

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，由環安中心定期舉辦或是具有生物危害等級實驗室的系所也可舉辦實體課程。
- 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 2026/01/29
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) 生物安全第二等級實驗室管理與實驗室風險評估(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) 局部風險評鑑與生物保全風險評鑑(2小時)
2	實驗室生物安全管理組織及運作	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) 實驗室人員生物安全知能評核(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) 醫學監測計畫及人員訓練計畫(1小時) 生物安全計畫管理(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) 實驗室生物保全(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) 儀器設備使用安全及病原庫存管理(1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) 實驗室生物安全等級及阻隔區域介紹(1小時) 新設阻隔區域之設計(1小時) 高防護實驗室之系統檢測與查核(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) 空氣處理及生物安全櫃(2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) 除汙(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) 廢棄物管理、感染性物質移動及運送(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) 緊急應變計畫、事故通報及調查(1小時) 生物安全事故之調查與修正復原計畫(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、115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」

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】

會員登入

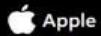
公務人員登入

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+



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
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](#)

如非公務人員請選擇一般民眾

若您為【一般民眾】

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](#)

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?

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](#)

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，「通過認證時數證明」會有個人識別資訊

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

如僅以 Google 或 Facebook 帳號登入，「通過認證時數證明」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「通過認證時數證明」

(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)

The screenshot shows the homepage of the 'e-Government Learning Platform'. At the top right, there is a dropdown menu labeled '個人專區' (Personal Zone) with a red arrow pointing to it. Below the menu, several options are listed: '個人資料' (Personal Information), '我的課程' (My Courses), '選課中心' (Course Selection Center), '學習記錄' (Learning Record) which is highlighted with a blue background and a red arrow pointing to it, '個人學習記錄(次數)' (Personal Learning Record (Number of Times)), '個人學習記錄(公共論壇)' (Personal Learning Record (Public Forum)), '學習曲線' (Learning Curve), '學習主圖' (Learning Main Image), '學習夥伴' (Learning Partner), '訂閱電子報' (Subscribe to E-newsletter), and '電子報刊物' (E-newsletter Publications). The main banner features large yellow text '微學習' (Microlearning) and '少,但更好' (Less, but better).

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)

The screenshot shows a search form with the following fields:

- 開課年度 : 106年 (僅限一個年度) - 1. (highlighted in red)
- 通過期間 : [] 至 []
- 課程編號 : []
- 課程名稱 : []
- 通過日期 : []
- 全選 (blue button)
- 取消全選 (green button)
- 選取 (blue button)
- 搜尋 (orange button)
- 產生證書 (green button)

Below the form, there is a note: 2. [V]

「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