



Технічне обслуговування об'єктів

***Семінар №11 в рамках концепції "Єдине здоров'я"
Експлуатація та технічне обслуговування об'єктів***



Мета

Обговоріть наступне:

- Обов'язки власника (керівника) лабораторії
- Питання, які потрібно задати/кому їх задати
- Основи ЗІЗ
- Потенційно заражене обладнання
- Утилізація заражених матеріалів



Що необхідно знати

- Обов'язки власника (керівника)
- Питання, які потрібно задати/кому їх задати
- Вплив системи автоматизації будівлі (BAS) на біобезпеку і кінцевого користувача
- ЗІЗ для підрядників
- Потенційно заражене обладнання / система витяжної вентиляції
- Утилізація заражених матеріалів
- Сертифікація лабораторії



Обов'язки власника

- Проведення **оцінки ризику** стосовно збудників, з якими працюють
- Інформаційна вивіска на дверях кожного приміщення із зазначенням **рівня біобезпеки** і використовуваних збудників
- Інформаційна вивіска на кожних дверях із зазначенням **ЗІЗ** та інших вимог до входу
- Навчання одяганню / зняттю ЗІЗ
- Матеріали ЗІЗ: забезпечує власник?
- **Персонал з техніки безпеки**, залучений до проведення технічного обслуговування
- Розроблені процедури **утилізації відходів**



Обов'язки власника

- Чітко визначено маршрути виходу та процедури **реагування на надзвичайні ситуації**
- Проведення **підготовки** перед отриманням допуску до лабораторії
- Визначення вимог щодо **імунізації**
- Визначення вимог щодо безпеки **при вході (дозвіл за необхідності або в разі супроводу)**



Питання, які потрібно задати / кому їх задати

Хто?

- Співробітник з біобезпеки, директор лабораторії, головний дослідник (PI)

Що?

- Чи лабораторія є "гарячою точкою"?
- Чи будь-які поверхні/обладнання забруднені?
- Попросити надати письмову документацію стосовно предметів, які були знезаражені
- Чи ведуться роботи, які можуть забруднити повітропровід?
- Чи потрібні щеплення? Якщо так, то хто їх фінансує?



Вплив BAS на біобезпеку і кінцевого користувача

- BAS контролює і управляє системою вентиляції та кондиціонування, захисту працівників і навколишнього середовища
- BAS попереджає працівників та обслуговуючий персонал у разі виникнення проблем
- BAS може використовуватися для визначення динаміки даних відповідно до вимог щодо акредитації об'єкта для роботи з тваринами



Основи ЗІЗ

- Припустимо, що враховані вимоги стосовно ЗІЗ є **мінімальними**
 - Сюди можуть входити рукавички, халат, бахіли, респіратор, захист очей
- Якщо ви відчуваєте, що вам потрібно більше, попросіть більше





ЗІЗ для підрядників

- Припустимо, що враховані вимоги щодо ЗІЗ є мінімальними
- Якщо технік хоче більше, це нормально
- Якщо власник не надає ті чи інші засоби, вони повинні бути включені у вартість виклику технічного фахівця
- До ЗІЗ можуть відноситися рукавички, халат, бахіли, респіратор, захист очей
- Переконайтеся, що ЗІЗ одягнені та використовуються правильно



Потенційно заражене обладнання / системи витяжної вентиляції

- Датчики температури
- Датчики диференційного тиску (ДТ) кімнати
- Датчики у повітропроводі
- Повітряні клапани
- Повітровід
- Ручні інструменти/ремені
- Завжди припускайте, що те, з чим ви працюєте, заражене
- Усі вони можуть знаходитися в "гарячій" зоні





Знезараження та утилізація

- Знезараження ручного інструменту – лізол та етанол
- Знезараження електроніки
 - Закрийте сам прилад, залишаючи відкритими тільки виводи
 - Якщо електроніка не може бути накрита, обробіть її окисом етилену в газовій камері
 - Знезараження парами пероксиду водню для великих частин обладнання (перевірте з виробником пари пероксиду водню)
- Знезараження одноразових предметів – дотримуйтесь **процедури утилізації відходів**, розробленої власником



Потенційно заражене обладнання

- Завжди припускайте, що те, із чим ви працюєте, заражене, якщо не вказано інше
- Усі вони можуть знаходитися в "гарячій" зоні



Підсумки

- Біологічні лабораторії не обов'язково є контамінованими або небезпечними
- **Оцінка ризиків** є вирішальною для правильної оцінки роботи на об'єкті рівня BSL-2
- Навчання та підготовка є ключовими чинниками