

社團法人台灣環境測試驗證協會 函

地址：新竹縣竹北市 30264 嘉興路 362 巷 5 號
聯絡人：陳珈虹
電話：03-6583416 傳真：03-6577146
全球資訊網址：<http://www.tetca.org.tw>
電子信箱：tetca.tw@gmail.com

受文者：國立嘉義大學

環安中心

擬：建請相關委員會參予本研習活動
相關事宜詳如附件，本組不派員參加。

速別：最速件

發文日期：中華民國 101 年 11 月 6 日

發文字號：台環證秘字第 1011101 號

附件：研習會資料乙份

敬會：生物安全委員會

技 辜 杜彩霞 1109/1450

副教授兼校園環境安全管理中心職業安全衛生組組長 陳立耿 11/1448 代 行 為

請會執行所院系所
相關人員 朱紀英 11/1448

教授兼副校長 蔡渭水

副教授兼校園環境安全管理中心主任 曾東 11/1448

主旨：謹訂於本 (101) 年 12 月 12 至 13 日假國家衛生研究院台南院區 BI 何曼德講堂舉辦「2012 實驗室生物安全設施暨設備技術及管理研習會」，惠請轉知所屬相關單位派員參加，請查照。

說明：

- 一、為提升國內實驗室相關工作人員對實驗室生物安全設備技術及管理認知，並以加強安全衛生防護工作，特別辦理本次研習會，詳細資料如附件。
- 二、歡迎各級實驗室監督管理人員、研究技術人員、安全衛生管理人員及相關實驗室規劃設計等專業人員報名參加研習，全程參加研習之學員，本會將於會後授與結業證書。
- 四、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程序。如有疑義，請洽本會行政企劃處陳珈虹先生(連絡電話：03-6583416，傳真：03-6577146，本會電子信箱：tetca.tw@gmail.com)。

正本：國立成功大學、高雄醫學大學、財團法人國家衛生研究院、行政院研究發展考核委員會、行政院原子能委員會核能研究所、行政院國家科學委員會、行政院農業委員會家畜衛生試驗所、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所、財團法人工業技術研究院、財團法人台灣動物科技研究所、財團法人生物技術開發中心、財團法人食品工業發展研究所、財團法人國家實驗研究院、國立中國醫藥研究所、國防部軍備局中山科學研究院、行政院環境保護署、行政院農業委員會、行政院經濟部、行政院教育部、行政院衛生署、行政院勞工委員會、中山醫學大學附設醫院、中心診所醫療財團法人中心綜合醫院、中國醫藥大學附設醫院、台北市立萬芳醫院、高雄榮民總醫院、臺中榮民總醫院、臺北榮民總醫院、行政院衛生署八里療養院、行政院衛生署玉里醫院、行政院衛生署朴子醫院、行政院衛生署花蓮醫院、行政院衛生署金門醫院、行政院衛生署南投醫院、行政院衛生署屏東醫院、行政院衛生署苗栗醫院、行政院衛生署桃園療養院、行政院衛生署桃園醫院、行政院衛生署草屯療養院、行政院衛生署基隆醫院、行政院衛生署新營醫院、行政院衛生署嘉南療養院、行政院衛生署嘉義醫院、行政院衛生署彰化醫院、行政院衛生署旗山醫院、行政院衛生署臺中醫院、行政院衛生署臺北醫

院、行政院衛生署臺東醫院、行政院衛生署臺南醫院、行政院衛生署澎湖醫院、行政院衛生署豐原醫院、行政院衛生署雙和醫院、秀傳紀念醫院、亞東紀念醫院、奇美醫療財團法人奇美醫院、東元綜合醫院、長庚醫療財團法人台北長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人雲林長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人醫學研究發展部、振興醫療財團法人振興醫院、振興醫療財團法人振興醫院、財團法人天主教耕莘醫院、財團法人佛教慈濟綜合醫院、高雄醫學大學附設中和紀念醫院、財團法人屏東基督教醫院、財團法人為恭紀念醫院、財團法人思主公醫院、財團法人馬偕紀念醫院、財團法人馬偕紀念醫院台東分院、財團法人馬偕紀念醫院淡水分院、財團法人馬偕紀念醫院新竹分院、財團法人馬偕紀念醫院臺東分院、財團法人新光吳火獅紀念醫院、財團法人彰化基督教醫院、高雄市立小港醫院、高雄醫學大學附設中和紀念醫院、國立成功大學醫學院附設醫院、國立陽明大學附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院、國防醫學院三軍總醫院、國軍北投醫院、國軍左營總醫院、國軍松山總醫院、國軍花蓮總醫院、國軍桃園總醫院、國軍高雄總醫院、國軍臺中總醫院、國泰醫療財團法人國泰綜合醫院、童綜合醫療社團法人童綜合醫院、義大醫療財團法人義大醫院、臺北市立聯合醫院中興院區、臺北市立聯合醫院仁愛院區、臺北市立聯合醫院和平院區、臺北市立聯合醫院忠孝院區、臺北市立聯合醫院昆明院區、臺北市立聯合醫院松德院區、臺北市立聯合醫院婦幼院區、臺北市立聯合醫院陽明院區、臺北醫學大學附設醫院、臺南市立醫院、戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院、醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、特有生物研究保育中心、桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、臺東區農業改良場、茶業改良場、種苗改良繁殖場、屏東農業生物技術園區、基隆市家畜疾病防治所、新北市政府動物疾病防治所、宜蘭縣動植物防疫所、桃園縣家畜疾病防治所、新竹縣家畜疾病防治所、新竹市政府農林畜牧課、苗栗縣動物防疫所、台中縣家畜疾病防治所、台中市動物防疫所、彰化縣動物防疫所、南投縣家畜疾病防治所、雲林縣家畜疾病防治所、嘉義縣家畜疾病防治所、嘉義市政府農林畜牧課、台南縣家畜疾病防治所、台南市動物防疫所、高雄縣動物防疫所、高雄市家畜衛生檢驗所、屏東縣家畜疾病防治所、台東縣動物防疫所、花蓮縣動物防疫所、澎湖縣家畜疾病防治所、金門縣動植物防疫所、連江縣農業改良場、台北市動物衛生檢驗所、農業委員會動植物防疫檢疫局、大同大學、大葉大學、中山醫學大學、中原大學、中國文化大學、中國醫藥大學、中華大學、中華醫事科技大學、仁德醫護管理專科學校、元智大學、世新大學、育英醫護管理專科學校、亞洲大學、東吳大學、東海大學、長庚大學、長榮大學、南華大學、真理大學、耕莘健康管理專科學校、馬偕醫學院、高美醫護管理專科學校、國立中山大學、國立中央大學、國立中正大學、國立中興大學、國立台中護理專科學校、國立台北大學、國立台南護理專科學校、國立交通大學、國立宜蘭大學、國立東華大學、國立政治大學、國立高雄大學、國立清華大學、國立陽明大學、國立嘉義大學、國立暨南國際大學、國立臺北護理健康大學、國立臺東大學、國立臺南大學、國立臺灣大學、國立臺灣海洋大學、國立聯合大學、國防醫學院、康寧醫護暨管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、淡江大學、逢甲大學、華梵大學、開南大學、慈惠醫護管理專科學校、慈濟大學、經國管理暨健康學院、義守大學、嘉南藥理科技大學、實踐大學、臺北醫學大學、輔仁大學、銘傳大學、樹人醫護管理專科學校、靜宜大學、台中縣東勢鎮農會附設農民醫院、中壢天晟醫院、輔英科技大學附設醫院、楊梅天成醫院、怡仁綜合醫院、佛教慈濟綜合醫院台北分院、經濟部標準檢驗局

副本：社團法人台灣環境測試驗證協會行政企劃處

理事長 陳維峰

2012 實驗室生物安全設施暨設備技術及管理研習會

報名網頁(<http://www.tetca.org.tw>)

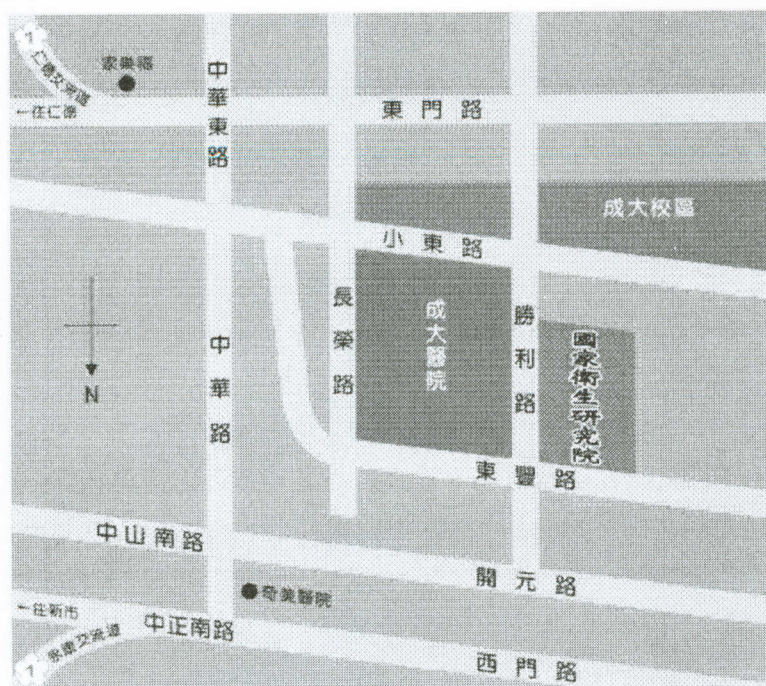
生物安全櫃(Biological Safety Cabinet)及化學排氣櫃(Chemical Hood)是實驗室最重要的基本安全防護設備，而作業環境中隔絕與空氣有害物接觸之整體換氣(General Ventilation)和局部排氣(Local Exhaust)效能亦為重要之安全防護考量項目。國內目前並無具體的法令規範設備產品及後續安裝與年度例行檢測工作，產品及檢測水準亦參差不齊，嚴重威脅實驗室工作人員與作業環境安全，因此如何加強生物安全櫃及化學排氣櫃使用者安全認知及建立國家級之檢測驗證制度已是迫在眉睫的議題。

因國內尚無符合相關國際認證標準之生物安全櫃及化學排氣櫃之安裝、檢測與驗證作業標準，同時亦欠缺相關法規來規範各等級實驗室安全設施與設備，雖然勞委會已於 10 月份委託辦理「排氣櫃驗證試行制度說明會」，但目前生物安全櫃相關規範主要參考美國國家衛生基金會(National Sanitation Foundation, NSF)之生物安全櫃 NSF/ANSI 49 號國家標準、歐洲標準組織(European committee for standardization, CEN)之 EN12469 號生物安全櫃標準；化學排氣櫃規範主要參考美國國家標準局(American National Standards Institute, ANSI)、美國冷凍空調協會(American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers, ASHRAE)之 ANSI/ASHRAE 110 化學排煙櫃標準、歐洲標準組織 EN-14175 等相關標準。

又實驗室內之生物安全櫃及化學排氣櫃設備設置與建築物整體之通風換氣有著極大的關連性，為達到有效的實驗室內通風換氣，必需先建立各環節間良好的介面，才可能達到環境保護與實驗品質及工作人員安全之目的。由於缺乏積極宣導與教育訓練，各使用單位對於生物安全櫃及化學排氣櫃與通風換氣的安全認知極為薄弱，為使設備可確實發揮其功效，除依實驗特性選擇正確之櫃體型式外，安全櫃本身各項性能檢測及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，在安裝後及定期皆應由合格檢測人員執行其性能確效檢測，以避免潛在危害性。使用未經確效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，嚴重則可能導致人員暴露造成實驗室感染事件；而化學排氣櫃未定期評估其安全性更可能發生火災爆炸事件、工作人員職業病潛在風險甚或嚴重環境危害事件，因而提昇國內各製造銷售廠商、使用單位及檢測驗證人員對於產品安全及性能檢測及確效驗證認知，更是刻不容緩之重要事務。

為提升國內實驗室設備製造與銷售廠商、國內實驗室工作人員與相關政府機構對生物安全櫃及化學排氣櫃之國際規範、檢測驗證技術與各國現況有所認知，台灣環境測試驗證協會連續四年主辦相關研習會均獲得相當熱烈回應，本年度特與國立成功大學、高雄醫學大學、財團法人國家衛生研究院合作舉辦本次研習會，特別希望藉由此次機會再次加強各界之溝通，期能對國內建立生物安全櫃及化學排氣櫃國家標準暨專業檢測驗證制度有所助益，竭誠歡迎國內產、官、學、研各界人士共襄盛舉。

承辦單位	臺灣環境測試驗證協會 主辦 國立成功大學、高雄醫學大學、財團法人國家衛生研究院 協辦
時 間	2012 年 12 月 12 日至 13 日 (星期三、四)
會議地點	國家衛生研究院台南院區 B1 何曼德講堂
參加對象	實驗室各級監督管理、研究技術、勞工安全衛生及品質管理人員
證 明	本研習會全程參予者會後授與結業證書。
報名方式 ✓	報名費用：新台幣 3,000 元/人，本會會員 1,500 元/人。 報名網址： http://www.tetca.org.tw/最新消息/ ；即日起至 12 月 3 日(星期一)，額滿截止。 聯絡人：陳珈虹先生 keven7504@gmail.com 或 本會電子信箱 tetca.tw@gmail.com 電話：03-6583416 傳真:03-6577146
議 程	2012 實驗室生物安全櫃及化學排氣櫃規範暨檢測驗證研習會議程表，如附件
交通資訊 與位置圖	<p>國家衛生研究院台南院區 B1 何曼德講堂</p> <p>地址：台南市北區勝利路 367 號</p> <p>一、 搭乘客運：搭乘國光、統聯或和欣等客運，至台南前站下車，經過車站地下道到達後站出口，沿大學路至勝利路左轉步行約 10 分鐘即可抵達國衛院。</p> <p>二、 搭乘台鐵：抵達台南車站，由後站出口，沿大學路至勝利路左轉步行約 10 分鐘即可抵達國衛院。</p> <p>三、 搭乘高鐵：抵達台南高鐵站，至台鐵沙崙站搭車至台鐵台南站，由後站出口，沿大學路至勝利路左轉步行約 10 分鐘即可抵達國衛院。</p> <p>台灣高鐵台南站轉乘資訊(含轉乘台鐵時刻表) http://www.thsrc.com.tw/download/transfer/thsrcTransfer_Tainan.pdf</p> <p>四、 自行開車：</p> <p>南下：走中山高速公路南下 -> 於永康交流道下高速公路 -> 走中正南路(西向)往台南市區 -> 轉中華路 -> 達小東路口右轉(西向)直走 -> 遇勝利路右轉即可抵國衛院統一健康研究大樓。</p> <p>北上：走中山高速公路北上 -> 於仁德交流道下高速公路 -> 走東門路(西向)往台南市區 -> 東門路過長榮路遇勝利路右轉即可抵國衛院統一健康研究大樓。</p> <p>註：台南院區並無停車位，請自行尋找周邊路邊停車位、小東路收費停車場、成大醫院收費停車場(入口面小東路，停車位較少)</p>



附件：

「2012 實驗室生物安全設施暨設備技術及管理研習會」課程表（暫訂稿）

日期	時間	主題	講座
第一日 12月12日 星期三	08:30~09:00	報到/環境設施簡介	
	09:00~09:10	貴賓致詞	國家衛生研究院
	09:10~10:30	21世紀實驗室管理趨勢	台灣環境測試驗證協會 國家衛生研究院
	10:30~10:40	休息	
	10:40~12:00	生物實驗室分類及規劃設計概論	台灣環境測試驗證協會 中央研究院 陳維峰 簡任技正
	12:00~13:30	午餐	
	13:30~14:50	生物安全櫃與排氣櫃國際規範簡介	中央研究院 陳維峰 簡任技正
	14:50~15:10	休息	
	15:10~16:30	高效過濾網過濾原理及洩漏測試及儀器檢測程序	台灣環境測試驗證協會 顧問 鄭景文 冷凍空調技師
日期	時間	主題	講座
第二日 12月13日 星期四	09:00~10:20	生物安全櫃氣流基本原理與各型式生物安全櫃氣流型態	台灣環境測試驗證協會 規範標準開發服務委員會 郭國霖 經理
	10:20~10:40	休息	
	10:40~12:00	生物安全櫃噪音、照明度、振動、漏電流及紫外燈強度測試 生物安全櫃燻蒸消毒作業原理	台灣環境測試驗證協會 規範標準開發服務委員會 郭國霖 經理
	12:00~13:30	午餐	
	13:30~14:50	生物安全櫃與化學排氣櫃檢測影片播放(含輔助解說)	國家衛生研究院 陳吳銓 管理師
	14:50~15:10	休息	
	15:10~16:30	實驗室局部排氣設備選用與評估	國家衛生研究院 陳煌國 技術師

1. 除承辦單位外，本研習會全程禁止照相、錄音、錄影。
2. 本會對本文件、議程及講師保有異動與修改之權利。