

**СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА
ПРОБЛЕМАТИКА ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ**

Спеціальність: **І9 «Громадське здоров'я»**
Освітньо-професійна програма: **Громадське здоров'я**
Код компонента в освітній програмі: **ВК 17**
Рівень вищої освіти: **другий (магістерський)**
Форма здобуття освіти: **заочна (денна)**
Рік навчання: **1**
Семестр(и): **II (весняний)**
Тип освітнього компонента: **вибірковий**
Навчальний рік: **2025-2026**

Обсяг: **3 кредити ECTS (90 год.)**
Навчальні заняття: **лекції, практичні заняття, консультації**
Підсумковий контроль: **залік**
Пререквізити: **достатній рівень знань з біології, хімії, фізики**

Кафедра/підрозділ: **кафедра мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова**, пр. Науки, 4, головний корпус, 2 поверх, ліве крило

Керівник освітнього компонента: **проф. Мішина Марина Митрофанівна**,
email: mm.mishina@knmu.edu.ua

Сторінка освітнього компонента в Системі дистанційного навчання ХНМУ (Moodle):

<https://distance.knmu.edu.ua/course/view.php?id=4685>

ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

«Проблематика експрес-діагностики епідеміологічних захворювань» включає в себе інформацію щодо найбільш розповсюджених епідеміологічних захворювань, наявних методів класичної діагностики епідеміологічних захворювань і існуючих методів експрес-діагностики інфекційних хвороб, викликаних бактеріями і вірусами, існуючі комерційні системи для швидкої діагностики інфекцій, що набувають епідеміологічного поширення, тенденції і шляхи поширення бактеріальних і вірусних інфекцій, основні клінічні прояви даних хвороб, основні принципи лікування і профілактики; шляхи реєстрації тест-систем для експрес діагностики інфекційних захворювань в Україні.

МЕТА КУРСУ: формування базових знань про принципи експрес-діагностики інфекційних хвороб та практику їх застосування.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

- Базові знання про основних патогенів людини та їх поширення в природі;
- Принципи мікробіологічної та молекулярно-генетичної діагностики інфекційних хвороб;
- Знання щодо застосування серологічних реакції при інфекційних хворобах;
- Базові знання про варіанти експрес-діагностики інфекційних хвороб.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Перелік тем лекцій (4 год.):

1. Основні інфекційні захворювання, що мають тенденцію до епідеміологічного поширення в Україні і в світі: загальна характеристика, діагностика, профілактика.

2. Методи експрес-діагностики інфекційних хвороб.

Перелік тем практичних занять (8 год.):

1. Види тест-систем і методи експрес діагностики епідемічних інфекційних хвороб
2. Особливості експрес-діагностики бактеріальних інфекцій
3. Особливості експрес-діагностики вірусних інфекцій
4. Підсумкове заняття

Перелік тем самостійної роботи студента (78 год.)

- 1 Лабораторна діагностика інфекційних хвороб заснована на виявленні антигену бактеріальних і вірусних інфекцій
- 2 Лабораторна діагностика інфекційних хвороб заснована на імунній відповіді на бактеріальний і вірусний агент
- 3 Види швидких тестів для виявлення стрептококів групи А, інших Г+ і Г-коків
- 4 Перспективи впровадження швидкої діагностики дифтерії та інфекцій, викликаних іншими коринебактеріями
- 5 Можливості прискореної ідентифікації бактеріальних інфекцій, що передаються повітряно-краплинним шляхом
- 6 Прискорена діагностика туберкульозу
- 7 Експрес-діагностика кишкових бактеріальних інфекцій
- 8 Експрес-діагностика холери
- 9 Діагностика зоонозів
- 10 Сіто-тести для виявлення *Helicobacter pylori*
- 11 Виявлення і ідентифікація анаеробної флори
- 12 Сіто-тести на сифіліс
- 13 Діагностика інфекцій, що входять в групу TORCH
- 14 Методи експрес-діагностики адено-, коронавірусної інфекції і епідемічного грипу
- 15 Проблематика діагностики і контролю поксвірусної інфекції
- 16 Методи експрес-діагностики «дитячих» вірусних інфекцій (кір, краснуха, епідемічний паротит, пневмовіруси)
- 17 Методи експрес-діагностики вірусних кишкових інфекцій (поліо-, коксакі-, ротавіруси)
- 18 Експрес-діагностика сказу
- 19 Методи експрес-діагностики вірусних гепатитів В і С
- 20 Методи експрес-діагностики ВІЛ-інфекції

СРС спрямована на поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих під час аудиторного навчання та сприяють формуванню професійних компетентностей. Результати СРС підлягають контролю та включені до підсумкового контролю знань.

Консультації: онлайн, за попередньою реєстрацією на сторінці курсу в Системі дистанційного навчання курсу.

Методи навчання: лекція, виконання вправ та практичних робіт, розв'язання ситуаційних завдань та кейсів.

ОЦІНЮВАННЯ

Поточна навчальна діяльність (ПНД). Оцінювання успішності здобувачів освіти здійснюється відповідно до Інструкції з оцінювання навчальної діяльності здобувачів вищої освіти в ХНМУ (<https://knmu.edu.ua/documents/normatyvni-dokumenty-navchalnogo-proczesu/>). Оцінка за практичне чи підсумкове заняття становить від 2 до 5 балів. Оцінка 3 виставляється за присутність на занятті та виконання завдання/тестування, 4-5 студент отримує за попередніми вимогами та усною відповіддю. Якщо студент був на занятті, але не виконав завдання/тестування, то оцінка не виставляється до моменту виконання ним завдання/тестування. Оцінка за несвоєчасне виконання завдання/тестування (протягом двох діб, або до наступного заняття) буде зниженою. Оцінки виставляються у електронний журнал. Незадовільні оцінки відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_vidprac_zaniat.pdf). В кінці семестру середня оцінка за семестр конвертується у багатобальну оцінку (70 – 120 балів) відповідно до таблиці 1 Інструкції з оцінювання (див. вище). Середнє арифметичне ПНД за обидва семестри становить загальну навчальну діяльність (ЗНД).

Індивідуальні завдання (ІЗ) оцінюються до 10 балів. Додаткові бали накопичуються протягом вивчення дисципліни за 2 семестри та сумуються, але їх сума не може перевищувати 10. Їх можна отримати за участь в кафедральній олімпіаді, написання тез або статей, участі у кафедральних творчих конкурсах.

Підсумковий контроль. Умовою допуску до підсумкового заняття є відпрацювання всіх попередніх занять. За підсумкове заняття виставляється традиційна оцінка. Середня оцінка за всі заняття конвертується у 200-бальну систему відповідно до Інструкції з оцінювання навчальної діяльності здобувачів вищої освіти в ХНМУ

Оскарження результатів підсумкового контролю проводиться у встановленому в ХНМУ порядку (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_apel_kontrol.pdf).

ПОЛІТИКИ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Рекомендації щодо роботи на курсі: брати активну участь у всіх формах роботи на заняттях, присвячувати 1-2 год. щодня виконанню самостійної роботи та підготовці до занять, регулярно готуватися до занять, ставити запитання під час занять, відвідувати консультації, вчасно здавати завдання та виконувати усі форми контролю.

Відвідування занять. Відвідування лекцій та практичних занять є обов'язковим. Формою одягу під час офлайн-занять є білий медичний халат. При запізнення більше ніж на 5 хвилин ви можете бути не допущені до заняття. У разі нестабільного інтернет-з'єднання під час проведення онлайн занять, присутність на занятті зараховується від 1 години часу перебування на занятті сумарно. Пропущені заняття відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_vidprac_zaniat.pdf).

Академічна доброчесність. ХНМУ стоїть на позиціях нульової толерантності до проявів академічної недоброчесності. Будь-які порушення принципів академічної доброчесності тягнуть за собою відповідальність у встановленому в ХНМУ порядку (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_ad-1.pdf).

Використання електронних гаджетів та інструментів штучного інтелекту допускається лише з дозволу викладача.

Політика щодо осіб з особливими освітніми потребами. Здобувачі з особливими освітніми потребами мають зв'язатися з викладачем задля розробки індивідуальної освітньої траєкторії.

Час відповіді викладача: 24 години у будній день, або на наступний день після вихідних.

Технічні вимоги до роботи на курсі:

- доступ до комп'ютера, ноутбука, планшета чи смартфона з мікрофоном та камерою, що працюють
- корпоративний обліковий запис Google з власним фото
- навички роботи з Google Workspace (Google Meet, Docs, Sheets, Slides, Forms) та Moodle

Технічна підтримка: АСУ (ev.shevtsov@knmu.edu.ua), Google (tehotdelknmu@gmail.com), Moodle (al.korol@knmu.edu.ua)

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

1. Медична мікробіологія, вірусологія та імунологія: підручник для студ. Вищих мед. навч. закладів/ за ред. В.П. Широбокова. –3-тє вид., оновл. Та допов. - Вінниця: Нова книга, 2021 – 920 с.: іл. – ISBN 978-966-382-874-9.

2. Мікробіологія, вірусологія, імунологія: підручник для студ. стомат ф-тів вищ. мед. навч. заклад. III-IV р.а. / за ред.: В. В. Данилейченко, О. П. Корнійчук. - Вінниця : Нова книга, 2017. – 376с.
3. 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. – xiv, 434 с. ISBN 978-617-505-805-3.
4. 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. – xiv, 386 с. ISBN 978-617-505-806-0.
5. Murray PR. Medical microbiology / Patrick R.Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller; consultant, JMI Laboratories. - 9th edition. Philadelphia: Elsevier Inc, 2020. – 872 p. ISBN 978-032-367-322-8.
6. Foundations in microbiology, 11 edition/ Kathekeen Park Talaro, Barry Chess / NY: McGraw-Hill Education.-2021. – 976 p.
7. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28th Edition, 2019, English. – 827 p. – ISBN: 978-1260012026
8. Warren E. Levinson, Review of Medical Microbiology and Immunology, 14th Edition, Kindle Edition, McGraw-Hill Prof Med.- 2022. – 880 p. - – ISBN 978-0071845748

Зав. кафедри мікробіології,
вірусології та імунології
ім. проф. Д.П. Гриньова

Марина МШИНА