國立清華大學生物安全教育訓練-CDC 數位學習課程說明

一、 依據感染性生物材料管理辦法相關規定及 113 年 1 月 22 日本校生物安全會決議辦理。

二、 衛福部疾病管制署 CDC 製作一系列實驗室生物安全數位學習課程，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」(https://elearn.hrd.gov.tw/mooc/index.php)提供各界使用。(該學習平台不限公務人員)

三、 依據感染性生物材料管理辦法相關規定：生物實驗室新進人員完成 8 小時生物安全教育訓練，始能進入實驗室進行實驗；並且每年需再進行 4 小時生物安全繼續教育訓練。

四、 本校實驗室人員可使用 CDC 數位學習課程，進行生物安全教育訓練，完成線上訓練及測驗後，下載"通過認證時數證書"PDF 檔，email 回傳至清大生安業務專用信箱(ibc@my.nthu.edu.tw)，並請註記個人姓名與學號/工號，進行完成受訓紀錄登錄作業。

五、 實驗室外籍人員英文版生物安全教育訓練，由環安中心定期或生醫學院舉辦實體課程方式進行。

六、 實驗室人員請先完成本校「環安衛 E 化管理系統」帳號註冊申請，以便後續登錄受訓紀錄至系統中。

七、 實驗室生物安全數位學習課程主題、名稱及時數如下表(以下課程可直接點選連結)：

疾病管制署實驗室生物安全數位學習課程表 最後更新日期2025/05/19

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)

疾病管制署實驗室生物安全數位學習課程表		最後更新日期 2023/1/9
項次	主題	課程名稱
		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)

備註一、114年建議課程如紅字

備註二、「e 等公務園+學習平臺」(https://elearn.hrd.gov.tw/mooc/index.php)註冊與操作說明，可參閱「e 等公務園常見問題 FAQ_2022 年版」

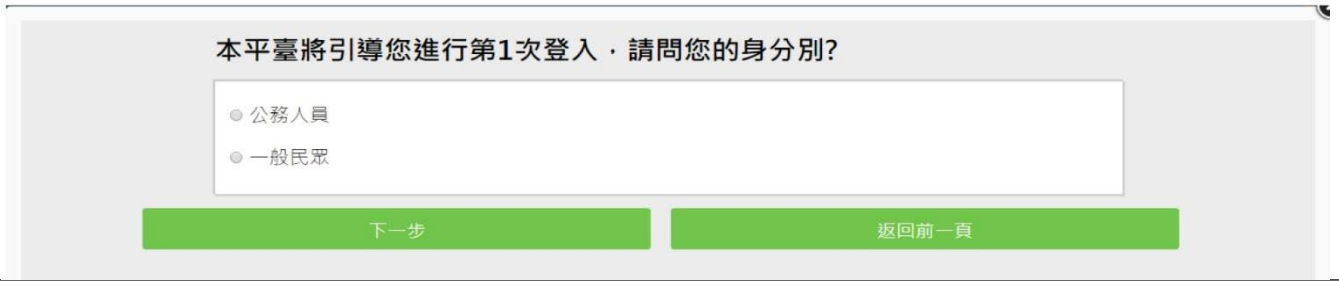
「e 等公務園+學習平臺」(https://elearn.hrd.gov.tw/mooc/index.php)註冊與證書列印摘要說明

如首次登入需進行註冊

首次登入請點選【新會員第一次登入請看此】

如非公務人員請選擇一般民眾

若您為【一般民眾】



建議可使用【我的 e 政府】帳號登入，「通過認證時數證書」會有個人識別資訊

如僅以 Google 或 Facebook 帳號登入，「通過認證時數證書」無明確個人識別資訊

請先確認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?

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

建議可使用【我的 e 政府】帳號登入，「通過認證時數證書」會有個人識別資訊

如僅以 Google 或 Facebook 帳號登入，「通過認證時數證書」無明確個人識別資訊

若有帳號直接登入即可。

1. 提醒您，帳號註冊完畢後，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，證書不會有身分證字號，時數亦不會上傳，且學習紀錄無法與我的 e 政府帳號進行合併。

完成教育訓練後可於個人專區-學習紀錄中列印「通過認證時數證書」

(4)如何列印學習證明？

如何列印學習證明?

Ans：

1.登入後>個人專區>學習記錄。(如下圖)

可勾選所需產出證書的課程進行產出

2.按[列印證書]。(如下圖)

輸入條件並按[搜尋] >勾選所需課程>按[產生證書]。(如下圖)

「提醒您，社群帳號無法填寫身分證字號，故時數證明書不會顯示身分證字號」

通過認證時數證書範例

中華民國 113 年 01 月 18 日

Certificate of Completion

通過認證時數證書

通過年度： 112 年　　通過期間： 112/01/11~112/01/11

身分證字號：　　姓名：　　下列課程成績合於規定

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	PMOHW112100448	開放式	個人防護裝備	112/01/11	1.0
2	PMOHW112100446	開放式	實驗室生物保全	112/01/11	1.0
3	PMOHW112100449	開放式	空氣處理及生物安全櫃	112/01/11	1.0

頁數：1/1　　總計時數：3.0

e等公務園+學習平臺 https://elearn.hrd.gov.tw