



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

### з Технології генетичних лабораторних досліджень

для 1 курсу

освітньої програми «Лабораторна діагностика» спеціальності «224

Технології медичної діагностики та лікування»

галузі знань «22 Охорона здоров'я»

ЛДм24(1,5д)-01

весняний семестр, 2024-2025 н.р.

| № з/п                                                                                                                                                | Дата       | Тема лекції                                                                                                                                                                                                  | Обсяг у годинах | Лектор                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Змістовий модуль 1. Загальні питання генетики людини. Технології лабораторних досліджень спадкової патології.</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                              |                 |                       |
| 1                                                                                                                                                    | 06.02.2025 | Загальні питання генетики людини, як науки про закономірності спадковості та мінливості. Предмет генетики людини, як складової медичної генетики. Генеалогічний та близнюковий методи дослідження у генетиці | 2               | Доц. Галузінська Л.В. |
| 2                                                                                                                                                    | 20.02.2025 | Лабораторних досліджень хромосомних хвороб. Технології лабораторних досліджень моногенних хвороб. Молекулярно-цитогенетичні методи діагностики (FISH-аналіз). Секвенування ДНК.                              | 2               | Доц. Галузінська Л.В. |
| <b>Змістовий модуль 2. Технології лабораторних досліджень хвороб зі спадковою схильністю. Профілактика спадкової патології. Екологічна генетика.</b> |            |                                                                                                                                                                                                              |                 |                       |
| 3                                                                                                                                                    | 06.03.2025 | Методи дослідження хвороб зі спадковою схильністю. Біохімічні методи діагностики природженої та спадкової патології                                                                                          | 2               | Доц. Галузінська Л.В. |
| 4                                                                                                                                                    | 20.03.2025 | Технології лабораторних досліджень спадкових хвороб обміну (СХО) речовин. Сучасні методи уточнюючої діагностики СХО. Методи пренатальної діагностики та профілактики спадкових хвороб.                       | 2               | Доц. Галузінська Л.В. |
| 5                                                                                                                                                    | 03.04.2025 | Екологічна генетика.                                                                                                                                                                                         | 1               | Доц. Галузінська Л.В. |
| <b>Всього:</b>                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                              | <b>9</b>        |                       |

Завідувачка кафедри клінічної лабораторної діагностики,  
мікробіології та біологічної хімії,  
професорка

Віра КРАВЧЕНКО



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

**з Технології генетичних лабораторних досліджень  
для 1 курсу**

освітньої програми «Лабораторна діагностика» спеціальності  
«224 Технології медичної діагностики та лікування»  
галузі знань «22 Охорона здоров'я»

**ЛДм24(1,5д)-01 весняний семестр, 2024-2025 н.р.**

| № з/п                                                                                                                                         | Дата       | Тема заняття                                                                                                                                                                                                  | Обсяг у годинах, вид заняття | Система оцінювання знань, бали |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----|
|                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                               |                              | min                            | max |
| Змістовий модуль 1. Загальні питання генетики людини. Технології лабораторних досліджень спадкової патології                                  |            |                                                                                                                                                                                                               |                              |                                |     |
| 1                                                                                                                                             | 13.02.2025 | Загальні питання генетики людини, як науки про закономірності спадковості та мінливості. Предмет генетики людини, як складової медичної генетики. Генеалогічний та близнюковий методи дослідження у генетиці. | 4 п/з                        | -                              | -   |
| 2                                                                                                                                             | 27.02.2025 | Технології лабораторних досліджень хромосомних хвороб.                                                                                                                                                        | 4 п/з                        | 6                              | 10  |
| 3                                                                                                                                             | 13.03.2025 | Технології лабораторних досліджень моногенних хвороб.                                                                                                                                                         | 4 п/з                        | 6                              | 10  |
| 4                                                                                                                                             | 27.03.2025 | Молекулярно-цитогенетичні методи діагностики (FISH-аналіз). Секвенування ДНК.                                                                                                                                 | 4 п/з                        | 6                              | 10  |
|                                                                                                                                               |            | Контроль засвоєння ЗМ 1                                                                                                                                                                                       |                              | 7                              | 15  |
| Всього за ЗМ 1:                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                               |                              | 25                             | 45  |
| Змістовий модуль 2. Технології лабораторних досліджень хвороб зі спадковою схильністю. Профілактика спадкової патології. Екологічна генетика. |            |                                                                                                                                                                                                               |                              |                                |     |
| 5                                                                                                                                             | 10.04.2025 | Методи дослідження хвороб зі спадковою схильністю.                                                                                                                                                            | 4 п/з                        | 5                              | 8   |
| 6                                                                                                                                             | 24.04.2025 | Біохімічні методи діагностики природженої та спадкової патології                                                                                                                                              | 4 п/з                        | 5                              | 8   |
| 7                                                                                                                                             | 08.05.2025 | Технології лабораторних досліджень спадкових хвороб обміну (СХО) речовин. Сучасні методи уточнюючої діагностики СХО.                                                                                          | 4 п/з                        | 5                              | 8   |
| 8                                                                                                                                             | 22.05.2025 | Методи пренатальної діагностики та профілактики спадкових хвороб.                                                                                                                                             | 4 п/з                        | 5                              | 8   |
| 9                                                                                                                                             | 05.06.2025 | Екологічна генетика.                                                                                                                                                                                          | 4 п/з                        | 5                              | 8   |
|                                                                                                                                               |            | Контроль засвоєння ЗМ 2                                                                                                                                                                                       |                              | 10                             | 15  |
| Всього за ЗМ 2:                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                               |                              | 35                             | 55  |
| ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                               | 36                           | 60                             | 100 |

Завідувачка кафедри клінічної лабораторної діагностики,  
мікробіології та біологічної хімії,  
професорка

**Віра КРАВЧЕНКО**