

**Програма тренінгу з оволодіння практичними навичками з мікробіологічної
діагностики туберкульозу**

**"Практичне впровадження сучасних підходів до здійснення мікробіологічної
діагностики туберкульозу" для лаборантів лабораторій III рівня
протитуберкульозних закладів МОЗ та ДКВС України
10-14 червня 2024 року**

Тренери:

1. **Журило Олександр Анатолійович** - завідувач лабораторії мікробіології і біохімії ДУ "Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф.Г. Яновського НАМН України, доктор мед.наук;
2. **Барбова Анна Іванівна** - старший науковий співробітник лабораторії мікробіології і біохімії ДУ "Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф.Г. Яновського НАМН України, канд.мед.наук;
3. **Трофімова Поліна Станіславівна** - науковий співробітник лабораторії мікробіології і біохімії ДУ "Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф.Г. Яновського НАМН України, канд.мед.наук.

Кількість учасників - 7

Учасники: 6 лаборантів з середньою освітою лабораторій протитуберкульозних закладів МОЗ та ДКВС України

Місце проведення: лабораторія мікробіології і біохімії ДУ "Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф.Г. Яновського НАМН України.

Тривалість: 40 годин.

<i>Перший день</i>		
<i>Час</i>	<i>Назва</i>	<i>Тренери</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
09.00-10.00	Відкриття тренінгу. Знайомство учасників та тренерів. Очікування учасників. Мета та задачі тренінгу Структура тренінгу Вимоги до учасників	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С.
10.00-10.30	Тестування знань перед стажуванням.	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С.
10.30-11.00	Поділ учасників на малі групи для практичних занять Правила роботи в навчальній групі	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С.
11.00-11.15	Перерва	

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
11.15-12.30	Теоретичне заняття «Загальні відомості щодо туберкульозної інфекції»	Барбова А.І.
12.30-13.00	Практична робота в малих групах «Знайомство з інфраструктурою лабораторії 3-го рівня. Зонування, вимоги до приміщень»	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С.
13.00-14.00	ПЕРЕРВА	
14.00-15.20	Практичне заняття в малих групах «Обладнання лабораторії з мікробіологічної діагностики ТБ. Характеристики. Вимоги. Правила користування»	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С.
15.20 -15.40	ПЕРЕРВА	
15.40 -16.40	Практичне заняття в малих групах «Збір, транспортування та отримання зразків. Якість отриманих зразків. Відбраковка. Супровідна документація. Реєстрація»	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С.
16.40-17.00	Підсумки роботи дня. Обговорення	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С.
Другий день		
09.00-09.30	Інтерактив. Розбір ситуаційних завдань «Збір матеріалу»	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С.
9.30-11.00	Теоретичне заняття «Методи лабораторної діагностики туберкульозу»	Журило О.А.
11.00-11.20	Перерва	
11.20-13.00	Практичне заняття в малих групах «Виконання алгоритму бактеріологічної діагностики ТБ Комплексне використання методів»	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С.
13.00-14.00	ПЕРЕРВА	
14.00-15.20	Практичне заняття в малих групах «Приготування реактивів та середовищ Щільне поживне середовище. Використання. Вимоги»	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С.

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
15.20-15.40	ПЕРЕРВА	
15.30-16.40	Практичне заняття в малих групах «Порядок посіву клінічного матеріалу на щільне поживне середовище. Передпосівна обробка»	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С
16.40-17.00	Підсумки роботи дня. Обговорення	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С.
Третій день		
09.00-09.50	Інтерактив. Розбір ситуаційних завдань «Приготування щільних середовищ. Обробка зразків. Культивування»	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С
09.50-11.00	Практичне заняття в малих групах «Оцінка первинного росту на твердому поживному середовищі. Ідентифікація мікобактерій»	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С
11.00-11.20	Перерва	
11.20-13.00	Теоретичне заняття «Застосування системи ВАСТЕС 960 для виділення мікобактерій»	Барбова А.І.
13.00-14.00	ПЕРЕРВА	
14.00-15.20	Практичне заняття в малих групах «Знайомство з роботою системи ВАСТЕС 960. Робота з програмним забезпеченням автоматичної системи ВАСТЕС. Помилки та їх усунення. Технічне обслуговування»	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С
15.20-15.40	ПЕРЕРВА	
15.40-16.40	Теоретичне заняття «Біологія збудника туберкульозу»	Журило О.А.
16.40-17.00	Питання-відповіді. Обговорення питань	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С
Четвертий день		
9.00-9.30	Обговорення. Розбір контрольних завдань	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С
9.00-11.00	Теоретичне заняття «Молекулярно-генетична діагностика ТБ в рутинній практиці»	Журило О.А.
11.00 -11.20	Перерва	
11.20-13.00	Практичне заняття «Посів дослідного матеріалу на рідке поживне середовище з подальшим використанням системи ВАСТЕС 960»	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
13.00-14.00	Перерва	
14.00-15.20	Практичне заняття «Результати досліджень в системі ВАСТЕС 960. Ідентифікація виділених культур. Робота з протоколами досліджень».	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С
15.20-15.40	ПЕРЕРВА	
15.40-16.40	Теоретичне заняття «Внутрішній лабораторний контроль якості поживних середовищ»	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С
16.40-17.00	Підсумки роботи дня. Обговорення	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С
	П'ятий день	
09.00-09.30	Обговорення. Розбір контрольних завдань	Журило О.А. Барбова А.І. Трофімова П.С
09.30-11.00	Практичне заняття «Проведення МГ досліджень в апараті GeneXpert. Види картриджів. Їх призначення»	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С.
11.00-11.20	ПЕРЕРВА	
11.20-13.00	Теоретичне заняття «Застосування системи ВАСТЕС 960 для визначення медикаментозної стійкості МБТ» екція «Заходи безпеки в лабораторії з діагностики ТБ»	Барбова А.І.
13.00-14.00	Перерва	
14.00-14.40	Практичні вправи «Заходи безпеки в лабораторії з діагностики ТБ»	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С
14.50-16.00	Теоретичне заняття «Забезпечення системи контролю якості при виконанні мікробіологічних досліджень на ТБ»	Журило О.А.
14.50-15.20	Заключне тестування	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С
15.20-16.00	Підведення підсумків стажування. Відповіді на запитання. Закриття стажування.	Барбова А.І. Журило О.А. Трофімова П.С