу

Навчальна дисципліна “Інфекційні хвороби” надає можливість студентам медичного факультету на 5-му році навчання опанувати знання, вміння та практичні навички, які надають можливість фахівцеві швидко та правильно зорієнтуватися в ситуаціях при наявності у пацієнтів інфекційної патології та інших невідкладних станів, уникнути фатальних помилок або втрати часу та здійснити першочергові кроки, які врятують життя людині і/або стануть добрим підґрунтям для її успішного подальшого лікування у стаціонарі. Засвоєння дисципліни спирається на знання, здобуті студентами в процесі вивчення біології, фізіології, мікробіології, епідеміології та інших базових предметів. При опануванні дисципліни “Інфекційні хвороби” раціональним є впровадження в навчальний процес сучасних світових напрацювань та стандартів з основних питань інфекційних хвороб.

3. Мета і цілі курсу

1. Мета викладання навчальної дисципліни “Інфекційні хвороби” є засвоєння теоретичних та практичних знань з етіології, епідеміології, патогенезу, типових клінічних проявів, методів діагностики, лікування інфекційної патології.
2. Цілі навчання – основними завданнями вивчення дисципліни “Інфекційні хвороби” є оволодіння знаннями, вміннями та навичками для забезпечення адаптації студентів до хворих інфекційного профілю; вміння ставити діагноз, обирати відповідні лікувально-діагностичні маніпуляції, надавати невідкладну допомогу хворим з інфекційною патологією

3. Компетентності:

-інтегральні: здатність розв’язувати складні задачі та практичні проблеми у галузі професійної діяльності 22 “Охорона здоров’я”, що передбачає застосування певних теоретичних знань, вмінь, практичних навичок та методів відповідного професійного спрямування;

-загальні: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної галузі та розуміння професійної діяльності; здатність до адаптації та дії в новій ситуації; здатність приймати обґрунтовані рішення; здатність працювати в команді; здатність до міжособистісної взаємодії; здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології; здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел; визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов’язків; усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем; 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; здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя

-спеціальні (фахові, предметні): здатність збирати медичну інформацію про пацієнта і аналізувати клінічні дані; здатність до визначення необхідного переліку лабораторних та інструментальних досліджень та оцінки їх результатів; здатність до встановлення попереднього та клінічного діагнозу захворювання; здатність до встановлення попереднього та клінічного діагнозу захворювання; здатність до визначення характеру харчування при лікуванні та профілактиці захворювань; здатність до визначення принципів та характеру лікування та профілактики захворювань; здатність до діагностування невідкладних станів; здатність до визначення тактики та надання екстреної медичної допомоги; здатність до проведення лікувально-евакуаційних заходів; здатність до виконання медичних

маніпуляцій; здатність розв'язувати медичні проблеми у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності; здатність до проведення санітарно-гігієнічних та профілактичних заходів; здатність до планування і проведення профілактичних та протиепідемічних заходів щодо інфекційних хвороб; здатність до ведення медичної документації, в тому числі електронних форм; зрозуміло і неоднозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з проблем охорони здоров'я та дотичних питань до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються; дотримання етичних принципів при роботі з пацієнтами, лабораторними тваринами; дотримання професійної та академічної доброчесності, нести відповідальність за достовірність отриманих наукових результатів.

Результати навчання:

Інтегративні кінцеві програмні результати навчання, формуванню яких сприяє дисципліна: застосовувати знання у практичних ситуаціях; виконувати експериментальні дослідження та проявляти навички за професійною тематикою, адаптуватися до нових ситуацій, ефективно працювати як автономно, так і у складі команди; відповідально ставитись до виконуваної роботи з досягненням поставленої мети; використовувати інформаційні і комунікаційні технології для вирішення різних дослідницьких і професійних завдань; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності, приймати обгрунтовані рішення з оцінюванням їх наслідків, проявляти здатність до публічних, ділових та наукових комунікацій; дотримуватися кодексу професійної етики, моральних норм та цінностей, правил етикету, розуміти основні засади охорони праці та безпеки життєдіяльності в сфері професійної діяльності; вміння ставити діагноз, обирати відповідні лікувально-діагностичні маніпуляції, надавати невідкладну допомогу хворим з інфекційною патологією.

Результати навчання для дисципліни: оволодіння основними принципами організації допомоги інфекційним хворим, клініко-лабораторними та додатковими методами діагностики інфекційної патології; етіологія, патогенез, клініка, діагностика та методи лікування інфекційних захворювань (в межах навчальної програми); етіологічні, патогенетичні фактори, клінічні прояви та діагностику невідкладних станів; проведення основних методів загального клінічного обстеження хворого (опитування, огляд, пальпація, аускультация), визначення обсягу додаткових досліджень і аналіз отриманих даних для встановлення попереднього діагнозу; виконання загальних лікарських маніпуляцій (ін'єкції, промивання шлунку, тощо); надання необхідної допомоги при шоку, комі, алергічних реакціях, асфіксії, ведення медичної документації.

4. Пререквізити курсу

Інфекційні хвороби як навчальна дисципліна:

а) базується на вивченні студентами медичної і біологічної фізики, морфологічних дисциплін, мікробіології, вірусології та імунології, фізіології, патофізіології, внутрішніх хвороб, хірургії, неврології, дерматології, епідеміології, офтальмології, отоларингології, ендокринології, клінічної фармакології, реаніматології та інтегрується з цими дисциплінами;

б) закладає основи вивчення студентами сімейної медицини, що передбачає інтеграцію викладання з цією дисципліною та формування умінь застосовувати знання з інфекційних хвороб в процесі подальшого навчання і в професійній діяльності;

в) закладає основи здорового способу життя та профілактики порушення функцій організму в процесі життєдіяльності.

У загальній системі підготовки лікаря дисципліна „Інфекційні хвороби” посідає важливе місце з урахуванням значної поширеності інфекційної патології, необхідності формування у майбутніх лікарів клінічного мислення, вмінь та практичних навичок, які забезпечують своєчасну діагностику інфекційних хвороб та їхніх ускладнень, раціональне лікування, вибір оптимальної тактики в разі надання невідкладної допомоги. Особлива увага у викладанні дисципліни приділяється питанням ранньої діагностики, лікуванню хворих на догоспітальному етапі, що сприяє підвищенню якості підготовки лікаря, передусім для амбулаторного підрозділу охорони здоров'я.

5. Програмні результати навчання

Список результатів навчання

1. Мати ґрунтовні знання із структури професійної діяльності. Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань. Нести відповідальність за професійний розвиток, здатність до подальшого професійного навчання з високим рівнем автономності.

2. Розуміння та знання фундаментальних і клінічних біомедичних наук, на рівні достатньому для вирішення професійних задач у сфері охорони здоров'я.

3. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають наукові здобутки у сфері охорони здоров'я і є основою для проведення досліджень, критичне осмислення проблем у сфері медицини та дотичних до неї міждисциплінарних проблем.
4. Виділяти та ідентифікувати провідні клінічні симптоми та синдроми (за списком 1); за стандартними методиками, використовуючи попередні дані анамнезу хворого, дані огляду хворого, знання про людину, її органи та системи, встановлювати попередній клінічний діагноз захворювання (за списком 2).
5. Збирати скарги, анамнез життя та захворювання, оцінювати психомоторний та фізичний розвиток пацієнта, стан органів та систем організму, на підставі результатів лабораторних та інструментальних досліджень оцінювати інформацію щодо діагнозу (за списком 4), враховуючи вік пацієнта.
6. Встановлювати остаточний клінічний діагноз шляхом прийняття обґрунтованого рішення та аналізу отриманих суб'єктивних і об'єктивних даних клінічного, додаткового обстеження, проведення диференційної діагностики, дотримуючись відповідних етичних і юридичних норм, під контролем лікаря-керівника в умовах закладу охорони здоров'я (за списком 2).
7. Призначати та аналізувати додаткові (обов'язкові та за вибором) методи обстеження (лабораторні, функціональні та/або інструментальні) (за списком 4), пацієнтів із захворюваннями органів і систем організму для проведення диференційної діагностики захворювань (за списком 2).
8. Визначити головний клінічний синдром або чим обумовлена тяжкість стану потерпілого/постраждалого (за списком 3) шляхом прийняття обґрунтованого рішення та оцінки стану людини за будь-яких обставин (в умовах закладу охорони здоров'я, за його межами) у т.ч. в умовах надзвичайної ситуації та бойових дій, в польових умовах, в умовах нестачі інформації та обмеженого часу.
9. Визначати характер та принципи лікування хворих (консервативне, оперативне) із захворюваннями (за списком 2), враховуючи вік пацієнта, в умовах закладу охорони здоров'я, за його межами та на етапах медичної евакуації, в т.ч. у польових умовах, на підставі попереднього клінічного діагнозу, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами, у разі необхідності розширення стандартної схеми вміти обґрунтувати персоніфіковані рекомендації під контролем лікаря-керівника в умовах лікувальної установи.
10. Визначати необхідний режим праці, відпочинку та харчування на підставі заключного клінічного діагнозу, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.
14. Визначати тактику та надавати екстрену медичну допомогу при невідкладних станах (за списком 3) в умовах обмеженого часу згідно з існуючими клінічними протоколами та стандартами лікування.
16. Формувати раціональні медичні маршрути пацієнтів; організовувати взаємодію з колегами в своєму та інших закладах, організаціях та установах; застосовувати інструменти просування медичних послуг на ринку, на підставі аналізу потреб населення, в умовах функціонування закладу охорони здоров'я, його підрозділу, в конкурентному середовищі.
17. Виконувати медичні маніпуляції (за списком 5) в умовах лікувального закладу, вдома або на виробництві на підставі попереднього клінічного діагнозу та/або показників стану пацієнта шляхом прийняття обґрунтованого рішення, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм.
19. Планувати та втілювати систему протиепідемічних та профілактичних заходів, щодо виникнення та розповсюдження захворювань серед населення.
20. Аналізувати епідеміологічний стан та проводити заходи масової й індивідуальної, загальної та локальної профілактики інфекційних захворювань.
21. Відшуковувати необхідну інформацію у професійній літературі та базах даних інших джерелах, аналізувати, оцінювати та застосовувати цю інформацію.
25. Зрозуміло і однозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з проблем охорони здоров'я та дотичних питань до фахівців і нефахівців.
27. Вільно спілкуватися державною та англійською мовою, як усно так і письмово для обговорення професійної діяльності, досліджень та проектів.
29. Планувати, організовувати та проводити заходи зі специфічної профілактики інфекційних захворювань, в тому числі згідно з Національним календарем профілактичних щеплень, як обов'язкових так і рекомендованих. Управляти залишками вакцин, організовувати додаткові вакцинальні кампанії, у т.ч. заходи з імунопрофілактики..

Код результату навчання	Зміст результату навчання	Посилання на код матриці компетентностей
<p><i>Код створюється при заповненні силабусу (категорія: Зн-знання, Ум-уміння, К-комунікація, АВ – автономність та відповідальність)</i></p>	<p><i>Результати навчання визначають, що студент повинен знати, розуміти та вміти виконувати, після завершення вивчення дисципліни. Результати навчання впливають із заданих цілей навчання.</i></p> <p><i>Для зарахування дисципліни необхідно підтвердити досягнення кожного результату навчання.</i></p>	<p>Символ коду Програмного результату навчання у Стандарті вищої освіти</p>
<p><i>Зн-1</i></p>	<p>Збирати дані про скарги пацієнта, анамнез хвороби, анамнез життя, проводити та оцінювати результати фізикального обстеження.</p>	<p>ПР-1</p>
<p><i>Ум-1</i></p> <p><i>Ум-1.1</i></p> <p><i>Ум-1.2</i></p> <p><i>Ум-1.3</i></p> <p><i>Ум-1.4</i></p> <p><i>Ум-1.5</i></p> <p><i>Ум-1.6</i></p> <p><i>Ум-1.7</i></p> <p><i>Ум-1.8</i></p>	<p>Збирати дані про скарги пацієнта, анамнез хвороби, анамнез життя, за умов закладу охорони здоров'я або за місцем перебування хворого</p> <p>За будь-яких обставин (в закладі охорони здоров'я або за місцем перебування хворого), використовуючи знання про організм, органи та системи, за певними алгоритмами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • збирати інформацію про загальний стан пацієнта (свідомість, конституція) та зовнішній вигляд (огляд шкіри, підшкірного жирового шару, пальпація лімфатичних вузлів, щитовидної та молочних залоз); • оцінювати психомоторний та фізичний розвиток пацієнта; обстежувати стан серцево-судинної системи (огляд та пальпація ділянки серця та поверхневих судин, визначення перкуторних меж серця та судин, аускультация серця та судин); обстежувати стан органів дихання (огляд грудної клітки та верхніх дихальних шляхів, пальпація грудної клітки, перкусія та аускультация легенів); • обстежувати стан органів черевної порожнини (огляд живота, пальпація та перкусія кишок, шлунку, печінки, селезінки, пальпація підшлункової залози, нирок, органів малого тазу, пальцеве дослідження прямої кишки); • обстежувати стан кістково-м'язового апарату (огляд та пальпація); • обстежувати стан нервової системи; • обстежувати стан сечостатевої системи. 	<p>ПР-1</p>
<p><i>К-1</i></p>	<p>Ефективно формувати комунікаційну стратегію при спілкуванні з пацієнтом. Вносити інформацію про стан здоров'я хворого до відповідної медичної документації</p>	<p>ПР-1</p>

<i>AB-1</i>	Нести відповідальність за якісний збір отриманої інформації на підставі співбесіди, опитування огляду, пальпації, перкусії органів та систем та за своєчасне оцінювання стану: здоров'я людини та за прийняття відповідних заходів	ПР-1
<i>Зн-2</i>	Мати спеціалізовані знання про пацієнта, її органи та системи, стандартні методики проведення лабораторних та інструментальних досліджень (за списком 4).	ПР-1, 2
<i>Ум-2</i> <i>Ум-2.1</i> <i>Ум-2.2</i>	Вміти аналізувати результати лабораторних та інструментальних досліджень та на їх підставі оцінити інформацію щодо діагнозу хворого (за списком 4) <ul style="list-style-type: none"> • Вміти виділити та зафіксувати провідний клінічний симптом або синдром (за списком 1) шляхом прийняття обґрунтованого рішення, використовуючи попередні дані анамнезу хворого, дані фізикального обстеження хворого, знання про людину, її органи та системи, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм. • Вміти встановити найбільш вірогідний або синдромний діагноз захворювання (за списком 2) шляхом прийняття обґрунтованого рішення, за допомогою співставлення зі стандартами, використовуючи попередні дані анамнезу хворого та дані огляду хворого, на основі провідного клінічного симптому або синдрому, використовуючи знання про людину, її органи та системи, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм,. 	ПР-1-3
<i>К-2</i>	Формувати та донести до пацієнта та/чи його батьків (опікунів), фахівців висновки щодо необхідного переліку лабораторних та інструментальних досліджень (за списком 4).	ПР-2
<i>AB-2</i>	Нести відповідальність за прийняття рішення щодо оцінювання результатів лабораторних та інструментальних досліджень	ПР-2
<i>Зн-3</i> <i>Зн-3.1</i> <i>Зн-3.2</i> <i>Зн-3.3</i> <i>Зн-3.4</i>	Мати спеціалізовані знання про пацієнта, його органи та системи; знання стандартних методик обстеження; алгоритмів діагностики захворювань; алгоритмів виділення провідних симптомів або синдромів (за списком 1); попередніх та клінічних діагнозів (за списком 2) знання методів лабораторного та інструментального обстеження (за списком 3); знання щодо оцінки стану людини.	ПР-1- 3
<i>Ум-3</i>	Вміти встановити найбільш вірогідний або синдромний діагноз захворювання (за списком 2) шляхом прийняття обґрунтованого рішення, за допомогою співставлення зі стандартами, використовуючи попередні дані анамнезу хворого та дані огляду хворого, на основі провідного клінічного симптому або синдрому, використовуючи знання про людину, її органи та системи, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм	ПР-1-3
<i>К-3</i>	На підставі нормативних документів вести медичну документацію щодо пацієнта (карту амбулаторного/стаціонарного хворого тощо)	ПР-1-3
<i>AB-3</i>	Дотримуючись етичних та юридичних норм, нести відповідальність за прийняття обґрунтованих рішень і дій щодо правильності встановленого попереднього клінічного діагнозу захворювання	ПР-1-3

<i>Зн-5</i>	Мати спеціалізовані знання про алгоритми та стандартні схеми призначення харчування - при лікуванні захворювань (за списком 2)	ПР-5
<i>Ум-5</i>	Вміти визначати характер харчування на підставі попереднього та клінічного діагнозу, характер харчування при лікуванні захворювань (за списком 2)	ПР-5
<i>К-5</i>	Формувати та донести до пацієнта та/чи його батьків (опікунів), фахівців висновки щодо харчування - при лікуванні захворювань (за списком 2)	ПР-5
<i>АВ-5</i>	Нести відповідальність за обґрунтованість визначення харчування при лікуванні захворювання (за списком 2)	ПР-6
<i>Зн-6</i>	Мати спеціалізовані знання алгоритмів та стандартних схем лікування захворювань (за списком 2)	ПР-3, 6
<i>Ум-6</i> <i>Ум-6.1</i> <i>Ум-6.2</i> <i>Ум-6.3</i>	Вміти визначати принципи та характер лікування захворювання (за списком 2) Вміти визначати характер лікування захворювання (за списком 2), в умовах закладу охорони здоров'я, вдома у хворого та на етапах медичної евакуації у т.ч. при, у польових умовах на підставі попереднього клінічного діагнозу, використовуючи знання про людину, її органи та системи, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.	ПР-3, 6
<i>К-6</i>	Формувати та донести до пацієнта та/чи його батьків (опікунів), фахівців власні висновки щодо принципів та характеру лікування (за списком 2)	ПР-3, 6
<i>АВ-6</i>	Нести відповідальність за прийняття рішення щодо принципів та характеру лікування захворювання (за списком 2)	ПР-3, 6
<i>Зн-7</i>	Мати спеціалізовані знання про методики обстеження людини (вдома, на вулиці, у закладі охорони здоров'я) в умовах нестачі інформації.	ПР-3, 7
<i>Ум-7</i>	Вміти, в умовах нестачі інформації, використовуючи стандартні методики, шляхом прийняття обґрунтовано-го рішення оцінити стан хворого та визначити головний клінічний синдром (або чим обумовлена тяжкість стану потерпілого/постраждалого) (за списком 3).	ПР-3, 7
<i>К-7</i>	За будь-яких обставин, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм прийняти обґрунтоване рішення щодо оцінки тяжкості стану людини, діагнозу та організації необхідних медичних заходів в залежності від стану хворого; заповнити відповідні медичні документи.	ПР-3, 7
<i>АВ-7</i>	Нести відповідальність за своєчасність та ефективність медичних заходів щодо діагностування невідкладних станів.	ПР-3, 7
<i>Зн-8</i>	Знати законодавчу базу щодо надання екстреної медичної допомоги, зокрема закон України «Про екстрену медичну допомогу». Мати спеціалізовані знання про невідкладні стани людини; принципи надання екстреної медичної допомоги.	ПР-8
<i>Ум-8</i>	Вміти надавати екстрену медичну допомогу при невідкладному стані людини (за списком 3); принципи та тактику надання екстреної медичної допомоги; провести організаційні та діагностичні заходи спрямовані на рятування та збереження життя людини.	ПР-8
<i>К-8</i>	Пояснити необхідність та порядок проведення лікувальних заходів екстреної медичної допомоги.	ПР-8

AB-8	Нести відповідальність за правильність визначення невідкладного стану, ступеню його важкості та тактики надання екстреної медичної допомоги.	ПР-8
Зн-9	Мати спеціалізовані знання про будову тіла людини, її органи та системи; алгоритми надання екстреної медичної допомоги при невідкладних станах (за списком 3).	ПР-8, 9
Ум-9	Вміти надавати екстрену медичну допомогу при невідкладному стані людини (за списком 3).	ПР-8, 9
К-9	Пояснити необхідність та порядок проведення лікувальних заходів екстреної медичної допомоги.	ПР-8, 9
AB-9	Нести відповідальність за своєчасність та якість надання екстреної медичної допомоги.	ПР-8, 9
Зн-11	Мати спеціалізовані знання про алгоритми виконання медичних маніпуляцій (за списком 5).	ПР-6-9
Ум-11	Вміти виконувати медичні маніпуляції (за списком 5).	ПР-6-9
К-11	Обґрунтовано формувати та довести до пацієнта, та/чи його батьків (опікунів), фахівців висновки щодо необхідності проведення медичних маніпуляцій (за списком 5)	ПР- 6-9
AB-11	Нести відповідальність за якість виконання медичних маніпуляцій (за списком 5)	ПР-6-9
Зн-14	Знати принципи та системи планування та проведення профілактичних та протиепідемічних заходів щодо інфекційних хвороб в типових умовах та в умовах епідемічного неблагополуччя на підставі результатів аналізу, даних обстеження осередку інфекційних хвороб.	ПР-13
Зн-14.1	Знати методи виявлення та ранньої діагностики інфекційних хвороб, організації первинних протиепідемічних заходів в осередку інфекційних хвороб.	
Зн-14.2	Знати профілактичні та протиепідемічні методи організації заходів щодо запобігання розповсюдження інфекційних хвороб.	
Ум-14	Вміти на підставі епідеміологічного аналізу, використовуючи профілактичні та протиепідемічні методи, планувати заходи для запобігання розповсюдження інфекційних хвороб (за списком 2)	ПР-13
Ум-14.1	Вміти проводити в умовах закладу охорони здоров'я, його підрозділу: <ul style="list-style-type: none"> • виявлення і ранню діагностику інфекційних захворювань (за списком 2); • первинні протиепідемічні заходи в осередку інфекційної хвороби. 	
Ум-14.2	Вміти організувати проведення профілактичних та протиепідемічних заходів щодо інфекційних хвороб у закладі охорони здоров'я, серед закріпленого населення та у осередках інфекційних хвороб на підставі епідеміологічного аналізу за групами ризику, території ризику, часу та факторів ризику.	
К-14	Інформувати населення, керівників відповідних установ та підприємств щодо своєчасного проведення профілактичних та протиепідемічних заходів, щеплень, тощо.	ПР-13
AB-14	Нести відповідальність за якісний аналіз показників інфекційної захворюваності населення, своєчасне проведення відповідних профілактичних та протиепідемічних заходів.	ПР-13
Зн-17	Знати систему офіційного документообігу в роботі лікаря, включаючи сучасні комп'ютерні інформаційні технології	ПР-16, 19
Ум-17	Вміти визначати джерело та місце знаходження потрібної інформації залежно від її типу;	ПР-16, 19

<i>Ум-17.1</i>	Вміти обробляти інформацію та проводити аналіз отриманої інформації	
<i>Ум-17.2</i>	Вміти готувати річний звіт про особисту виробничу діяльність, використовуючи офіційні облікові документи, за узагальненою формою;	
<i>Ум-17.3</i>	Вміти вести медичну документацію щодо пацієнта та контингенту населення (карту амбулаторного/стаціонарного хворого, історію хвороби, санаторно-курортну карту, листок непрацездатності, документацію для МСЕК, і т. ін.), використовуючи стандартну технологію, на підставі нормативних документів.	
<i>К-17</i>	Отримувати необхідну інформацію з визначеного джерела та на підставі її аналізу формувати відповідні висновки	ПР-16, 19
<i>АВ-17</i>	Нести відповідальність за повноту та якість аналізу інформації та висновків на підставі її аналізу.	ПР-16, 19
<i>Зн-20</i>	Знати основні показники, що характеризують діяльність закладів/підрозділів охорони здоров'я; медико-організаційні чинники, що впливають на діяльність лікаря підрозділу, закладу охорони здоров'я; характеристики якості медичної допомоги; складові поліпшення якості медичної допомоги; основні вимоги до стандартизації медичної допомоги. Знати ефективність різних форм організації надання медичної допомоги;	ПР-16, 19-25
<i>Зн-20.1</i>		
<i>Ум-20</i>	Вміти розраховувати основні показники діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я та оцінювати їх в динаміці. Вміти виявляти дефекти діяльності та причин їх формування. Вміти:	ПР-16, 19-25
<i>Ум -20.1</i>	• вибирати відповідний уніфікований клінічний протокол щодо надання медичної допомоги,	
<i>Ум -20.2</i>	• розробити загальну схему локального протоколу надання медичної допомоги;	
<i>Ум -20.3</i>	• розраховувати показники структури, процесу та результатів діяльності;	
<i>К-20</i>	Отримувати інформацію з відповідних джерел щодо діяльності лікаря, підрозділу, закладу охорони здоров'я, інформувати відповідних посадових осіб для забезпечення умов щодо надання якісної та безпечної медичної допомоги. Формулювати висновки щодо обґрунтування форми організації надання медичної допомоги,	ПР-16, 19-25
<i>АВ-20</i>	Нести відповідальність за обґрунтованість рішень щодо поліпшення діяльності лікаря, закладу/підрозділу охорони здоров'я; підвищення ефективності використання наявних ресурсів підрозділу, закладу, системи охорони здоров'я	ПР-16, 19-25
<i>К-21</i>	Проводити заходи щодо організації та інтеграції надання медичної допомоги населенню та проведення маркетингу медичних послуг	ПР-25
<i>Ум -21</i>	Вміти проводити заходи щодо організації та інтеграції надання медичної допомоги населенню та проведення маркетингу медичних послуг	ПР-25
<i>АВ-21</i>	Нести відповідальність за проведення заходів щодо організації та інтеграції надання медичної допомоги населенню та проведення маркетингу медичних послуг	ПР-25

6. Формат і обсяг курсу				
Формат курсу	очний			
Вид занять	Кількість годин			Кількість груп
лекції	12			
практичні	48			
самостійні	60			
7. Тематика та зміст курсу				
Код виду занять	Тема	Зміст навчання	Код результату навчання	Викладач
Л-1	Вступ у курс інфектології. Поняття про інфекційні хвороби. Особливості інфекційних хвороб. Класифікація. Принципи діагностики, лікування, профілактики.	Висвітлення загальної характеристики кишкових інфекційних хвороб, їх етіології, факторів патогенності збудників інфекцій	Зн-1, Ум-1, Зн-2, Ум-2, Зн-3, Ум-3, Зн-4, Ум-4, Зн-5, Ум-5, Зн-6, Ум-6, Зн-10, Ум-10 Зн-14, Ум-14	О.М.Зінчук О.П.Адамович
Л-2	Загальна характеристика інфекційних хвороб із фекально-оральним механізмом передачі. Черевний тиф. Паратифи А та В.	Висвітлення загальної характеристики черевного тифу, паратифів. Епідеміологія, основні ланки патогенезу. Клініка. Ускладнення. Невідкладні стани. Лабораторна діагностика. Принципи лікування	Зн-1, Ум-1, Зн-2, Ум-2, Зн-3, Ум-3, Зн-4, Ум-4, Зн-5, Ум-5, Зн-6, Ум-6, Зн-10, Ум-10 Зн-14, Ум-14	О.М.Зінчук О.П.Адамович
Л-3	Діарейний синдром у клініці інфекційних хвороб. Патогенез і клінічні особливості. Принципи лікування дегідратаційного шоку.	Висвітлення інфекційних хвороб, що супроводжуються діарейним синдромом. Патогенез і клінічні особливості. Принципи лікування дегідратаційного шоку.	Зн-1, Ум-1, Зн-2, Ум-2, Зн-3, Ум-3, Зн-4, Ум-4, Зн-5, Ум-5, Зн-6, Ум-6, Зн-10, Ум-10 Зн-14, Ум-14	О.М.Зінчук О.П.Адамович
Л-4	Загальна характеристика групи інфекційних хвороб із повітряно-крапельним механізмом передачі. Грип.	Провідні клінічні симптоми грипу та ГРВІ. Пандемічний грип, його епідеміологічні та клініко-патогенетичні особливості. Провідні клінічні симптоми невідкладних станів, які спостерігаються при грипі та ГРВІ	Зн-1, Ум-1, Зн-2, Ум-2, Зн-3, Ум-3, Зн-4, Ум-4, Зн-5, Ум-5, Зн-6, Ум-6, Зн-10, Ум-10 Зн-14, Ум-14	І.О.Кіселик Р.Ю.Грицко
Л-5	Вірусні гепатити.	Вивчаються питання етіології, епідеміології, патогенезу, клінічні прояви. Диференційна діагностика гепатитів з врахуванням шляхів інфікування (парентеральний, ентеральний), термінів	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-4, Ум-4 Зн-5, Ум-5.1	О.Б.Герасун Б.А.Герасун

		інкубації, ступеня вираженості основних симптомів хвороби, перебігу і наслідків. Профілактика планова та екстренна. Диференційні діагностичні критерії вірусних гепатитів Диференційна діагностика жовтяниць	Ум-5.2, Зн-7, Ум-7	
Л-6	СНІД-асоційовані інфекції та інвазії.	Характеристика збудника. Шляхи і механізм передачі інфекції. Можливі шляхи інфікування. Особливості епідеміології. Сучасні уявлення про патогенез ВІЛ-інфекції. Основні клінічні прояви та форми захворювання. Характеристику стадії ВІЛ-інфекції. Сучасні лабораторні методи діагностики. Основні принципи лікування. Основні профілактичні заходи щодо запобігання інфікування вірусом ВІЛ	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-4, Ум-4 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2	О.Б.Герасун Ворожбит О.Б
П-1	Вступ в курс інфектології. Імунопрофілактика інфекційних хвороб.	Висвітлення загальної характеристики кишкових інфекційних хвороб, їх етіології, факторів патогенності збудників інфекцій, які вивчаються на даному занятті; епідеміології патогенезу, клінічних проявів інфекцій, термінів виникнення і клінічних проявів ускладнень. Вивчення правил діагностики ГКІ, принципи лікування, покази до призначення антибактеріальних препаратів; тактику ведення хворих у разі виникнення невідкладних; правила виписки реконвалесцентів із стаціонару, правила диспансеризації реконвалесцентів при ГКІ	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.4, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-4, Ум-4 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2, Зн-6, Ум-6 Зн-7, Ум-7 Зн-9, Ум-9 Зн-10, Ум-10.1, Ум-10.2, Зн-11, Ум-11.1 Зн-14, Ум-14	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І

П-2	Загальна характеристика групи інфекційних хвороб із фекально-оральним механізмом передачі. Черевний тиф. Паратифи А та В.	Висвітлення загальної характеристики кишкових інфекційних хвороб, їх етіології, факторів патогенності збудників інфекцій, які вивчаються на даному занятті; епідеміології патогенезу, клінічних проявів інфекцій, термінів виникнення і клінічних проявів ускладнень. Вивчення правил діагностики ГКІ, принципи лікування, покази до призначення антибактеріальних препаратів; тактику ведення хворих у разі виникнення невідкладних станів; правила виписки реконвалесцентів із стаціонару, правила диспансеризації реконвалесцентів при ГКІ	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.4, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-4, Ум-4 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2, Зн-6, Ум-6 Зн-7, Ум-7 Зн-9, Ум-9 Зн-10, Ум-10.1, Ум-10.2, Зн-11, Ум-11. 1 Зн-14, Ум-14	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
П-3	Діарейний синдром у клініці інфекційних хвороб. Холера. Сальмонельоз. Харчові токсикоінфекції. Харчові інтоксикації мікробного походження. Ботулізм. Невідкладні стани у хворих на інфекційні хвороби з фекально-оральним механізмом передачі.	Висвітлення загальної характеристики кишкових інфекційних хвороб, їх етіології, факторів патогенності збудників інфекцій, які вивчаються на даному занятті; епідеміології патогенезу, клінічних проявів інфекцій, термінів виникнення і клінічних проявів ускладнень. Вивчення правил діагностики ГКІ, принципи лікування, покази до призначення антибактеріальних препаратів; тактику ведення хворих у разі виникнення невідкладних; правила виписки реконвалесцентів із стаціонару, правила диспансеризації реконвалесцентів при ГКІ	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.4, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-4, Ум-4 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2, Зн-6, Ум-6 Зн-7, Ум-7 Зн-9, Ум-9 Зн-10, Ум-10.1, Ум-10.2, Зн-11, Ум-11. 1 Зн-14, Ум-14	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
П-4	Загальна характеристика групи інфекційних хвороб із повітряно-краплинним механізмом передачі.	Провідні клінічні симптоми грипу та ГРВІ. Пандемічний грип, його епідеміологічні та	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.4, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О.

	Грип. Інші ГРВІ: парагрип, аденовірусна хвороба, РС-інфекція, риновірусна хвороба. Інфекційні хвороби, що перебігають із клінікою атипової пневмонії: респіраторний мікоплазмоз, орнітоз, легіонельоз. COVID-19	клініко-патогенетичні особливості. Провідні клінічні симптоми невідкладних станів, які спостерігаються при грипі та ГРВІ (гіпертермічний синдром та синдром гострого стенозуючого ларинготрахеїту). Тактика ведення хворих на грип та ГРВІ. Невідкладна допомога при невідкладних станах. Профілактика грипу та ГРВІ. Диференційна діагностика грипу, парагрипу, аденовірусної, респіраторносинцитіальної	1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-4, Ум-4 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2, Зн-6, Ум-6 Зн-7, Ум-7 Зн-9, Ум-9 Зн-10, Ум-10.1, Ум-10.2, Зн-11, Ум-11.1 Зн-14, Ум-14	Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
П-5	«Дитячі» краплинні інфекційні хвороби у дорослих. Дифтерія. Диференціальна діагностика ангін. Інфекційний мононуклеоз. Невідкладні стани у хворих на інфекційні хвороби з повітряно-краплинним механізмом передачі..	Визначення місця дифтерії, паротитної інфекції, кору, краснухи, скарлатини в структурі інфекційної захворюваності у дорослих. Визначення етіологію, особливостей епідемічного процесу, основних фаз патогенезу захворювань. Провідні клінічні симптоми та варіанти перебігу захворювань у дорослих. Диференційна з клінічно подібними станами.	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.4, Ум-1.5, Ум-1.6, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2, Зн-6, Ум-6 Зн-7, Ум-7 Зн-9, Ум-9 Зн-10, Ум-10.1, Ум-10.2, Зн-11, Ум-11.1 Зн-14, Ум-14	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
П-6	Менінгококова хвороба. Менінгеальний с-м у клініці інфекційних хвороб. Диференціальна діагностика серозних і гнійних менінгітів. Невідкладні стани: набряк-набухання головного мозку, інфекційно-токсичний шок, тромбогеморагічний синдром..	Вивчаються питання етіології, епідеміології, патогенезу, клінічні прояви захворювань ЦНС..	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.4, Ум-1.5, Ум-1.6, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2, Зн-6, Ум-6 Зн-7, Ум-7 Зн-9, Ум-9 Зн-10, Ум-10.1, Ум-10.2, Зн-11, Ум-11.1 Зн-14, Ум-14	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
П-7	Загальна характеристика вірусних гепатитів. Вірусні гепатити з фекально-оральним механізмом передачі.	Вивчаються питання етіології, епідеміології, патогенезу, клінічні прояви. Диференційна діагностика гепатитів з	Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.4, Ум-1.5, Ум-1.6, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О.

	<p>Гострі вірусні гепатити з парентеральним механізмом передачі. Лабораторна діагностика вірусних гепатитів. Лікувальна тактика гострих вірусних гепатитів.</p> <p>Хронічні вірусні гепатити В, С, D.</p>	<p>врахуванням шляхів інфікування (парентеральний, ентеральний), термінів інкубації, ступеня вираженості основних симптомів хвороби, перебігу і наслідків. Профілактика планова та екстрена. Диференційні діагностичні критерії вірусних гепатитів</p> <p>Диференційна діагностика жовтяниць</p>	<p>2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2, Зн-6, Ум-6 Зн-7, Ум-7 Зн-9, Ум-9 Зн-10, Ум-10.1, Ум-10.2, Зн-11, Ум-11.1 Зн-14, Ум-14</p>	<p>Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І</p>
П-8	<p>ВІЛ-інфекція. СНІД-асоційовані інфекції та інвазії.</p>	<p>Характеристика збудника. Шляхи і механізм передачі інфекції. Можливі шляхи інфікування. Особливості епідеміології. Сучасні уявлення про патогенез ВІЛ-інфекції. Основні клінічні прояви та форми захворювання. Характеристику стадії ВІЛ-інфекції. Сучасні лабораторні методи діагностики. Основні принципи лікування. Основні профілактичні заходи щодо запобігання інфікування вірусом ВІЛ</p>	<p>Зн-1, Ум-1, Зн-2, Ум-2, Зн-3, Ум-3, Зн-4, Ум-4, Зн-5, Ум-5, Зн-6, Ум-6, Зн-10, Ум-10, Зн-14, Ум-14</p>	<p>Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І</p>
П-9	<p>Загальна характеристика інфекційних хвороб із трансмісивним механізмом передачі. Малярія. Лейшманіози. Трансмісивні хвороби, що передаються через укуси кліщів: кліщовий енцефаліт, хвороба Лайма. Рикетсіози. Синдром тривалої гарячки невідомого генезу. Бруцельоз. Сепсис</p>	<p>Вивчення етіології, епідеміології, основних ланок патогенезу, клінічної картини, лабораторної діагностики інфекційних хвороб з трансмісивним механізмом передачі. Принципи лікування та профілактики</p>	<p>Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-4, Ум-4 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2, Зн-7, Ум-7</p>	<p>Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І</p>
П-10	<p>Інфекційні хвороби з ураженням нервової системи: сказ, правець. Інфекційні хвороби з ураженням шкіри: бешіха, еризипелоїд, феліноз, хвороба від укусу щурів</p>	<p>Вивчення етіології, епідеміології, основних ланок патогенезу, клінічної картини, лабораторної діагностики інфекційних хвороб з ураженням нервової системи. Принципи</p>	<p>Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2 Зн-3, Ум-3 Зн-4, Ум-4 Зн-5, Ум-5.1 Ум-5.2</p>	<p>Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М.</p>

		лікування та профілактики		Телегіна Т.В. Бень І.І
П-11	TORCH-інфекції: токсоплазмоз; краснуха; цитомегаловірусна хвороба; простий герпес/ Ускладнення застосування ліків у практиці інфекціоніста. Антибіотикоасоційовані діареї, <i>Cl. difficile</i> інфекція. Внутрішньолікарняні інфекції.	Вивчення етіології та особливості збудників, механізм та шлях передачі TORCH-інфекцій; основні ланки патогенезу вроджених інфекцій; особливості перебігу інфекційного процесу в залежності від терміну інфікування плоду; роль материнського імунітету у попередженні вроджених інфекцій; особливості клінічної картини вроджених інфекцій, притаманні окремим збудникам TORCH-групи; лабораторну та інструментальну діагностику вроджених інфекцій; принципи лікування TORCH-інфекцій, показання до призначення етіотропної терапії, основні етіотропні засоби, реабілітаційна терапія; заходи профілактики вроджених інфекцій.	Зн-1, Ум-1, К-1 Зн-2, Ум-2 К-1 Зн-3, Ум-3 К-3 Зн-5, Ум-5.1, Ум-5.2, Зн-6, Ум-6. Зн-7, Ум-7. Зн-8, Ум-8. Зн-9, Ум-9. Зн-11, Ум-11. 1, Ум-11.3 Зн-17, Ум-17	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
П-12	Інфекційні хвороби з переважним ураженням нирок: лептоспіроз, ГГНС. Геморагічна гарячка Конго-Кримська. Інфекційні хвороби, що їх регламентують Міжнародні медико-санітарні правила 2005 року. Поняття про біобезпеку.	Вивчення етіології, епідеміології, основних ланок патогенезу, клінічної картини, лабораторної діагностики інфекційних хвороб, що їх регламентують Міжнародні Медико-санітарні правила 2005 року. Принципи лікування та профілактики	Зн-1, Ум-1, К-1 Зн-2, Ум-2 К-1 Зн-3, Ум-3 К-3 Зн-5, Ум-5.1, Ум-5.2, Зн-6, Ум-6. Зн-7, Ум-7. Зн-8, Ум-8. Зн-9, Ум-9. Зн-11, Ум-11. 1, Ум-11.3 Зн-17, Ум-17	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
СРС-1	Підготовка до практичних занять, теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок.		Зн-1, Ум-1, К-1 Зн-2, Ум-2 К-1 Зн-3, Ум-3 К-3 Зн-5, Ум-5.1, Ум-5.2, Зн-6, Ум-6. Зн-7, Ум-7. Зн-8, Ум-8. Зн-9, Ум-9. Зн-11,	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицько Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М.

			УМ-11. 1, УМ-11.3 Зн-17, УМ-17	Телегіна Т.В. Бень І.І
СРС-2	Підготовка і написання історії хвороби		Зн-1, УМ-1, К-1 Зн-2, УМ-2 К-1 Зн-3, УМ-3 К-3 Зн-5, УМ-5.1, УМ-5.2, Зн-6, УМ-6. Зн-7, УМ-7. Зн-8, УМ-8. Зн-9, УМ-9. Зн-11, УМ-11. 1, УМ-11.3 Зн-17, УМ-17	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицко Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
СРС-3	Самостійне опрацювання тем, які не входять до плану аудиторних занять: Паратифи А та В. Лістеріоз. Реовірусна хвороба Норфол-вірусна інфекція. Гельмінтози. Риновірусна. Корона-вірусна, Бока-вірусна Метапневмовірусна інфекція. Хвороби спричинені вірусами герпесу 6-8 типів. Інші вірусні гепатити (ТТV, SEN, G). Лямбліоз. Натуральна віспа. мікоплазмоз, орнітоз, легіонельоз. Диференціальна діагностика ангін. Синдром тривалої гарячки невідомого генезу. Бруцельоз. Сепсис. Геморагічні гарячки. Еризипелюїд, феліноз, содоку, стрептобацилюоз. Ускладнення застосування ліків у практиці інфекціоніста. Міжнародні Медико-санітарні правила. Біотероризм.	Вивчення тем, які не входять до плану аудиторних занять	Зн-1, УМ-1, К-1 Зн-2, УМ-2 К-1 Зн-3, УМ-3 К-3 Зн-5, УМ-5.1, УМ-5.2, Зн-6, УМ-6. Зн-7, УМ-7. Зн-8, УМ-8. Зн-9, УМ-9. Зн-11, УМ-11. 1, УМ-11.3 Зн-17, УМ-17	Адамович О.П Ворожбит О.Б Грицко Р.Ю. Кіселик І.О. Зубач О.О. Вовчик О.І Сельвестр С.П. Іванченко Н.О. Прикуда Н.М. Телегіна Т.В. Бень І.І
СРС-4	Підготовка до іспиту			

Необхідно представити систему організації занять, використання інтерактивних методів, навчальні технології, що використовуються для передачі та засвоєння знань, умінь і навичок.

8. Верифікація результатів навчання

Поточний контроль

Код результату навчання	Код виду занять	Спосіб верифікації результатів навчання	Критерії зарахування
Зн-1, Ум-1, Зн-2, Ум-2, Зн-3, Ум-3, Зн-4, Ум-4, Зн-5, Ум-5, Зн-6, Ум-6, Зн-10, Ум-10 Зн-14, Ум-14	<i>Л-1</i> <i>Л-2</i> <i>Л-3</i> <i>Л-4</i> <i>Л-5</i> <i>Л-6</i>	Лекційний курс складається з 6-ми лекцій. Теми лекційного курсу розкривають проблемні питання відповідних розділів інфекційних хвороб. Під час лекцій у студентів формуються теоретичні базові знання, забезпечуються мотиваційний компонент і загально-орієнтований етап оволодіння науковими знаннями під час самостійної роботи студентів. У лекційному курсі максимально використовуються різноманітні дидактичні засоби – мультимедійні презентації, навчальні кінофільми, слайди, магнітофонні записи, демонстрація тематичних хворих.	
<i>Зн-1, Ум-1.1, Ум-1.2, Ум-1.5, Ум-1.7, Ум-1.8, К-1, АВ-1, Зн-2, Ум-2</i> <i>Зн-3, Ум-3</i> <i>Зн-4, Ум-4</i> <i>Зн-5, Ум-5.1, Ум-5.2</i> <i>Зн-6, Ум-6</i> <i>Зн-7, Ум-7</i> <i>Зн-9, Ум-9</i> <i>Зн-10, Ум-10.1</i> <i>Зн-11, Ум-11.1</i> <i>Зн-14, Ум-14</i>	<i>П-1</i> <i>П-2</i> <i>П-3</i> <i>П-4</i> <i>П-5</i> <i>П-6</i> <i>П-7</i> <i>П-8</i> <i>П-9</i> <i>П-10</i> <i>П-11</i> <i>П-12</i>	Практичні заняття є клінічними, спрямовані на контроль засвоєння теоретичного матеріалу й формування практичних вмінь та навичок, а також уміння аналізувати й застосовувати одержані знання для вирішення практичних завдань, проводяться в відділеннях клінічних баз кафедри. Кожне заняття розпочинається з тестового контролю з метою оцінки вихідного рівня знань і визначення ступеня готовності студентів до заняття. Викладач визначає мету заняття та створює позитивну пізнавальну мотивацію; відповідає на запитання студентів, які виникли під час СРС за темою заняття. Основний етап заняття полягає у практичній роботі студента біля ліжка хворого. Викладач із студентами здійснюють обхід хворих. Студенти оглядають хворих, збирають анамнез, обстежують їх, виконують діагностичні маніпуляції тощо. Контроль основного етапу заняття проводиться шляхом	Критерії оцінювання Оцінка «відмінно» - виставляється у випадку, коли студент правильно відповів на 90-100% тестів формату А (з бази даних «Крок2»), коли студент правильно та повно виконав домашнє завдання; в ході опитування дає вичерпно точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок і неточностей; демонструє вільне володіння практичними навичками (на муляжах та/або біля ліжка хворого), уміння аналізувати та застосовувати отримані при обстеженні хворого результати для вирішення практичних завдань. Оцінка «добре» виставляється за умови, коли студент правильно відповів на 70-89% тестів формату А (з бази даних «Крок-2»); з окремими помилками виконав домашнє завдання; при опитуванні відповіді на питання викладає правильно, послідовно, але вони не є вичерпними, на додаткові питання студент

	<p>оцінки виконання студентом практичних навичок, вміння розв'язувати типові ситуаційні завдання. Викладач обговорює і дає пояснення, підкреслює особливості перебігу захворювання у конкретного хворого, націлює на більш раціональне проведення тієї чи іншої методики обстеження тощо. Окрім того практичні заняття передбачають: - планування обстеження хворого; - інтерпретацію даних лабораторних та інструментальних досліджень; - проведення диференціальної діагностики найбільш поширених захворювань віку при типовому або ускладненому їх перебігу; - визначення попереднього клінічного діагнозу; - визначення терапевтичної тактики; - призначення лікувального харчування; - надання екстреної медичної допомоги; - вирішення ситуаційних задач; - відпрацювання практичних навичок на муляжах та біля ліжка хворого; - ведення медичної документації.</p> <p>На заключному етапі заняття для оцінки засвоєння студентом теми йому пропонується дати відповідь на ситуаційні задачі. Викладач підводить підсумки заняття, дає студентам завдання для самостійної роботи, вказує на вузлові питання наступної теми і пропонує список рекомендованої літератури для самостійного опрацювання. Тривалість одного практичного заняття теми та з урахуванням нормативів тижневого аудиторного навантаження складає 4,0 академічні години.</p>	<p>відповідає без суттєвих помилок; добре володіє практичними навичками (на муляжах та/або біля ліжка хворого); з окремими неточностями аналізує та застосовує отримані при обстеженні хворого результати для вирішення практичних завдань; правильно визначає клінічний діагноз при типовому перебігу захворювання; правильно, але не в повному обсязі проводить диференційну діагностику; призначає в цілому правильне лікування, але може припускатися окремих несуттєвих помилок, які виправляє самостійно; демонструє добрі знання та навички з надання невідкладної допомоги; з окремими неточностями вирішує ситуаційну задачу.</p> <p>Оцінка «задовільно» ставиться студентові, якщо студент правильно відповів на 50-69% тестів формату А (з бази даних «Крок2»). Ставиться, якщо студент домашнє завдання виконане не в повному обсязі та з помилками; при опитуванні студент демонструє знання основного змісту заняття при задовільному рівні його розуміння; спроможний вирішувати спрощені завдання за допомогою навідних питань; здатний виконати основні практичні завдання (на муляжах та/або біля ліжка хворого) тільки після відповідних зауважень та допомоги викладача; з окремими помилками аналізує та застосовує отримані результати для вирішення практичних завдань; визначає клінічний діагноз при типовому перебігу захворювання; допускає окремі помилки при проведенні диференційної</p>
--	--	---

			<p>діагностики; призначає в цілому правильно, але не повне лікування та/або з несуттєвими помилками; демонструє задовільні знання та навички з надання невідкладної допомоги; Оцінка «незадовільно» виставляється у випадках, коли - студент правильно відповів лише на 50% тестів формату А. Студент може відпрацювати пропущені теми або перескладати їх на позитивну оцінку викладачу під час його консультацій (індивідуальної роботи зі студентами) не більше 3-х разів під час вивчення модулю, тим самим набрати кількість балів, не меншу за мінімальну, щоб бути допущеним до підсумкового модульного контролю.</p>
		<p>Під час оцінювання засвоєння кожної теми за поточну навчальну діяльність студенту виставляються оцінки за 4-ри бальною (національною). При цьому враховуються усі види робіт, передбачені програмою дисципліни. Студент має отримати оцінку з кожної теми для подальшої конвертації оцінок у бали за багатобальною (200- бальною) шкалою. При цьому враховуються усі види робіт, передбачені навчальною програмою. Теоретичних знань: – тестування письмове, – індивідуальне опитування, співбесіда, – структуровані за змістом письмові роботи. Практичних навичок та умінь: – контроль виконання стандартизованих за методикою проведення практичних навичок, передбачених планом практичної підготовки студента з дисципліни; – аналіз лабораторних та інструментальних досліджень; – виконання медичних маніпуляцій; – надання</p>	<p>Оцінка захисту історії хвороби проводиться на даному занятті наступним чином: історія захищена без помилок – оцінка «відмінно»; несуттєві помилки, які після зауваження виправлені студентом самостійно – оцінка «добре»; 1-2 суттєві помилки при захисті, або невміння обґрунтувати синдромальний діагноз – оцінка «задовільно»; історія не захищена – оцінка «незадовільно»</p>

		<p>допомоги при невідкладних станах. Студент має отримати оцінку з кожної теми. Форми оцінювання поточної навчальної діяльності мають бути стандартизованими і включати контроль теоретичної та практичної підготовки. На всіх практичних заняттях:</p> <p>Студент відповідає на 10-15 тестів (тести за темою заняття, формат А)</p> <p>Відповідає на стандартизовані запитання, знання яких необхідні для розуміння поточної теми.</p> <p>Демонструє знання та вміння практичних навичок біля ліжка хворого</p> <p>Вирішує ситуаційну задачу за темою заняття</p> <p>Самостійна робота студентів, яка передбачена в темі поряд із аудиторною, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті.</p> <p>Індивідуальна робота у формі написання історії хвороби оцінюється у 5 балів.</p>	
Підсумковий контроль			
Загальна система оцінювання	Участь у роботі впродовж семестру/ екзамен – 60%/40% за 200-бальною шкалою		
Шкали оцінювання	традиційна 4-бальна шкала, багатобальна (200-бальна) шкала, рейтингова шкала ECTS		
Умови допуску до підсумкового контролю	Студент відвідав усі практичні (лабораторні, семінарські) заняття і отримав не менше, ніж 72 бали за поточну успішність		
Критерії оцінювання екзамену/ диференційованого заліку			
Екзамен	<p>Семестровий екзамен проводиться у письмовій формі у період екзаменаційної сесії, відповідно до розкладу. Форма проведення екзамену є стандартизованою і включає контроль теоретичної та практичної підготовки. Екзамен триває 2 академічні години і здійснюється за таким регламентом. Тестовий контроль – 40 тестових завдань, проводиться протягом 90 хв. Максимальна кількість балів – 80 (2 бали за 1 правильну відповідь). Мінімальним критерієм успішного складання тестового контролю є результат 62,5% правильних відповідей (25 тестів).</p>		<p>Максимальна кількість балів, що присвоюється студентам при засвоєнні предмету (залікового кредиту) – 200, в тому числі за поточну навчальну діяльність – 120 балів (60%), за результатами екзамену – 80 балів (40%). Максимальна кількість балів, яку може набрати студент при складанні диференціального заліку становить 80. Мінімальна кількість балів при складанні екзамену - не менше 50.</p>
<p>Максимальна кількість балів, яку може набрати студент за поточну навчальну діяльність за семестр для допуску до екзамену становить 120 балів.</p> <p>Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати студент за поточну навчальну діяльність за семестр для допуску до екзамену становить 72 бали.</p>			

Розрахунок кількості балів проводиться на підставі отриманих студентом оцінок за 4-ри бальною (національною) шкалою під час вивчення дисципліни, шляхом обчислення середнього арифметичного (СА), округленого до двох знаків після коми. Отримана величина конвертується у бали за багатобальною шкалою таким чином:

$$x = \frac{CA \times 120}{5}$$

Бали з дисципліни незалежно конвертуються як в шкалу ECTS, так і в 4-бальну (національну) шкалу. Бали шкали ECTS у 4-бальну шкалу не конвертуються і навпаки

Ранжування з присвоєнням оцінок „А”, „В”, „С”, „D”, „Е” проводиться для студентів даного курсу, які навчаються за однією спеціальністю і успішно завершили вивчення дисципліни. Студенти, які одержали оцінки FX, F («2») не вносяться до списку студентів, що ранжуються. Студенти з оцінкою FX після перескладання автоматично отримують бал „Е”. Бали з дисципліни для студентів, які успішно виконали програму, конвертуються у традиційну 4-ри бальну шкалу за абсолютними критеріями, які наведено нижче у таблиці: Бали з дисципліни Оцінка за 4-ри бальною шкалою

Від 170 до 200 балів 5

Від 140 до 169 балів 4

Від 139 балів до мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент 3

Нижче мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент 2

Оцінка ECTS у традиційну шкалу не конвертується, оскільки шкала ECTS та чотирибальна шкала незалежні. Об'єктивність оцінювання навчальної діяльності студентів перевіряється статистичними методами (коефіцієнт кореляції між оцінкою ECTS та оцінкою за національною шкалою).

9. Політика курсу

Політика навчальної дисципліни визначається системою вимог до студента при вивченні дисципліни «Інфекційні хвороби» та ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Студентам пояснюються цінність набуття нових знань, академічні норми, яких необхідно дотримуватися, чому вони важливі, що таке академічна доброчесність, які її цінності та функції, як студенти своїми діями можуть долучитися до її розбудови; пояснюються сутність, особливості та причини неприпустимості академічного плагіату, заохочують здобувачів вищої освіти самостійно виконувати навчальні завдання, коректно покликатися на джерела інформації у разі запозичення ідей, тверджень, відомостей.

Політика навчальної дисципліни полягає: в обов'язковому дотриманні академічної доброчесності студентами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;

- посилення на джерела інформації у разі використань ідей, розробок, тверджень, відомостей;

- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. дотримання принципів та норм етики та деонтології здобувачами вищої освіти:

- дії у професійних і навчальних ситуаціях із позицій академічної доброчесності та професійної етики та деонтології;

- дотримання правил внутрішнього розпорядку клінічної бази кафедри, бути толерантними, доброзичливими та виваженими у спілкуванні зі студентами та викладачами, пацієнтами, медичним персоналом закладів охорони здоров'я;

- усвідомлення значущості прикладів людської поведінки відповідно до норм академічної доброчесності та медичної етики.

відвідування занять здобувачами вищої освіти:

- присутність на всіх заняттях є обов'язковим з метою поточного та підсумкового оцінювання знань (окрім випадків за поважною причиною).

перескладання тем та відпрацювання пропущених занять здобувачами вищої освіти:

- відпрацювання пропущених занять відбувається згідно графіку відпрацювання

- перескладання теми заняття, за яке студент отримав негативну оцінку, проводиться у зручній для викладача та студента час поза заняттями, максимальна оцінка - «добре»

- перескладання теми під час поточного навчання та підсумкового контролю з метою підвищення оцінки не допускається

10. Література

Основна (базова)

Інфекційні хвороби: підручник / О.А. Голубовська, М.А. Андрейчин, А.В. Шкурба та ін.; за ред. О.А. Голубовської. – 3-є вид., переробл. і допов. – К.: ВСВ «Медицина», 2022. – 688 с.

Інфекційні хвороби: підручник / В.М. Козько, Г.О. Соломенник, К.В. Юрко та ін.; за ред. В.М. Козька. – К.: ВСВ «Медицина», 2019. – 312 с.

Інфекційні хвороби: підручник : у 2 т. / за ред. В.П. Малого, М.А. Андрейчина. – Львів: Магнолія, 2018. – Т. 1. – 718 с.; Т. 2. – 726 с.

Возіанова Ж.І. Інфекційні і паразитарні хвороби. – Київ: „Здоров’я”, 2008–Т.1.–854 с.; Т.2.–656 с.; Т.3.–902 с.

Допоміжна

Атлас інфекційних хвороб / М.А. Андрейчин, В.С. Копча, С.О. Крамарьов та ін.; за ред. М.А. Андрейчина. – 3-тє вид., випр. і допов. – Львів: Магнолія, 2019. – 296 с.

Внутрішньолікарняні інфекції та інфекційний контроль: навч. посібник / К.В. Юрко, В.М. Козько, Г.О. Соломенник. – Київ: ВСВ «Медицина», 2020. – 296 с.

Імунопрофілактика інфекційних хвороб: навч.-метод. посіб. / Л.І. Чернишова, Ф.І. Лапій, А.П. Волоха та ін.; за ред. Л.І. Чернишової, Ф.І. Лапія, А.П. Волохи. – 3-є вид., переробл. і доповн. – К.: Медицина, 2022. – 336 с.

Ключові інфекції: сучасні клініко-епідеміологічні, діагностичні та терапевтичні аспекти: навч.-метод. посібник для лікарів-інтернів та лікарів / О.К. Дуда, Г.В. Бацюра, В.О. Бойко, Л.Ф. Матюха, Л.П. Коцюбайло. – Київ, Вид-во ТОВ «Майстер Книг», 2019. – 117 с.

Лайм-бореліоз. Діагностичні критерії, лікування і профілактика: метод. рекомендації / М.А. Андрейчин, В.С. Копча, М.І. Шкільна та ін. – Тернопіль: ТДМУ, 2019. – 52 с.

Медицина за Девідсоном: принципи і практика: посібник: пер. 23-го англ. вид.: у 3 т. Т. 1 / за ред. Стюарта Г. Ралстона, Яна Д. Пенмана, Марка В. Дж. Стрекена, Річарда П. Гобсона; наук. ред. пер. В’ячеслав Ждан, Лілія Бабінець, Людмила Пасієшвілі, Валентина Величко, Наталія Михайловська. – К.: ВСВ «Медицина», 2020. – 258 с.

Медична паразитологія з ентомологією: навч. посібник / В.М. Козько, В.В. М’ясоєдов, Г.О. Соломенник та ін.; за ред. В.М. Козька, В.В. М’ясоєдова. – 2-е вид., виправл. – Київ: ВСВ «Медицина», 2017. – 336 с.

Мікотичні та протозойні інфекції, асоційовані з імуносупресією: навч. посібник / Л.Р. Шостакович-Корецька, К.Ю. Литвин, М.С. Сурменко та ін. – К.: Видавничий дім Медкнига, 2018. – 132 с.

Невідкладна інфектологія: навч. посібник / За ред. В.М. Козька. – 2-е вид., перероб. та доп. – Київ: ВСВ «Медицина», 2018. – 120 с.

Тропічні хвороби: навч. посіб. / В.М. Козько, Г.О. Соломенник, К.В. Юрко. – К.: ВСВ «Медицина», 2019. – 384 с.

Медицина за Девідсоном: принципи і практика: посібник: пер. 23-го англ. вид.: у 3 т. Т. 2 / за ред. Стюарта Г. Ралстона, Яна Д. Пенмана, Марка В. Дж. Стрекена, Річарда П. Гобсона; наук. ред. пер. Катерина Юрко, Василь Москалюк, Лариса Мороз та ін. – К.: ВСВ «Медицина», 2021. – 778 с.

Медична мікробіологія. Посібник з мікробних інфекцій: патогенез, імунітет, лабораторна діагностика та контроль: пер. 19-го англ. вид.: у 2 т. Т. 1 / за ред. Майкла Р. Барера, Вілла Ірвінга, Ендрю Свонна, Нелюн Перери; наук. ред. пер. Сергій Климнюк, Валерій Мінухін, Сергій Похил. – К.: ВСВ «Медицина», 2020. – 434 с.

Медична мікробіологія. Посібник з мікробних інфекцій: патогенез, імунітет, лабораторна діагностика та контроль: пер. 19-го англ. вид.: у 2 т. Т. 2 / за ред. Майкла Р. Барера, Вілла Ірвінга, Ендрю Свонна, Нелюн Перери; наук. ред. пер. Сергій Климнюк, Валерій Мінухін, Сергій Похил. – К.: ВСВ «Медицина», 2021. – 386 с.

Harrison’s Principles of Internal Medicine. – 19th Edition // Dan Longo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser. – McGraw-Hill, 2015.

Surviving Sepsis Campaign: International Guidelines for Management of Sepsis and Septic Shock: 2016 / A. Rhodes, L.E. Evans, W. Alhazzani [et al.] // Intensive Care Med. – 2017. – P. 1–74.

11. Обладнання, матеріально-технічне і програмне забезпечення дисципліни/ курсу

Викладання дисципліни на лекціях забезпечується методичними розробками, наочними засобами навчання (презентації, навчальні фільми), інформаційним ресурсом кафедри.

Викладання навчальної дисципліни на практичних заняттях забезпечується методичними розробками, тематикою самостійних і індивідуальних завдань, наочними засобами навчання (презентації, навчальні фільми та інші засоби для відпрацювання практичних навичок), інформаційним ресурсом кафедри, алгоритмами виконання практичних вмінь і структурованими алгоритмами контролю вмінь. Самостійна і індивідуальна робота при вивченні навчальної дисципліни забезпечується методичними розробками з самостійної роботи студентів.

12. Додаткова інформація

Сайт кафедри інфекційних хвороб - <http://infectio.lviv.ua>

Сторінка кафедри інфекційних хвороб на сайті ЛНМУ - <https://new.meduniv.lviv.ua/kafedry/kafedra-infektsijnyh-hvorob/>

Студентський науковий гурток з інфекційних хвороб ЛНМУ ім. Данила Галицького - <https://new.meduniv.lviv.ua/kafedry/kafedra-infektsijnyh-hvorob/>

Укладач силабуса Вовчик О.І.

(Підпис)

Завідувач кафедри Зінчук О.М., д.мед.н., професор

(Підпис)