

**СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА  
ОСНОВИ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ  
СПРЯМУВАННЯМ**

Спеціальність: **І6 «Технології медичної діагностики та лікування»**

Спеціалізація **І6.02 «Протезування-ортезування»**

Освітньо-професійна програма: **Протезування-ортезування**

Код компонента в освітній програмі: **ВК 12**

Рівень вищої освіти: **другий (магістерський)**

Форма здобуття освіти: **очна (денна)**

Рік навчання: **1**

Семестр(и): **II (весняний)**

Тип освітнього компонента: **вибірковий**

Навчальний рік: **2025-2026**

Обсяг: **3 кредити ECTS (90 год.)**

Навчальні заняття: **практичні заняття, консультації**

Підсумковий контроль: **залік**

Пререквізити: **Анатомія та фізіологія. Основи патології. Фармакотерапія для протезиста-ортезиста**

Кафедра/підрозділ: **кафедра технологій медичної діагностики**, вул. Олександра Шпейсера, 4  
Навчально-науковий медичний комплекс «Університетська клініка» ХНМУ, перший поверх ліве крило

Керівник освітнього компонента: проф. Залюбовська Ольга Іллівна,  
email: [oi.zaliubovska@knmu.edu.ua](mailto:oi.zaliubovska@knmu.edu.ua)

Сторінка освітнього компонента в Системі дистанційного навчання ХНМУ (Moodle):  
<https://distance.knmu.edu.ua/course/view.php?id=5317>

### **ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА**

“Основи лабораторної діагностики за професійним спрямуванням” включає підготовку висококваліфікованого, конкурентоспроможного, інтегрованого в європейський та світовий науково-освітній простір фахівця, що може кваліфіковано здійснювати оцінку функціонального стану людини та інтерпретувати результати лабораторних досліджень на рівні норма/патологія.  
**МЕТА КУРСУ:** Метою викладання навчальної дисципліни є: дати знання щодо лабораторних показників біологічних рідин людини в нормі та патології за професійним спрямуванням..

### **РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:**

- Застосовувати знання та уміння із загальної та професійної підготовки при вирішенні спеціалізованих завдань, а саме: обстеження пацієнта, розуміння діагностичної документації, розробка плану реабілітації пацієнта, що включає протезування/ортезування.
- Координувати, модифікувати і комбінувати різні методи дослідження з метою виконання типових і нетипових професійних завдань...

### **ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА**

**Перелік тем лекцій (Не передбачено.):**

**Перелік тем практичних занять (30 год.):**

- 1 Поняття норми в лабораторній діагностиці. Діагностичні лабораторні панелі. Дослідження периферичної крові
- 2 Поняття норми в лабораторній діагностиці. Дослідження периферичної крові
- 3 Основні лабораторні скринінгові тести (Аст, Алт, лужна фосфатаза, креатинін, амілаза, холестерин, тригліцериди, глюкоза, альбумін, білірубін, С-реактивний білок, білки, сечова кислота, К, Са, Na, фосфати, сечовина, тропоніни)

- 4 Основні лабораторні скринінгові тести (Аст, Алт, лужна фосфатаза, креатинін, амілаза, холестерин, тригліцериди, глюкоза, альбумін, білірубін, С-реактивний білок, білки, сечова кислота, К, Са, Na, фосфати, сечовина, тропоніни)
- 5 Клінічне дослідження сечі.
- 6 Біохімічне дослідження сечі.
- 7 Дослідження рідин серозних порожнин. Ексудати та трансудати.
- 8 Особливості трактування лабораторних досліджень при захворюваннях хірургічного профілю
- 9 Особливості трактування лабораторних досліджень в педіатрії
- 10 Залік.

#### **Перелік тем самостійної роботи студента (60 год.)**

- 1 Дослідження судинисто-тромбоцитарного гемостазу
- 2 Дослідження плазмового гемостазу
- 3 Дослідження системи фібрinolіза
- 4 Кислотно-лужний стан
- 5 Дослідження системи імунитету
- 6 Дослідження шлункової секреції та дуоденального вмісту. Копрологічні дослідження
- 7 Дослідження специфічних рідин та тканин
- 8 Онкомаркери
- 9 Підготовка до заліку.

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

**Методи навчання:** виконання вправ та практичних робіт, розв'язання ситуаційних завдань та кейсів, метод стандартизованого пацієнта

### **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/doc\\_block\\_type/instrukcziyi-navchalnogo-proczesu/](https://knmu.edu.ua/doc_block_type/instrukcziyi-navchalnogo-proczesu/)). Оцінка за практичне чи підсумкове заняття становить від 2 до 5 балів. Подання завдань за запізненням з неповажних причин тягне за собою зниження оцінки відповідно до відсотка запізнення в часі від часу виконання завдання. Завдання перевіряються до 24 год. Оцінки виставляються у електронний журнал. Незадовільні оцінки відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять ([chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/pol\\_por-vidprac-zaniat.pdf](chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/pol_por-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.

**Підсумковий контроль.** Умовою допуску до заліку є набрання 70 балів ЗНД. Оцінка за залік становить від 50 до 80 балів.

**Оцінка з дисципліни (ОД).**  $ОД = ЗНД + ІЗ + залік$ .

**Оскарження результатів підсумкового контролю** проводиться у встановленому в ХНМУ порядку ([https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog\\_apel\\_kontrol.pdf](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, 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. Пропущені заняття відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять ([chrome-extension://efaidnbnmnibpcajpcglclefindmkaj/https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/pol\\_por-vidprac-zaniat.pdf](chrome-extension://efaidnbnmnibpcajpcglclefindmkaj/https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/pol_por-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](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.

#### **Технічні вимоги до роботи на курсі:**

- доступ до комп'ютера, ноутбука, планшета чи смартфона
- 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. Клінічна та лабораторна діагностика анемій : навч.-метод. посіб. для здобувачів вищої освіти освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» спеціальності «Технології медичної діагностики та лікування» / О. І. Залюбовська, Л. В. Карабут, Т. І. Тюпка та ін. Харків : ХНМУ, 2025. 92 с. <https://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/37115>
2. Лабораторна діагностика паразитарних інвазій : навч.-метод. посіб. для здобувачів вищої освіти освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» спеціальності «Технології медичної діагностики та лікування» / О. І. Залюбовська, Т. І. Тюпка, М. Є. Березнякова та ін. Харків : ХНМУ, 2025. 168 с. (Ум. друк. арк. 10,5) <https://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/36960>
3. Танасійчук І. С., Луньова Г. Г., Завадецька О. П., Олійник О. А., Кривенко Є. О. Колядінцев В. В. Підготовка та оцінювання компетентності персоналу клініко-діагностичних лабораторій відповідно до вимог міжнародних стандартів: монографія. — К.: ДІА, 2019. — 88 с.
4. Клінічна лабораторна діагностика - 2-е видання/ Лаповець Л.Є., Лебедь Г.Б., Ямстремська О.О. та ін. - Львів: Ліга-Прес, 2021. - 472с.

Зав. кафедри технологій  
медичної діагностики

Ольга ЗАЛЮБОВСЬКА

