

Ознайомлення з управлінням біоризиками



GLOBAL BIORISK MANAGEMENT
CURRICULUM

Курс є частиною
Всесвітньої навчальної програми з управління біологічними
ризиками (GBRMC)



Програма фінансується
US DOD/DTRA - Біологічною програмою спільної участі



за підтримки
US DOS – Програми спільної участі з біобезпеки



Програмою керує
“Sandia National Laboratories”
Міжнародна програма зниження біологічних та хімічних ризиків



Для отримання більш детальної інформації про Програму GBRMC :
вебсайт: biosecurity.sandia.gov/gbrmc
email: GBRMC@sandia.gov

Знайомство

- Викладачі
- Студенти
 - Ваше ПІБ?
 - Звідки Ви?
 - Що ви сподіваєтеся отримати від цього курсу?



План дій

Наприкінці цього заняття я хотів би:

ЗНАТИ		ВІДЧУТИ		БУТИ В ЗМОЗІ ЗРОБИТИ	
-------	--	---------	--	----------------------------	--

Ваше навчання не припиняється після цього заняття. Використайте цю форму, щоб подумати про те, що ще потрібно зробити або про що дізнатися, щоб на практиці застосувати інформацію, отриману на занятті.

Про що ще мені потрібно дізнатися, або що зробити?	Як я буду здобувати знання чи навички?	Як я дізнаюся, що я досяг(ла) успіхів?	Як я зможу використати нові знання в роботі?



Основні тези

- “Біозахист”, “біобезпека”, “біоризик” та “система управління біоризиками” це загальні терміни, що стосуються біоризиків, які пов'язані між собою.
- ОЗВ (оцінка, зниження та виконання) це проста, проте дієва модель управління біоризиками.
- Реалізація комплексної системи управління біоризиками має вирішальне значення для зниження ризиків у сфері захисту та безпеки, пов'язаних з біологічними агентами.
- Ключові фактори для розробки та реалізації успішної системи управління біоризиками включають зобов'язання вищого керівництва та акцент на постійному удосконаленні.
- CWA 15793 це комплексна основа для управління біоризиками, розроблена на основі міжнародного співробітництва.

Робота з біологічними матеріалами

Групова вправа

У групі обговоріть та дайте відповідь на два питання:

1. У чому полягають **ризика** при роботі з біологічними матеріалами?
2. **Де** проходить робота з біологічними матеріалами?

Протягом **10 хвилин** запишіть відповіді; підготуйтеся до виступу перед іншими студентами.

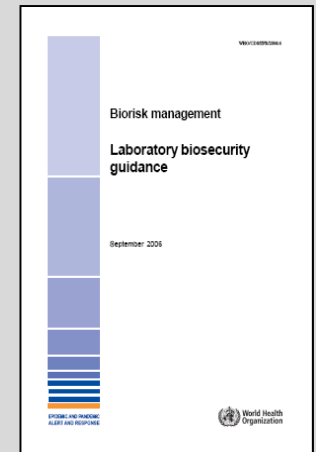
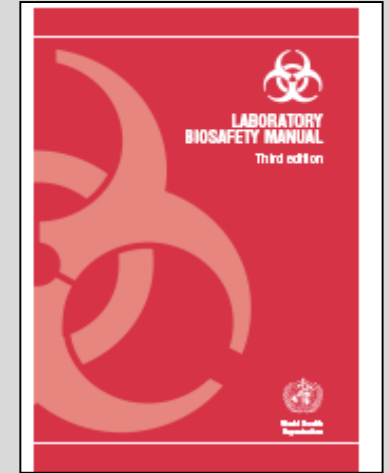


Визначення

- **Лабораторна біобезпека:** принципи зберігання, технології та практика, впроваджені для запобігання **ненавмисного** впливу патогенів та токсинів або їх ненавмисного вивільнення¹
- **Лабораторний біозахист:** захист, контроль та підзвітність цінних біологічних матеріалів у лабораторіях, направлені на запобігання несанкціонованого доступу, втрати, крадіжки, неналежного використання, диверсії або **умисного** розповсюдження²

¹Laboratory Biosafety Manual, Third edition (World Health Organization, 2004)

² Biorisk management - Laboratory biosecurity guidance (World Health Organization, 2006)



Біозахист та біобезпека

Групова вправа

У групі обговоріть та дайте відповідь на питання :

1. Наведіть приклад **заходу із забезпечення біобезпеки**?
2. Наведіть приклад **заходу із забезпечення біозахисту**?

Протягом **5 хвилин** запишіть відповіді на окремих **стікерах**. Підготуйтеся до виступу перед іншими студентами.





Що таке біоризик?

Ризик, пов'язаний з біологічними матеріалами

Біоризик =

ризик **біозахисту** + **біобезпеки**



Ризики: крок 1

Групова вправа

У групі обговоріть та дайте відповідь на три запитання:

1. Як **визначити** біоризики?
2. Що можна зробити для **управління** цими ризиками?
3. Як упевнитися, що управління ризиками є **ефективним** та діятиме надалі?

Протягом **10 хвилин** запишіть відповіді на окремих **стікерах**.

Основні складові управління біоризиками

- **Оцінка біоризиків**
 - Процес визначення факторів ризику та оцінки ризиків, пов'язаних з біологічними агентами і токсинами, з урахуванням відповідності будь-яких існуючих елементів управління та вирішенням питання прийнятності ризиків



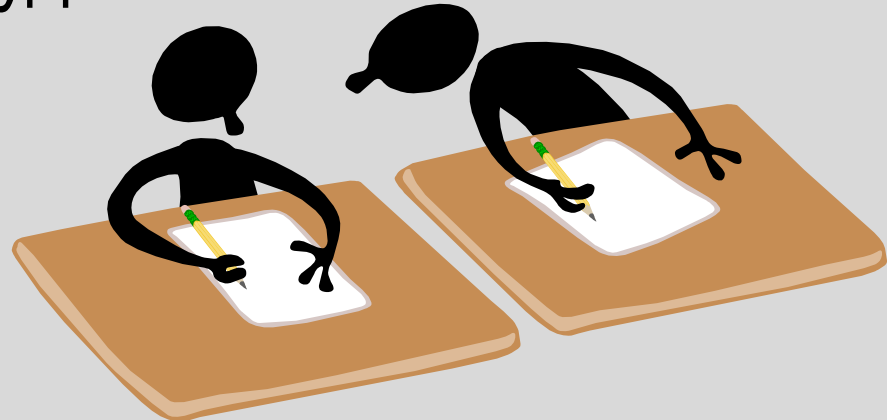
Основні складові управління біоризиками

- **Зниження біоризиків**
 - Дії та контрольні заходи, що здійснюються з метою зниження чи усунення ризиків, пов'язаних з біологічними агентами та токсинами



Основні складові управління біоризиками

- **Виконання**
 - Реалізація всієї системи управління біоризиками, включаючи оцінку та забезпечення належного функціонування системи. Ще одним аспектом виконання є процес постійного удосконалення системи





Ризики: крок 2

Групова вправа

Розподіліть **стікери** по **відповідних категоріях**:

Оцінка	Зниження	Виконання
--------	----------	-----------

Управління біоризиками: модель ОЗВ





Система управління

Система управління являє собою сукупність взаємопов'язаних елементів, які використовуються для визначення стратегії та завдань, а також виконання цих завдань.¹

Групова вправа:

У групі обговоріть та дайте відповідь на запитання:

Порівняйте, яких результатів можна очікувати за наявності ефективної системи управління та за відсутністю системи управління?


Протягом **10 хвилин** запишіть відповіді; підготуйтеся до виступу.

¹CWA 15793 – Laboratory biorisk management (CEN, 2011)

Важливі компоненти системи управління

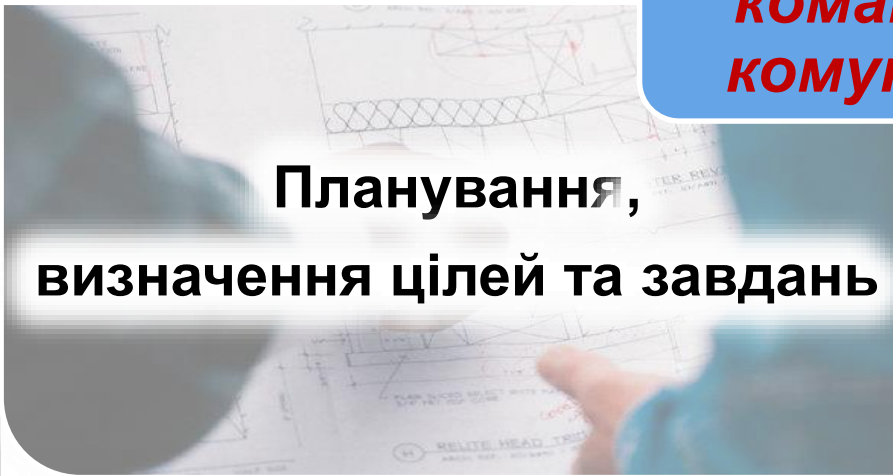


Залучення вищого керівництва

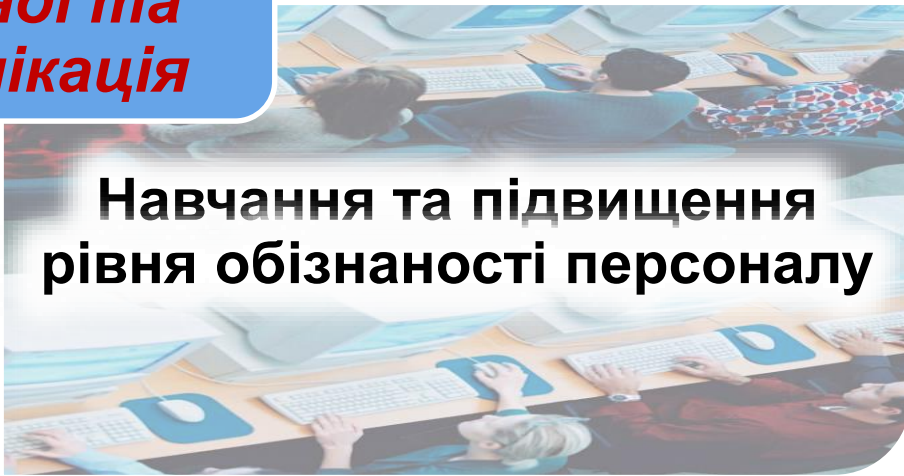


Документація та контроль документів

Робота в команді та комунікація



Планування, визначення цілей та завдань

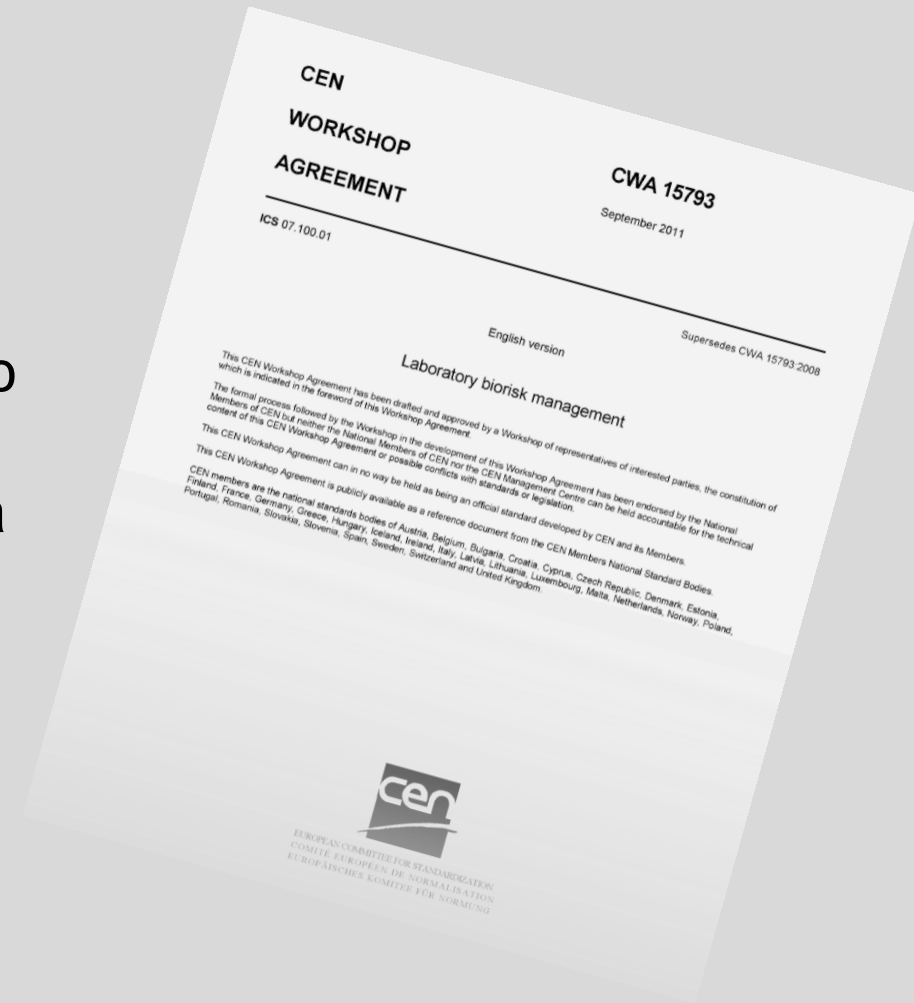


Навчання та підвищення рівня обізнаності персоналу



Управління лабораторними біоризиками

Система або процес управління ризиками **захисту** та **безпеки**, пов'язаними з поведженням або зберіганням та утилізацією біологічних агентів і токсинів у лабораторіях та на об'єктах





CWA 15793 – Управління лабораторними біоризиками

- Комплексна **основа** для програми з біозахисту та біобезпеки (біоризики)
- В основі лежить підхід управлінської системи
- Розроблена для **усіх** типів лабораторій, які працюють з біологічними матеріалами
- **Доступна** на вебсайті CEN:
ftp://ftp.cenorm.be/CEN/Sectors/TCandWorkshops/Workshops/CWA15793_September2011.pdf

CWA 15793 – Міжнародний підхід

- Походить від Інструкція ВООЗ з біологічного захисту та біологічної безпеки
- Відповідає іншим міжнародним стандартам, а саме
 - ISO 9001/14001 та OSHAS18001
- **Не стосується конкретної країни**
 - Можливі місцеві рішення
 - Обов'язкове дотримання національного та місцевого законодавства





CWA 15793 – Основні розділи

4.1 Загальні вимоги

4.2 Стратегія

4.3 Планування

4.4 Впровадження та виконання

4.5 Перевірка та коригування

4.6 Перегляд

- **Оцінка**
 - Визначення фактору ризику
 - Оцінка ризику
- **Зниження**
 - Належні мікробіологічні методи
 - Поводження з відходами
 - Фізична безпека
- **Виконання**
 - Оцінка продуктивності та аналіз даних
 - Перевірка керівництва



СВА 15793 є орієнтованою на кінцевий результат

- Описує **які** потреби повинні бути задоволені
- Дозволяє **організаціям** визначати найкращі шляхи виконання завдань
- **Не є** технічним документом

4.4.4.5.3 Поводження з відходами

Організація повинна розробити та підтримувати відповідну політику поведження з відходами біологічних агентів та токсинів



Управління біоризиками

Групова вправа: крок 1

- Кожен окремо уважно прочитайте умови вправи.
- Розділіться на групи:
 - **Визначте проблеми у сфері управління біоризиками.** Ці проблеми можуть бути пов'язані з оцінкою, зниженням ризику або виконанням.
 - Запишіть кожну проблему на окремому **стікері**. Помістіть стікери на фліпчарт.
 - Обговоріть, як ці проблеми вплинули на роботу установи.
- Поділіться результатами з іншими студентами.

Управління біоризиками

Групова вправа: крок 2

Оберіть **одну проблему** у сфері управління біоризиками з попередньої вправи:

- **Визначте спеціальні розділи** у CWA 15793, які стосуються цієї проблеми. Чи організація **дотримується** вимог CWA 15793?
- **Порекомендуйте конкретні зміни** для системи управління біоризиками, які може запровадити керівництво для вирішення проблеми.

Занотуйте висновки на **фліпчарті**.

Поділіться результатами з іншими студентами.



СВА 15793 – Впровадження

Як можна впровадити СВА 15793?
Як би ви їли динозавра?



СВА 15793 – Впровадження

Як можна впровадити СВА 15793?
По шматочку





Управління біоризиками

Обговорення:

Процес реалізації системи управління біоризиками

1. Що необхідно забезпечити до початку реалізації?
2. З чого починати?
3. Чи є досвід, який міг би бути інструкцією?



Особисті спостереження

Якби ви могли запровадити **три зміни** в систему управління у вашій установі сьогодні, якими б були ваші **три пріоритети**?

1.?

2.?

3.?

Система управління біоризиками

Групова вправа

У групі обговоріть та дайте відповідь на запитання:

Які основні проблеми або фактори необхідно проаналізувати при розробці та впровадженні системи управління біоризиками?



Протягом **5 хвилин** запишіть щонайменше 3 – 5 факторів; підготуйтеся до виступу.



Перевірка

Протягом **10 хвилин** обговоримо вивчене про **управління біоризиками**.

Про що ми дізналися?

Що це означає?

Що робити далі?



Перевірка - основні тези

- “Біозахист”, “біобезпека”, “біоризик” та “система управління біоризиками” це загальні терміни, що стосуються біоризиків, які пов'язані між собою.
- ОЗВ (оцінка, зниження та виконання) це проста, проте дієва модель управління біоризиками.
- Реалізація комплексної системи управління біоризиками має вирішальне значення для зниження ризиків у сфері захисту та безпеки, пов'язаних з біологічними агентами.
- Ключові фактори для розробки та реалізації успішної системи управління біоризиками включають зобов'язання вищого керівництва та акцент на постійному удосконаленні.
- CWA 15793 це комплексна основа для управління біоризиками, розроблена на основі міжнародного співробітництва.

План дій

Наприкінці цього заняття я хотів би:

ЗНАТИ

ВІДЧУТИ

БУТИ В
ЗМОЗІ
ЗРОБИТИ

Ваше навчання не припиняється після цього заняття. Використайте цю форму, щоб подумати про те, що ще потрібно зробити або про що дізнатися, щоб на практиці застосувати інформацію, отриману на занятті.

Про що ще мені
потрібно дізнатися, або
що зробити?

Як я буду здобувати
знання чи навички?

НЯк я дізнаюся, що я
досяг(ла) успіхів?

Як я зможу
використати нові
знання в роботі?

Дякуємо!

Не забудьте заповнити форму оцінки!



GLOBAL BIORISK MANAGEMENT
CURRICULUM