

# 實驗室生物安全教育訓練資訊

衛生福利部疾病管制署

<https://www.cdc.gov.tw/Category/MPage/5PdnFt4hFcFaw2eaJus9BQ>



### 實驗室生物安全

- 感染性生物材料管理法規
- 實驗室生物安全管理
- 實驗室生物安全查核作業
- 實驗室生物安全管理資訊系統
- 實驗室生物安全教育訓練資訊
- 實驗室生物安全技術規範及指引
- 管制性病原及毒素管理
- 實驗室生物安全意見信箱
- 實驗室生物安全常見問題及答覆
- 實驗室生物安全相關公布及統計資料

### 實驗室生物安全教育訓練資訊



生物安全主管教育訓練

「生物安全主管」可選擇此課程

實驗室生物安全數位學習課程

「實驗室管理人」可選擇此課程

實驗室生物安全主管訓練相關數位學習課程名稱及時數如下表：  
實驗室生物安全主管基礎訓練數位學習課程

生物安全主管課程

項次	課程名稱
1	生安主管基礎課程(一)：實驗室生物安全等級及阻隔區域介紹
2	生安主管基礎課程(二)：危險群及風險評鑑
3	生安主管基礎課程(三)：生物安全計畫管理
4	生安主管基礎課程(四)：實驗室生物保全
5	生安主管基礎課程(五)：醫學監測計畫及人員訓練計畫
6	生安主管基礎課程(六)：個人防護裝備
7	生安主管基礎課程(七)：空氣處理及生物安全櫃
8	生安主管基礎課程(八)：儀器設備使用安全及病原庫存管理
9	生安主管基礎課程(九)：動物作業安全及大規模工作
10	生安主管基礎課程(十)：除汙
11	生安主管基礎課程(十一)：緊急應變計畫、事故通報及調查
12	生安主管基礎課程(十二)：廢棄物管理、感染性物質移動及運送
13	生安主管基礎課程(十三)：新設阻隔區域之設計
14	生安主管基礎課程(十四)：感染性生物材料管理法規介紹

實驗室生物安全主管繼續教育訓練數位學習課程

項次	課程名稱
1	局部風險評鑑與生物保全風險評鑑
2	實驗室或保存場所之內部稽核與安全設備檢測
3	個人防護設備檢測與感染事件處理
4	高防護實驗室之系統檢測與查核
5	生物安全事故之調查與修正復原計畫

實驗室生物安全相關數位學習課程主題、名稱及時數如下表：

疾病管制署實驗室生物安全數位學習課程表

項次	主題	課程名稱
1	實驗室生物風險管理	生物風險評估概論(1小時) 實驗室生物安全與生物保全風險評鑑技術指引(1小時) 實驗室生物風險管理系統規範介紹(一)(1小時) 實驗室生物風險管理系統規範介紹(二)(1小時) 實驗室生物風險管理規範及實施指引介紹(一)(1小時) 實驗室生物風險管理規範及實施指引介紹(二)(1小時) 實驗室內部稽核與管理審查實務及案例_上(1小時) 實驗室內部稽核與管理審查實務及案例_下(1小時) 實驗室導入實驗室生物風險管理系統經驗分享(1小時) 實驗室生物風險管理系統文件基礎架構與撰寫技巧(1小時) 實驗室生物風險管理系統文件寫作分享(1小時) 實驗室異常事件管理(1小時) 設置單位生物安全會在實驗室導入生物風險管理系統之角色及任務(1小時)
2	實驗室生物安全管理組織及運作	如何透過內部稽核加強實驗室的生物安全(1小時) 實驗室生物安全的管理架構及其運作流程(1小時) 實驗室生物安全對品質系統維持的重要性(1小時) 實驗室內部稽核實務與技巧(1小時) 實驗室人員生物安全知能評核(1小時) 生物安全第二等級實驗室管理與實驗室風險評估(1小時)
3	實驗室生物保全	感染性生物材料管理與保全(1)實驗室生物保全簡介(1小時) 感染性生物材料管理與保全(2)實驗室生物保全實務(1小時)

4	實驗室安全規範	實驗室生物安全規範：第三章實體阻隔要求3.1-3.4(1小時) 實驗室生物安全規範：第三章實體阻隔要求3.5-3.8(1小時) 實驗室生物安全規範：第四章操作規範要求4.1-4.5(1小時) 實驗室生物安全規範：第四章操作規範要求4.6-4.10(1小時)
5	實驗室安全設備：生物安全櫃	生物安全櫃檢測程序(2小時) 生物安全櫃之分類選用及報告判讀(2小時)
6	實驗室安全設備：高溫高壓滅菌器	高溫高壓滅菌器檢測及確效(1小時)
7	實驗室負壓原理與設計	實驗室負壓換氣等設施檢測及確效程序(2小時) 實驗室負壓換氣等設施檢測報告判讀(2小時) 負壓實驗室生物安全查核硬體之項目、技巧及判定(2小時)
8	實驗室空調系統	負壓實驗室通風及空調系統之規劃及注意事項(初級)(1小時) 負壓實驗室通風及空調系統之規劃及注意事項(進階)(1小時)
9	優良微生物操作技術	實驗室生物安全(1)生物安全防護(1小時) 實驗室生物安全(2)優良微生物技術及生物保全(1小時) 講義 生物安全第三等級實驗室生物安全注意事項(1小時) Biosafety in Microbiological Laboratory(在結核菌室工作相關的生物安全措施)(1小時)
10	實驗室消毒與滅菌	實驗室消毒與滅菌(1小時)
11	感染性物質包裝與運輸安全	感染性物質運輸安全(1小時) 感染性物質運輸規範介紹-陸運(1小時) 感染性物質運輸規範介紹-空運(1小時)
12	實驗室緊急應變計畫	災害應變計畫撰寫、演練(推演)及確效(1小時)
13	實驗室應變及演練	實驗室災害應變介紹(認識實驗室潛在危害因子及災害分析)(1小時)
14	管制性病原及毒素管理	高危險病原體及毒素研究計畫審查(1小時) 管制性病原及毒素保全計畫指引(2小時) 管制性病原及毒素事故應變計畫指引(1小時) 管制性病原及毒素工作人員適任性評估指引(2小時) 管制性病原及毒素生物安全/生物防護計畫指引(1小時)

最後更新日期 2023/1/9



實驗室生物安全數位學習課程

為利實驗室工作人員隨時進行實驗室生物安全終身學習教育，本署特製作一系列實驗室生物安全相關數位學習課程，置於行政院人事行政總處公務人力中心「e等公務園+學習平臺」提供各界使用。

- e等公務園+學習平臺操作及選課說明  
備註：不限公務人員使用。

為利實驗室工作人員隨時進行實驗室生物安全終身學習教育，本署特製作一系列實驗室生物安全相關數位學習課程，置於行政院人事行政總處公務人力中心「e等公務園+學習平臺」提供各界使用。

- e等公務園+學習平臺操作及選課說明  
備註：不限公務人員使用。

e等公務園學習平台

<https://elearn.hrd.gov.tw/mooc/index.php>



不要用 Google 或 Facebook 帳號登入，因無法識別身分，無法取得學習時數證明

會員登入

公務人員登入	一般民眾登入
<a href="#">人事服務網eCPA</a>	<a href="#">我的e政府</a>
<a href="#">我的e政府</a>	<a href="#">facebook</a>
<a href="#">facebook</a>	<a href="#">Google+</a>
<a href="#">Google+</a>	<a href="#">Apple</a>

一般民眾如需要學習時數，請務必使用我的 e 政府 進行註冊登入(請填寫正確身分證字號)。操作說明請參考 [常見問題](#)

[新會員第一次登入請看此](#) [常見登入Q&A](#)

本平臺將引導您進行第1次登入，請問您的身分別？

☐ 公務人員

☒ 一般民眾

[下一步](#) [返回前一頁](#)

✕

您是否需要線上學習時數證明(如教師研習時數、環境教育網)或自行列印學習證明?

☒ 是(需要驗證您的身分)

☐ 否

下一步 返回前一頁

✕

因為您需要時數證明，必須驗證您的身分，您需使用【我的e政府】帳號登入，請問您是否有【我的e政府】帳號?

☐ 有【我的e政府】帳號

☒ 沒有【我的e政府】帳號

下一步 返回前一頁

請前往【我的e政府】加入會員，並選擇「一般會員」進行註冊  
(詳細說明請見我的e政府)

1. 如需學習時數證明，須完成以下2項任一項。如下：

- (1)於我的E政府上傳自然人憑證。
- (2)於我的E政府註冊會員時，務必填寫完整姓名跟身分證字號。

2. 於本平臺以 Google 或 Facebook 帳號登入，因無法識別身分，學習紀錄無法與我的e政府帳號進行合併。

如尚有其他 [我的e政府帳號]相關問題，請洽詢【我的e政府】

客服專線：02-2192-7111，如滿線無法接通，請多利用客服信箱：

egov@service.gov.tw

前往我的e政府註冊

返回前一頁



eGOV登入頁

我的E政府帳號登入

各類憑證登入

行動自然人憑證登入

醫事憑證登入

FACEBOOK帳號登入

GOOGLE帳號登入



## 帳號登入

憑證登入?

English

帳號

密碼

[忘記帳號](#)

[忘記密碼](#)

[加入會員](#)

登入

客服電話：(02)2192-7111

客服信箱：egov@service.gov.tw



## 會員註冊

English

\*會員帳號：

\*設定密碼：

\*確認密碼：

\*中文姓名：

\*電子信箱：

出生日期：民國 年 月 日

身分證號：

歡迎手機門號：

提示：行動電話 0911123456 之數位只輸入數字 (請  
注意格式)

成功!

DISCLOSE PLAN

☐ 我已經詳細閱讀並同意 隱私權政策 和 隱私權政策

建立我的帳戶

需學習時數  
要填寫完整姓名及  
身分證字號





衛生福利部疾病管制署

<https://www.cdc.gov.tw/Category/MPage/5PdnFt4hFcFaw2eaJus9BQ>

衛生福利部疾病管制署  
Taiwan Centers for Disease Control

關於CDC 傳染病與防疫專題 預防接種 國際旅遊與健康

實驗室生物安全數位學習課程

為利實驗室工作人員隨時進行實驗室生物安全終身學習教育，本署特製作一系列實驗室生物安全相關數位學習課程，置於行政院人事行政總處公務人力中心「e學公務圈+學習平臺」提供各界使用。

- e學公務圈+學習平臺操作及選課說明  
備註：不限公務人員使用。

實驗室生物安全相關數位學習課程主題、名稱及時數如下表

疾病管制署實驗室生物安全數位學習課程表

項次	主題	課程名稱
1	微生物風險評估	生物風險評估概論(1小時) 實驗室生物安全與生物特種全風險評估技術指引(1小時) 實驗室生物風險管理系統規範介紹(一)(1小時) 實驗室生物風險管理系統規範介紹(二)(1小時)
2	實驗室生物安全管理組織及運作	如何透過內部稽核加強實驗室的生物安全(1小時) 實驗室生物安全的管理架構及其運作流程(1小時) 實驗室生物安全對品質系統維持的重要性(1小時) 實驗室內部稽核實務與技巧(1小時) 實驗室人員生物安全防護訓練(1小時)

點選要上的課程

TOP

登入

首頁 > 開放式

複製分享連結



### 感染性生物材料管理法規介紹

報名期間：從 2022-01-01 到 2022-12-31

上課期間：從 2022-01-01 到 2022-12-31

☆☆☆☆☆ 0 評

登入後報名

### 會員登入

#### 公務人員登入

人事服務網eCPA

我的e政府

facebook

Google+

#### 一般民眾登入

我的e政府

facebook

Google+

新會員第一次登入請看此

常見登入Q&A

### 公務人員登入

**請使用公務帳號登入**

1. 如已有公務帳號，請直接點選 [登入我的e政府]，以公務帳號登入後進入本學習平臺。
2. 如不確定是否有公務帳號，請先點選 [公務帳號查詢]，可查詢是否已有公務帳號。
3. 若查詢後確認無帳號，請點選 [申請公務帳號說明影片]，依說明內容進行公務帳號申請。
4. 若查詢後發現原申請的帳號為「自然人」，表示該帳號為一般會員(非公務帳號)，請點選 [轉換公務帳號說明影片]，依說明內容進行公務帳號轉換。
5. 如欲使用自然人憑證登入，請先確認已有公務帳號，並於第1次登入時將自然人憑證與公務帳號綁定，學習紀錄方能合併。

**公務帳號查詢**

### 一般民眾登入

**請點選 [登入我的e政府]**

1. 如需學習時數證明，須完成以下2項任一項，如下：
  - (1)於我的E政府上傳自然人憑證。
  - (2)於我的E政府註冊會員時，務必填寫完整姓名跟身分證字號。
2. 如不需學習時數證明，可使用一般會員帳號登入。
3. 於本平臺以 Google 或 Facebook 帳號登入，因無法識別身分，學習紀錄無法與我的e政府帳號進行合併。

**登入我的e政府**

[網站導覽](#)
[常見問題](#)
[下載專區](#)
[公共論壇](#)
[加盟機關](#)
[簡易操作](#)

玟均
 

LV.0 1

個人專區

登入

[首頁](#) > [開放式](#)

**感染性生物材料管理法規介紹**

| 疾病管制署 微生物科組

**感染性生物材料管理法規介紹**

報名期間：從 2022-01-01 到 2022-12-31  
上課期間：從 2022-01-01 到 2022-12-31

☆☆☆☆☆ 0 營

**報名課程**



[二](#)
[網站](#)
[常見](#)
[下載](#)
[公共](#)
[加盟](#)
[簡易](#)

[回首頁](#)
[導覽](#)
[問題](#)
[專區](#)
[論壇](#)
[開](#)
[操作](#)

 玖均
 LV.0 1
個人專區
登出

[首頁](#) > [開放式](#)



### 感染性生物材料管理法規介紹

報名期間：從 2022-01-01 到 2022-12-31  
上課期間：從 2022-01-01 到 2022-12-31

☆☆☆☆☆ 0

**上課去**

學習互動區



**衛生福利 e 學園**

[我的課程](#)
 [我的課程](#)
[離開課程](#)
正體中文

[開始上課](#)

[評量區](#)

測驗/考試

問卷/投票

[資訊區](#)

學習夥伴

課程行事曆

[環境檢測](#)

☒ 感染性生物材料管理法規介紹

### 電腦環境檢測結果

目前電腦環境	
瀏覽器類型與版本	Chrome 99
瀏覽器語言	zh-TW
COOKIE是否啟用	有啟用

是  
否  
正  
確  
填  
入  
密  
碼  
OK  
OK  
OK

衛生福利部疾病管制署  
Taiwan Centers for Disease Control

# 感染性生物材料 管理法規介紹

疾病管制署 吳文超科長

線上學習課程

衛生福利e學園

測驗課程

測驗 / 考試

自我評量: 課程測驗

進行測驗

查看結果

未通過

還沒查看結果都可再次進行測驗



準備進行測驗	
您好，請詳細閱讀以下作答注意事項後開始作答。若不馬上作答，可按「下次再來」離開。	
測驗名稱：	感染性生物材料管理法規介紹
總分	100分
比重	100%
總題數	10題
作答起訖日期與時間	從即日起 到 無限期
考試時間	60分
計分方式	取最高分
測驗次數	不限制
顯示題數	每頁10題
翻頁控制	不限制
視窗控制	不限制
逾時處理	不做任何處置
公佈答案	通過後並且點選觀看解答後公布
答案公佈日期	0000-00-00 00:00:00
作答說明/師長叮嚀	
<div>開始作答</div> <div>下次再來</div>	

測驗資訊		
題數 1/10	頁數 1/1	剩餘時間 59:54
作答區		
單選 配分： [10.00]	1. 個人保護裝備之足部保護用具主要為？  a. <input type="radio"/> 1.保護使用者腳部及腳趾 b. <input type="radio"/> 2.可以穿著安全鞋，安全靴 c. <input type="radio"/> 3.以上皆是	
單選 配分： [10.00]	2. Class I 生物安全操作櫃，可以放置在何種生物安全等級的實驗室？（下列何者為非）  a. <input type="radio"/> 1.BSL I b. <input type="radio"/> 2.BSL II c. <input type="radio"/> 3.BSL III d. <input type="radio"/> 4.BSL IV	
單選 配分： [10.00]	3. Class II 生物安全操作櫃，可以放置在何種生物安全等級的實驗室？（下列何者為非）  a. <input type="radio"/> 1.BSL I b. <input type="radio"/> 2.BSL II c. <input type="radio"/> 3.BSL III d. <input type="radio"/> 4.BSL IV	
單選 配分： [10.00]	4. 根據美國疾病管制局所頒布的“生物安全防護基準”，下列何種病毒是屬於第 3 級病原體  a. <input type="radio"/> 1.Hantaanvirus b. <input type="radio"/> 2.Influenza virus c. <input type="radio"/> 3.Ebola virus d. <input type="radio"/> 4.Salmonella	

[10.00]	個人防護用具使用時機，以下何者為非？ a. <input type="radio"/> 1. 要正確使用 b. <input checked="" type="radio"/> 2. 不同危害途徑，可使用相同防護設備 c. <input type="radio"/> 3. 為抵禦污染物預防危害的最後一道關卡 d. <input type="radio"/> 4. 危害途徑不同時，須選擇多重防護措施
單選 配分： [10.00]	8. 在BSL2 安全設備之實驗室人員之防護需注意？（下列何者為非） a. <input checked="" type="radio"/> 1. 實驗衣，可穿至其他非實驗區域 b. <input type="radio"/> 2. 接觸感染源時須戴手套，建議穿戴雙層手套。 c. <input type="radio"/> 3. 操作有噴濺可能時，須使用安全眼鏡或面罩 d. <input type="radio"/> 4. 在生物安全操作櫃中，操作實驗。
單選 配分： [10.00]	9. 實驗衣穿著下列何者為非？ a. <input type="radio"/> 1. BSL2級以上實驗室必須穿著實驗衣 b. <input type="radio"/> 2. 實驗衣穿著時記得扣上鈕扣 c. <input checked="" type="radio"/> 3. 離開實驗室前不需要脫下實驗衣。 d. <input type="radio"/> 4. 污染時需要更換。
單選 配分： [10.00]	10. 執行實驗室安全防護需要注意的事項有：（下列何者為非） a. <input checked="" type="radio"/> 1. 不需考慮使用離心機之氣霧產生 b. <input type="radio"/> 2. 仔細考量實驗操作設計 c. <input type="radio"/> 3. 遵守安全操作規範 d. <input type="radio"/> 4. 以上皆是

送出答案，結束測驗

※※※【為了確保您的答案能完整記錄，作答完畢後，請務必點選『送出答案，結束測驗』繳卷】※※※  
※※※【注意：點選視窗右上方“X”『只關閉視窗，不儲存答案。』】※※※

Lgov.tw/learn/exam/save\_answer.php

測驗類別	
總分 - 80	
及格標準 - 50	
評量結果 - 及格	
此為電腦自動之自動評分，實際得分以教師公佈之正式分數為準。 公布前單(不再進行測驗)	
查看第 1 次結果	
試卷內容	
● 學生答案	
配分：[10.00]	1. 個人保護裝備之足部保護用具主要為？ a. <input type="radio"/> 1. 保護使用者腳部及腳趾 b. <input type="radio"/> 2. 可以穿著安全鞋、安全靴 c. <input checked="" type="radio"/> 3. 以上皆是
配分：[10.00]	2. Class I 生物安全操作櫃，可以放置在何種生物安全等級的實驗室？（下列何者為非） a. <input checked="" type="radio"/> 1. BSL I b. <input type="radio"/> 2. BSL II c. <input type="radio"/> 3. BSL III d. <input type="radio"/> 4. BSL IV
配分：[10.00]	3. Class II 生物安全操作櫃，可以放置在何種生物安全等級的實驗室？（下列何者為非） a. <input checked="" type="radio"/> 1. BSL I b. <input type="radio"/> 2. BSL II c. <input type="radio"/> 3. BSL III d. <input type="radio"/> 4. BSL IV
配分：[10.00]	4.

測驗完成後要記得填寫問卷



問卷 / 投票

問卷名稱：課後滿意度問卷

1. 您選讀本課程之主要目的？(可複選)

- a. ☐ 工作上需要
- b. ☐ 獲得專業知識
- c. ☐ 取得學業認證時數
- d. ☐ 單位或上級要求需要閱讀
- e. ☐ 對課程有興趣
- f. ☐ 其他

2. 整體而言，您對本課程之滿意程度？

- a. ☐ 非常滿意
- b. ☐ 滿意
- c. ☐ 滿意與
- d. ☐ 不滿意
- e. ☐ 非常不滿意

3. 選讀本課程後所做的課程測驗，可以有效評量您對課程內容的瞭解程度？

- a. ☐ 非常同意
- b. ☐ 同意
- c. ☐ 普通
- d. ☐ 不同意
- e. ☐ 非常不同意

4. 您對平台各項功能操作之滿意程度？

- a. ☐ 非常滿意

問卷內容



通過年度： 111年度 (僅限一個年度)

通過期間： 至

請輸入課程編號或關鍵字

搜尋

全選 取消全選

產生證書

選取	課程編號	課程名稱	通過日期
<input checked="" type="checkbox"/>	PMOHW111100467	感染性生物材料管理法規介紹	2022-03-04

中華民國 111 年 03 月 04 日

## Certificate of Completion

### 通過認證時數證書

通過年度： 111 年 通過期間： 111/03/04~111/03/04

身分證字號：F22501\*\*\*\* 姓名：施致均

序號	課程編號	課程類別	課程名稱	通過日期	通過認證時數
1	PMOHW111100467	開放式	感染性生物材料管理法規介紹	111/03/04	1.0

頁數：1/1 總計時數：1.0

等公務國學習平臺  
<https://elearn.hvd.gov.tw>