

# Планування приміщень лабораторії та організація безпечного робочого середовища



**USAID** | **УКРАЇНА**  
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ



**ІНФЕКЦІЙНИЙ  
КОНТРОЛЬ  
В УКРАЇНІ**

Посилення контролю за туберкульозом в Україні

ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ



# Нормативная база

- ДБН В.2.2-10-2001, ДСанПИН 5179-90
- ДСП 9.9.5-080-2002 «Правила влаштування і безпеки роботи в лабораторіях (відділах, відділеннях) мікробіологічного профілю».
- Наказ МОЗ України від 18.08.2010р №684 «Про затвердження Стандарту інфекційного контролю за туберкульозом в лікувально – профілактичних закладах, . Місцях довгострокового перебування людей та проживання хворих на туберкульоз»
- Наказ МОЗ України від 23.12.2013р №950 «Про внесення змін до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 18.08.2010 №684”
- «Руководство по биологической безопасности лабораторных исследований при туберкулезе» ВООЗ 2013р



# Планування приміщень лабораторії та організація безпечного робочого середовища

*При проектуванні приділяти питанням, пов'язаним з:*

1. Утворення аерозолі.
2. Роботу з великими обсягами та/або високими концентраціями мікроорганізмів.
3. Тісноту і наявність в лабораторії занадто великої кількості обладнання.
4. Проникнення гризунів і членистоногих.
5. Вхід у лабораторію осіб, які не мають на це право.
6. Послідовність робочого циклу використання конкретних зразків та реагентів



# Конструктивні особливості приміщення

- Окремі лабораторні зони;
- Необхідно забезпечити наявність адекватної вентиляції;
- Забезпечити достатній простір для безпечного проведення лабораторних процедур;
- Стіни, стеля і підлога повинні бути гладкими і легко миються;
- Стики стін, підлоги, стелі повинні бути закруглені;
- Ширина проходів – не менше 1,5 м;
- Набір приміщень "заразної" зони повинен чергуватися дотриманням потоковості патологічного матеріалу;



- Наявність території для підготовки, обробки і зберігання кислот, штамів і розчинників.
- Приміщення для зберігання верхнього одягу та особистих речей повинні розташовуватися поза робочої зони лабораторії.
- Приміщення для приймання їжі і пиття, а також кімнати відпочинку повинні розташовуватися поза робочої зони лабораторії.



- Раковини для миття рук і мило повинні бути у всіх приміщеннях лабораторії. Рекомендується, щоб крани відкривалися автоматично або без допомоги рук. Біля раковини повинен знаходитися диспенсер для паперових рушників.
- Двері повинні мати оглядові вікна, відповідати правилам протипожежної безпеки та бути самозакриваючимися.
- Необхідно мати надійне джерело електроживлення відповідної потужності.



**USAID**  
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

**УКРАЇНА**



**ІНФЕКЦІЙНИЙ  
КОНТРОЛЬ  
В УКРАЇНІ**  
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ

Посилення контролю за туберкульозом в Україні

- Необхідно встановити керовану вентиляційну систему для забезпечення від'ємного тиску в робочій зоні;
- на виході повинні стояти фільтри тонкого очищення (HEPA);
- При можливості встановити систему управління опаленням, вентиляцією та кондиціонуванням повітря (ОВКВ);
- Кожне приміщення лабораторії повинні бути оснащені УФО - випромінювачами







**USAID** | **УКРАЇНА**  
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

**УКРАЇНА**



**ІНФЕКЦІЙНИЙ  
КОНТРОЛЬ  
В УКРАЇНІ**  
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ

Посилення контролю за туберкульозом в Україні

- Для проведення будь-яких робіт необхідно забезпечити достатнє **освітлення**. Не слід використовувати занавіски.
- **Лабораторні меблі** повинна бути міцною. Меблі повинна бути виготовлена з водонепроникних матеріалів і легко піддаватися деконтамінації. Меблі не повинні мати тканинного покриття.
- Відкриті простори між лабораторними столами, боксами та обладнанням, а також під ними повинні бути **доступні для прибирання**.
- **Площа зберігання** повинна бути достатньою для розміщення матеріалів першої необхідності та для того, щоб не створювати безладдя на поверхнях лабораторних столів і в проходах за межами лабораторії. Необхідно також забезпечити додаткову площу для тривалого зберігання, яка повинна надаватися і зручно розташовуватися поза робочих зон лабораторії.



## Центри мікроскопії

Лабораторії I рівня (пункти мікроскопії) розміщуються в (кімнаті) клініко-діагностичної лабораторії лікувально –профілактичного або протитуберкульозного закладу і повинні мати :

- Місце для прийому мокротиння;
- Місце для підготовки мазків та проведення мікроскопії;
- Місце для обеззараження відпрацьованого матеріалу.



**USAID** |  
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

**УКРАЇНА**



**ІНФЕКЦІЙНИЙ  
КОНТРОЛЬ  
В УКРАЇНІ**  
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ

Посилення контролю за туберкульозом в Україні

## Лабораторії мікробіологічні:

- Лабораторії з мікробіологічної діагностики туберкульозу повинні мати 2 входи: один - для персоналу, другий - для прийому матеріалу на дослідження. (Дозволяється прийом через передаточне вікно)
- Вікна цокольного і першого поверхів закривають металевими решітками, що не порушує правил пожежної безпеки

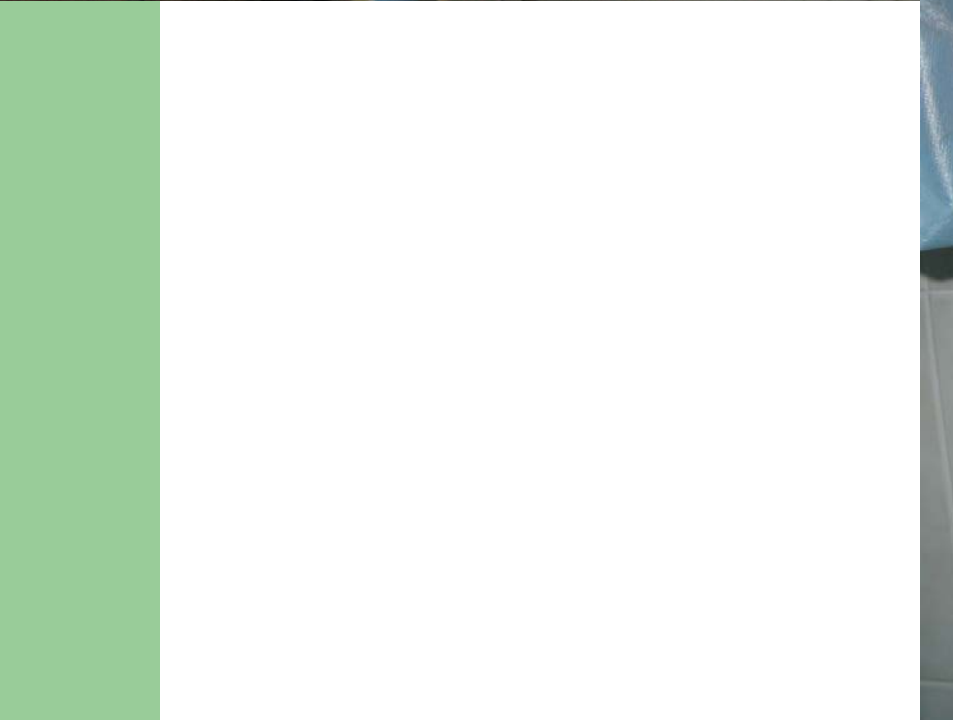


## Лабораторія повинна мати такі приміщення:

- Офісну частину
- Приміщення приготування поживних середовищ,
- Мийну
- Матеріальну ( комору).
- Препараторську
- Приміщення прийому матеріалу на дослідження
- Термостатну
- Мікроскопічну
- Автоклавну



**ІНФЕКЦІЙНИЙ  
КОНТРОЛЬ  
В УКРАЇНІ**  
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ





**ІНФЕКЦІЙНИЙ  
КОНТРОЛЬ  
В УКРАЇНІ**  
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ





ВЫХОД

ИЗДАНИЕ

ВХОД  
ИЗДАНИЕ

10 1:03AM





ESCO  
CLASS TYPE A2

LABCULTURE®

A white biosafety cabinet with a blue control panel and a glass front. It is mounted on a white metal frame. A black office chair is positioned in front of it. The cabinet has a radiation warning symbol on the right side.

ESCO  
CLASS TYPE A2

A second white biosafety cabinet, similar to the first one, located behind the main workstation. It also has a blue control panel and a glass front. A black office chair is partially visible in front of it.

CULTURE

A large blue laboratory workstation with a desk and shelving. On the desk, there are two microscopes, a rack of test tubes, and other lab supplies. A black office chair is in front of the desk. The shelving above the desk holds a rack of test tubes and other items. A radiation warning symbol is visible on the left side of the workstation.



