

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>



三

傳染病與防疫專題

實驗室生物安全

感染性生物材料管理法規
 實驗室生物風險管理
 實驗室生物安全審核作業
 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

全部展開

生物安全主管教育訓練

傳染病核種包裝運送安全簡介

實驗室生物安全學習教材

實驗室生物安全數位學習課程

世界衛生組織實驗室生物安全教學影片

加拿大公共衛生署實驗室生物安全教學影片


衛生局專區

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

項次	課程名稱
1	生安主管基礎課程(一)：實驗室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)：生物保全
5	生安主管基礎課程(五)：醫學監視計畫及人員訓練計畫
6	生安主管基礎課程(六)：人員防護裝備
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)：廢棄物管理及感染性物質運送
13	生安主管基礎課程(十三)：新設阻隔區之設計
14	生安主管基礎課程(十四)：感染性生物材料管理法規

附件

 生物安全主管基礎訓練教材(2021年版)_20211004.pdf

最後更新日期 2022/3/1

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實作分享(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)
5	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)
6	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)
7	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)
8	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) 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)
9	實驗室消毒與滅菌	實驗室消毒與滅菌(1小時)
10	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)
11	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)
12	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)
13	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 2022/1/1

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。

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
		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)

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
人事服務網eCPA	我的e政府
我的e政府	facebook
facebook	Google+
Google+	

[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



我的E政府
www.gov.tw

我的e政府

會員登入 加入會員

會員帳號管理功能強化 忘記密碼不煩惱

**以自然人憑證
啟用帳號**

帳號未啟用或忘記密碼？
使用個人之自然人憑證，即可啟用帳號。
(詳細說明請點選此處)

**以密碼提示問題
重設密碼**

設定密碼提示問題後，
忘記密碼時正當密碼預
設答案，即可重設密碼。
(詳細說明請點選此處)

**以自然人憑證
重設密碼**

忘記密碼時，使用個
人之自然人憑證，即
可重設密碼。
(詳細說明請點選此處)

e政府服務平台公告

1. 電子化政府服務平臺將於108年12月26日下午4點至下午8點之間，進行主機維護作業，期間系統可正常登入但可能發生短暫服務中斷的情況，造成不便，敬請見諒。

2. 依據內政部107年10月26日台內資字第1072302038號函辦理更新安全憑證協定，電子化政府服務平臺預定在108年7月29日上午9點改為支援TLS1.2協定服務作業，作業期間及完成後應不影响使用的登入，期間。

3. 若於安裝HICOS元件/跨平臺換元件出現錯誤問題，請逕洽詢使用之各憑證高層單位，由自然人憑證高層電話：0800-080-117、工商憑證高層電話：412-1166 (手機請加02)。

4. 近期由於【e等公前圖+學習平臺】公務帳號相關問題導致【我的e政府】高層常處於連線狀態，造成連線困難。

帳號登入

帳號：

密碼：

登入

忘記密碼 忘記帳號

g f

憑證登入

請輸入您的憑證並輸入PIN

PIN：

登入

初次使用憑證登入，請務必安裝最新版本HICOS元件方能與智慧卡讀卡器連線之讀卡器使用，安裝元件請參閱相關說明書，請詳閱說明書或元件測試網頁【資料夾】。

忘記密碼 加入會員

帳號/憑證登入問題



我的E政府
www.gov.tw

會員登入 加入會員

申請一般會員

帳號註冊完成後必須用帳號登入
並提出公務帳號申請
審核通過後始為公務帳號

申請公務帳號

會員註冊

Step 1) 請選擇您的帳號和密碼

* 帳號：

* 設定密碼：

* 確認密碼：

帳號只接受5至15個字元的英文字、數字，第一個字元須為英文字。

Step 2) 請提供您的基本資料

* 中文姓名：

* 電子信箱：

* 確認電子信箱：

※註冊/修改後將以此所填電子信箱發出帳號驗證信，該信必須填入有效之電子信箱

暱稱：

☐ 我願意提供更多個人資料以得到更多電子化政府個人化服務

Step 3) 請設定您的忘記密碼救援選項

密碼提示問題： ☒ (這是什麼?)

申請公務帳號

會員註冊

Step 1) 請選擇您的帳號和密碼

* 帳號: F000001755

* 設定密碼: [password field] 強

* 確認密碼: [password field]

Step 2) 請提供您的基本資料

* 中文姓名: 范玟瑛

* 電子信箱: mandyshih@mail.cgust.edu.tw

* 確認電子信箱: mandyshih@mail.cgust.edu.tw

※ 註冊/確認信箱信件由電子信箱發出帳號確認信，請務必填入所加之電子信箱

職稱: 教授

☒ 我願意提供更多個人資料以得到更多電子化政府個人化服務

Step 3) 進階資料提供

生日: 民國 [year] 年 [month] 月 [day] 日

身分證/外來人口統一證號: [id field]

性別: ☒ 男性 ☐ 女性

通訊地址: [address field]

聯絡電話: [phone field] 分機: [extension field]

郵局: (市話: 02123456789 傳真: 12345) 或 (行動電話: 0911123456)

Step 4) 請設定您的忘記密碼救援選項

需學習時數
要填寫完整姓名及
身分證字號

我的E政府
www.gov.tw

我的e政府

會員登入 加入會員

傳訊訊息

一般會員註冊成功，系統已發送「確認信」至您的電子信箱 (mandys***@mail.cgust.edu.tw)，請於十分鐘後依序啟用帳號後，方能順利登入系統！

如果您的帳號需公務身分，請依「確認信」中指示執行後續審核步驟，方能完成公務帳號轉換，謝謝。

如果您沒有收到確認信的話，請您先至「垃圾郵件信箱」查看一下。若您在垃圾郵件信箱收到確認信，請您點選「非垃圾郵件」，這樣才收的到未來政府人口網提供給您的專屬訊息囉！

如果還是無法收到確認信件，請參考FAQ: [我沒有收到確認信](#)。

[回首頁](#)

隱私權保護政策 | 服務條款 | 電子化政府 | e政府服務平台 | 會員中心

如對本站有任何問題或意見，歡迎聯絡客服中心。電話：02-2192-7111；網址：<http://www.service.gov.tw>。最佳瀏覽解析度為1024x768以上。

國家發展委員會地址：10020臺北市重慶路3號 總機：02-23165300


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

[網站首頁](#)
[English](#)
[網站導覽](#)
[RSS](#)

[關於CDC](#)
[傳染病與防疫專題](#)
[預防接種](#)
[國際旅遊與健康](#)

實驗室生物安全管理資訊系統

實驗室生物安全數位訓練資訊

實驗室生物安全常見問題及答覆

實驗室生物安全意見信箱

實驗室生物安全相關公布及統計資料

實驗室生物安全數位學習課程

為利實驗室工作人員隨時隨地進行實驗室生物安全訓練學習教育，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。

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安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) 實驗室生物安全相關法規(1小時)

點選要上的課程



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

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

[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](#)



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 贊

報名課程



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 贊

上課去

學習互動區

衛生福利e學園

我的課程 我的課 離開課程 正體中文

開始上課

感染性生物材料管理法規介紹

上課人數: 214

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

瀏覽器語系: zh-TW

COOKIE是否啟用: 有啟用

畫面尺寸調整

OK

OK

OK

法規介紹

上課人數: 214

←

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

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

線上學習課程



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 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.要正確選用 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。 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
<div>送出答案，結束測驗</div> <p>※※※【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』】※※※</p>	

Lgov.tw/learn/exam/save_answer.php

Lgov.tw/learn/exam/save_answer.php

測驗類別

總分 ~ 80

及格標準 ~ 50

評量結果 ~ 28

此為電腦隨性之自動計分，實際得分以教師公佈之正式分數為準。 [公布答案\(不再進行測驗\)](#)

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. ☐ 1.保護使用者腳部及腳趾

b. ☐ 2.可以穿著安全鞋、安全靴

c. ☒ 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. ☒ 1. BSL I

b. ☐ 2. BSL II

c. ☐ 3. BSL III

d. ☐ 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. ☒ 1. BSL I

b. ☐ 2. BSL II

c. ☐ 3. BSL III

d. ☐ 4. BSL IV

配分：[10.00]

4.

測驗完成後要記得填寫問卷

學習互動區

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

衛生福利 e 學園

我的課程

我的問卷

離開課程

正體中文

生物風險評估概論

3 上課人數: 135

平台問卷

課後滿意度問卷

填寫問卷

從即日起 到 無期限

查看結果

不公布

致均
 LV.0
 6
 個人專區
 登出

我的學習歷程

▶ 施政均，這是您第11次進入這裡

▶ 上次來自於：192.192.228.137

▶ 未完成課程數：0

▶ 待完成測驗數：0

▶ 在線上/線學習夥伴：0/0

▶ 終身學習時數最後上傳時間：--

▶ 環境教育時數最後上傳時間：--

▶ 教師研習時數最後上傳時間：--

▶ 上次進入時間是：2022-03-04 11:26:54

▶ 今年已取得的認證時數：1.0小時

▶ 待填問卷數：0

▶ 待繳作業數：0

▶ 未讀文章數：0

列印證書

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

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：施玟均

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	P90HF111100462	開放式	感染性生物材料管理法規介紹	111/03/04	1.0