

社團法人台灣環境測試驗證協會 函

地址：台北市南港區福山街 25 號 2 樓
聯絡人：林馥花
電話：(02)26530425 傳真：(02)26532500
全球資訊網址：<http://www.tetca.org.tw>
電子信箱：tetca.tw@gmail.com

413

臺中市霧峰區柳豐路 500 號

受文者：亞洲大學

發文日期：中華民國 109 年 7 月 11 日

發文字號：台環證祕字第 109071101 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習會資料乙份

主旨：謹訂於本(109)年 8 月 13-14 日(星期四至星期五)及 8 月 19-21 日(星期三至星期五)於勞動部勞動及職業安全衛生研究所及本會檢測專業訓練中心分別舉辦「2020 生物安全專業發展訓練研習會」課堂課程與技術實務課程，惠請轉知所屬相關單位派員參加，請查照。

說明：

- 一、為加強國內實驗室生物安全防護工作，特別辦理本項研習會，詳細資料如附件。
- 二、本研習會歡迎各實驗室主管、研究及技術人員、實驗室設施暨設備維護人員、職業安全衛生管理人員等專業人員報名參加研習，研習完成本會發給訓練合格證書。
- 三、本次研習會採取網路報名方式，請至本會全球資訊網站完成報名及繳費程序。如有疑義，請洽本會行政企劃處林馥花小姐(連絡電話：02-26530425，傳真：02-26532500，本會電子信箱：tetca.tw@gmail.com)。

理事長 張慶明

109.7.20 亞洲證字第 1090008032 號

預定結案日 7 月 28 日

2020 生物安全專業發展訓練研習會

報名網址：<http://www.tetca.org.tw/html/front/bin/form.phtml?Nbr=10030>

國際生物技術產業的迅速發展，繼多年前美國及英國發生實驗室外洩及工作人員感染爆發疫情危害事件以來，迄今新型冠狀病毒（COVID-19）肆虐全球，作業環境控制暨實驗室生物安全議題為全球關注焦點；各生物技術相關科學研究機構與產業界已深刻瞭解作業環境安全控制之重要性並積極注意研究人員之研究內容並加強健康管理及實驗室安全防護措施；現今研究人員亦因防疫研究需要繼續在實驗室培育操作各類型更具危險性微生物，更令全球學術界及世界衛生組織（World Health Organization, WHO）等眾多國際機構高度擔憂相關研究操作是否引發公共安全的嚴重關切，益加突顯實驗室生物安全管理的重要性。

實驗室安全與建築物整體之通風系統有著極大的關連性，作業環境中危害物直接經由呼吸道進入人體，是所有危害型態最嚴重的途徑；隔絕與空氣危害物接觸之局部排氣（Local Exhaust）和整體換氣（General Ventilation）設備效能系為重要之安全防護考量項目。為達到健康有效的實驗室通風系統，必需先建立建築物各環節間良好的介面，才可能達到環境保護、實驗品質及工作人員安全。由於缺乏教育宣導與專業人員訓練，各相關實驗室生物安全設備製造、工程安裝及使用單位對於實驗室通風的正確安全認知極為薄弱，為使安全設備可確實發揮其功效，除依實驗特性選擇正確之安全設備型式外，搭配實驗室設計、構造、功能及現場安全評估確認暨各種安全設備定期性能確效驗證亦十分重要，且不僅於製造出廠時之產品安全認證，在現場安裝完成後及性能確效檢測、定期安全檢測皆應由專業人員監督及執行，以避免非專業工作因潛在殘餘風險（Residual risk）升高，衍生危害特性。人員訓練未接受教育訓練、使用未經確效檢測驗證之生物安全櫃，輕者易造成試驗物交叉性污染（Cross contamination）影響實驗正確性，嚴重則可能導致工作人員暴露造成實驗室感染風險及職業病案件；而安全櫃未定期評估其安全性更可能潛在火災等嚴重事件、甚或嚴重環境危害事件。因而提昇國內各製造、銷售廠商、使用單位及檢測專業人員對於產品及性能檢測及安全確效驗證認知，是極為重要事項。

國內目前尚無具體的法令及相關通風設備國家標準及安裝規範，亦缺乏後續如何落實作業環境安全檢測工作，使實驗室工作人員實則居於潛在危害作業環境而未能自知；如何加強實驗室工作人員安全認知及制定相關國家標準及驗證制度是迫在眉捷的重要議題。

本會歷經十年倡議生物安全並辦理國際生物安全規範、生物安全櫃及化學排氣櫃相關國際標準訓練研習會，並參與我國相關中央主管機關制定實驗室生物安全國家法令及規範、生物安全櫃國家標準，唯實驗室相關工作人員仍普遍未具備科技整合專業知識以落實監督承攬作業及相關生物安全防護工作，故本會持續辦理本項研習會，研習內容為 2 天課堂課程及 3 天技術實務課程，歡迎國內產、官、學、研相關人員報名參與研習。

主辦單位 臺灣環境測試驗證協會



時 間	2020 年 8 月 13-14 日 (星期四至星期五) (課堂課程) 2020 年 8 月 19-21 日 (星期三至星期五) (技術實務課程)
會議地點	勞動部勞動及職業安全衛生研究所 (課堂課程) (新北市汐止區橫科路 407 巷 99 號 503 會議室) 臺灣環境測試驗證協會檢測專業訓練中心 (技術實務課程) (高雄市前鎮區南七路 3 號 訓練教室)
參加對象	檢測驗證專業人員、研究及技術人員、職業安全衛生管理人員
證 明	國際英文結訓證書，中文結訓證書，公務人員終身學習認證
報名方式	<p>本次研習會採取網路報名方式， 報名網址：http://www.tetca.org.tw/html/front/bin/form.phtml?Nbr=10030 即日起至 8 月 7 日(星期五)，或額滿截止。 (敬請於報名截止日前，完成報名費繳納)</p> <p>報名費用：課堂課程新台幣 5,000 元/人。 技術課程新台幣 20,000 元/人。 全程課程新台幣 25,000 元/人。 請依課程內容選擇繳交正確報名費用</p> <p>匯款銀行：臺灣銀行南港軟體園區分行 (銀行代號 0042259) 戶 名：台灣環研科技有限公司 帳 號：225001001075</p> <p>研習會前以 e-mail 通知提醒參訓學員，收據將於會議開始當日分發，結訓證書亦於結訓當日發放。</p> <p>聯絡人：本會行政企劃處秘書 林馥花小姐(maglin0928@gmail.com)或本會電子信箱(tetca.tw@gmail.com)。</p>
議 程	2020 生物安全專業發展訓練研習會，如附件



2020 生物安全專業發展訓練研習會課堂課程表

日期	時間	主題	講座	
第一日 8月13日 (星期四)	08:30~09:00	報到/環境設施簡介		
	09:00~10:20	實驗室生物安全國際規範 生物潔淨室環境控制國家規範	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家	
	10:20~10:40	個別討論與休息		
	10:40~12:00	中華民國國家標準：生物安全櫃：設計、構造、 功能及現場驗證 (CNS 15970:2017)概說	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家	
	午 餐			
	13:30~14:30	中華民國感染性生物材料管理法規	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家	
	14:30~14:50	個別討論與休息		
	14:50~16:40	國際實驗室生物風險管理 (CWA 15793)	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家	
日期	時間	主題	講座	
第二日 8月14日 (星期五)	08:30~09:00	報到		
	09:00~10:20	生物實驗室安全檢測項目及程序	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家	
	10:20~10:40	個別討論與休息		
	10:40~12:00	生物潔淨室微生物污染測試技術	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家	
	午 餐			
	13:30~14:50	實驗室空調通風與局部排氣規劃設計概要	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家	
	14:50~15:10	個別討論與休息		
	15:10~16:30	高風險等級生物安全防護設施及驗證概要	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家	

1. 本文件課程本會保有異動與修改之權利。

2. 本研習會全程禁止錄音及錄影。



2020 生物安全專業發展訓練研習會技術實務課程表

日期	時間	主題	講座
第三日 8月19日 (星期三)	09:00~09:30	報到/環境設施簡介	
	09:30~12:00	無塵及無菌實驗室相關國際規範簡介 生物安全櫃國家標準現場驗證檢測簡介 安全檢測報告書格式與交付承攬監督應注意 事項	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家
	午 餐		
	13:30~17:00	生物安全櫃國家標準除污示範及實測 除污儀器設備操作技術示範	臺灣環境測試驗證協會 技術專家
日期	時間	主題	講座
第四日 8月20日 (星期四)	09:00~12:00	生物安全櫃國家標準氣流及高效過濾網洩漏 測試示範及實測	臺灣環境測試驗證協會 技術專家
	午 餐		
	13:30~17:00	生物安全櫃噪音、照明度、振動及紫外燈強 度測試示範及實測 生物安全櫃測試技術專業討論	臺灣環境測試驗證協會 技術專家
日期	時間	主題	講座
第五日 8月21日 (星期五)	09:00~12:00	化學排氣櫃安全檢測示範及實測 生物潔淨室驗證測試程序	臺灣環境測試驗證協會 技術專家
	午 餐		
	13:30~16:00	綜合技術討論	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家
1. 課堂課程於勞動部勞動及職業安全衛生研究所辦理。 2. 實務課程位於本會檢測專業訓練中心(高雄市前鎮區南七路3號) 3. 本文件議程及講座保有異動與修改之權利。 4. 本研習會全程禁止照相、錄音、錄影。			



交通資訊
與位置圖

勞動部勞動及職業安全衛生研究所 (課堂課程)
(新北市汐止區橫科路 407 巷 99 號 503 會議室)

會場交通資訊：

搭乘大眾交通工具：

雖列出建議之公車路線，但乘車前仍請檢視公車站牌，以免萬一線路更改而生困擾。

本所無直達之公車，本所距最近之公車站牌約 2 公里，如走路約需半小時。建議可自行騎車或開車，如未能自備交通工具，請搭計程車進入。

1. 可乘坐板南線 (藍線) 捷運，達終點站南港展覽館 (6 號出口)，再搭乘計程車前往本所。

2. 搭乘接駁公車藍 15、藍 21、藍 39，於捷運南港展覽館站 (南港路) 下車，再搭乘計程車前往本所。

3. 搭乘可達南港研究院路之任何一線公車 (於南港展覽館站下車)，再搭乘計程車前往本所。

公車路線如下：212、276、306、620、679、小 1、小 5、小 12，站牌為南港展覽館。

4. 搭乘 605 正副、福和客運 1552 (於捷運南港展覽館站 (南港路) 下車)、629 (於南港站下車)，再搭乘計程車前往本所。

[由南港路一段=>右轉民權街一段=>第 1 個紅綠燈處 (新北市立圖書館汐止橫科圖書閱覽室)=>左轉橫科路=>經過 3 個紅綠燈後 (可見到勞動部勞動及職業安全衛生研究所指示牌)=>左轉橫科路 407 巷=>靠右行駛=>遇見分叉路時右轉，隨即左轉過小橋，上坡即可到達本所]

自行開車：



**交通資訊
與位置圖**

臺灣環境測試驗證協會檢測專業訓練中心(技術實務課程)
(高雄市前鎮區南七路3號 訓練教室)

會場交通資訊：

搭乘大眾交通工具：

建議學員搭乘高雄捷運紅線至凱旋站，再轉搭計程車前往(計程車時間約10分鐘內)。

自行開車：

