

2017 生物安全官教育訓練研習會 2017 The Biosafety Officer Training Program

報名網址：http://www.tetca.org.hk/about/about_bioforum.html (No. 986)

現代生物技術的迅速發展，導致全球轉殖基因生物規模與產量值呈現不斷增加趨勢，然而此際轉殖基因生物對於生態環境和人類健康的潛在風險及生物安全問題，已成為全球關切及爭論的議題。

1980 年代國際間就開始了轉殖基因生物安全的規範作為，1985 年國際經濟與合作開發組織(OECD)及聯合國糧農組織分別制定轉殖基因生物處理和釋放的安全規則。1992 年聯合國環境與發展大會分別通過「21 世紀議程」及「生物多樣性公約」，制定了生物安全之國際法律綱要；2000 年通過「Cartagena Protocol on Biosafety(卡塔赫納生物安全議定書)」要求生物多樣性公約締約國對於由生物技術改變的活生物體在使用和釋放時，可能對於環境產生之不利影響，因而衍生影響到生物多樣性的保護和永續使用及考慮到對人類健康的風險，應制定或採取適當的管制辦法。

全球在歷經嚴重急性呼吸道症候群(SARS)及新型流感(H1N1)事件衝擊後，造成之重大傷亡與嚴重的經濟損失，現今亦持續面臨全球環境變遷導致之禽流感病毒、愛滋病毒、結核桿菌肆虐及各種新興傳染性疾病侵襲之嚴重挑戰，作業場所生物安全議題亦更是成為全球關注焦點與絕對重要的環節；各相關生物研究技術機構皆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與加強健康管理。繼多年前英國爆發口蹄疫疫情，疫情爆發點係國家研究機構之實驗室，現今科學家亦持續在實驗室從事各類型高風險流感病毒及感染性微生物研究試驗，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，再次突顯作業場所生物安全管理的重要性。

依據現行國際間相關規範，所有收受生物材料除須經由機構生物安全會(Institutional Biosafety Committee, IBC)的同意外，在處理所有具感染性生物材料，亦並須按照機構生物安全會的審核和遵守相關國家規範。使用具危險等級病原微生物及操作感染性生物材料之實驗室負責人，亦嚴謹要求實驗室工作人員必須符合相關法律及規範，以預防及避免發生意外感染或外洩事件。所有使用操作生物材料的研究或教學實驗室工作人員必須擁有必要的專業知識和經過適當的培訓，並依照機構生物安全會審議通過之標準作業程序進行相關研究試驗。



世界衛生組織建議有關「生物安全官(Biosafety Officer)」之資格，需具備有微生物或醫學相關實驗室之工作經驗，並接受完整實驗室安全衛生教育課程。由各機構負責人任命，並承機構生物安全會之授權領導生物安全相關工作小組，負責指揮及協調任務，規劃及辦理有關生物安全衛生訓練指導等事項及安全查核工作，並負責生物安全意外事故之調查及處置等事項，生物安全官並向生物安全會負責；遇有緊急事件時，視實際情形，得逕向該機構負責人或主管機關報告。

生物安全官並應維持機構所有生物安全許可資料之最新紀錄，包括核准地點、確認清單、防護設備，確效驗證和人員培訓資料等；定期向機構生物安全會報告。生物安全官對於生物安全防護和生物材料保全問題，亦應定期接受在職教育訓練，並據以辦理機構內相關人員培訓工作。

現時我國並非聯合國會員國亦非「生物多樣性公約」締約國家，當前國家轉殖基因及感染性生物材料操作之生物安全管理亦參照聯合國相關規定及依循歐美先進國家管理模式，參考美國國家衛生研究院(NIH)、農業部(USDA)、聯邦環境保護局(EPA)、食品及藥物管理局(FDA)、疾病管制中心(CDC)、和職業安全衛生管理局(OSHA)之管理法令規章，頒布許多行政命令、標準及指引，然而並未與時俱進更新；面對當前生物風險全球化趨勢，整合並建立完善國家生物安全管理的政策、立法及運作管理體系應為政府部門積極之作為。

本年度臺灣環境測試驗證協會、國立臺灣大學、國立交通大學、國立清華大學及國家衛生研究院共同規劃辦理本項研習會，並由臺灣環境測試驗證協會負責行政作業事項，為「2017 生物安全官教育訓練研習會」規劃開設為期 5 天之教育訓練課程，敬請鼓勵機構生物安全會(IBC)成員及生物安全業務主管、相關實驗室主管人員、研究技術人員及安全衛生專業人員參加，並以加強國內生物安全工作。



承辦單位	社團法人臺灣環境測試驗證協會 主辦 國立交通大學、國立清華大學、國立臺灣大學、國家衛生研究院 協辦
時 間	2017年9月4-8日，共5日
會議地點	國立交通大學博愛校區（生科實驗館106室） 地址：新竹市博愛街75號(詳見交通資訊與位置圖)
參加對象	機構生物安全會（IBC）成員及生物安全官；相關實驗室主管人員、研究技術人員、安全衛生人員及相關實驗室規劃設計等專業人員
證 明	1.參與本研習五分之四以上課程，發予參訓證明，通過研習評估測驗者，主辦單位將於會後另行郵寄訓練合格證書。 2.本課程提供公務人員學習時數認證，請於網路報名時註明，並於報到處填具公務人員相關陳報資料。
報名方式	報名費用：10,000元/人 報名網址： http://www.tetca.org.tw/html/front/bin/form.phtml?Nbr=9863 ； 即日起至8月31日(星期四)，或額滿截止。 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 電話：02-26530425 傳真:02-26532500
議 程	2017生物安全官教育訓練研習會議程表，如附件



交通資訊 與位置圖

國立交通大學位置：

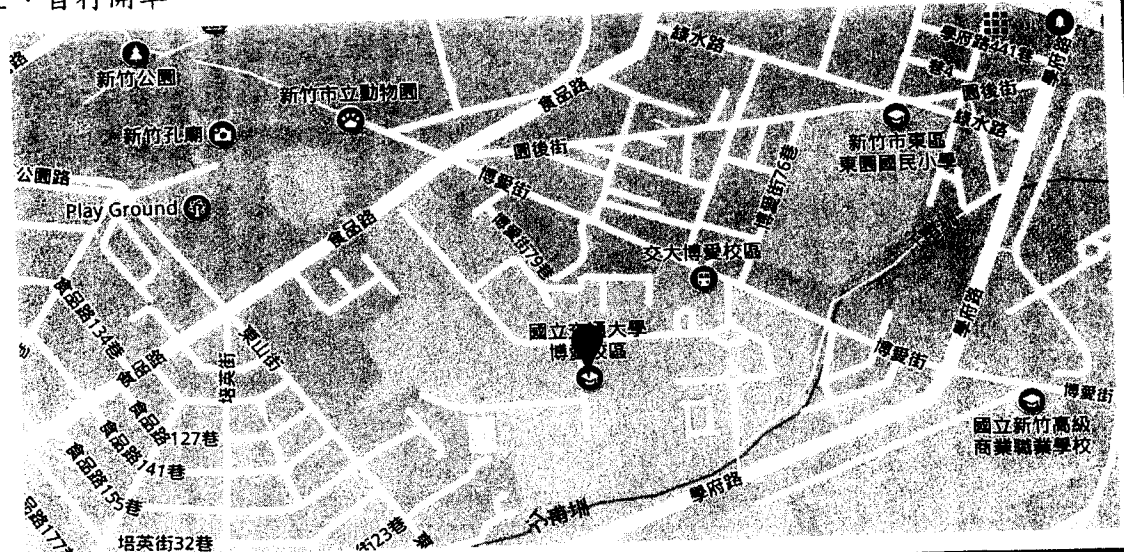
一、高鐵

搭乘台灣高鐵於「新竹站」下車後，可轉搭【182】國光客運，於二分局站（東光路口）下車，徒步從光復路右轉學府路約 400 公尺後，再於博愛街右轉，前行約 250 公尺即可抵達 **交通大學博愛校區北大門**。

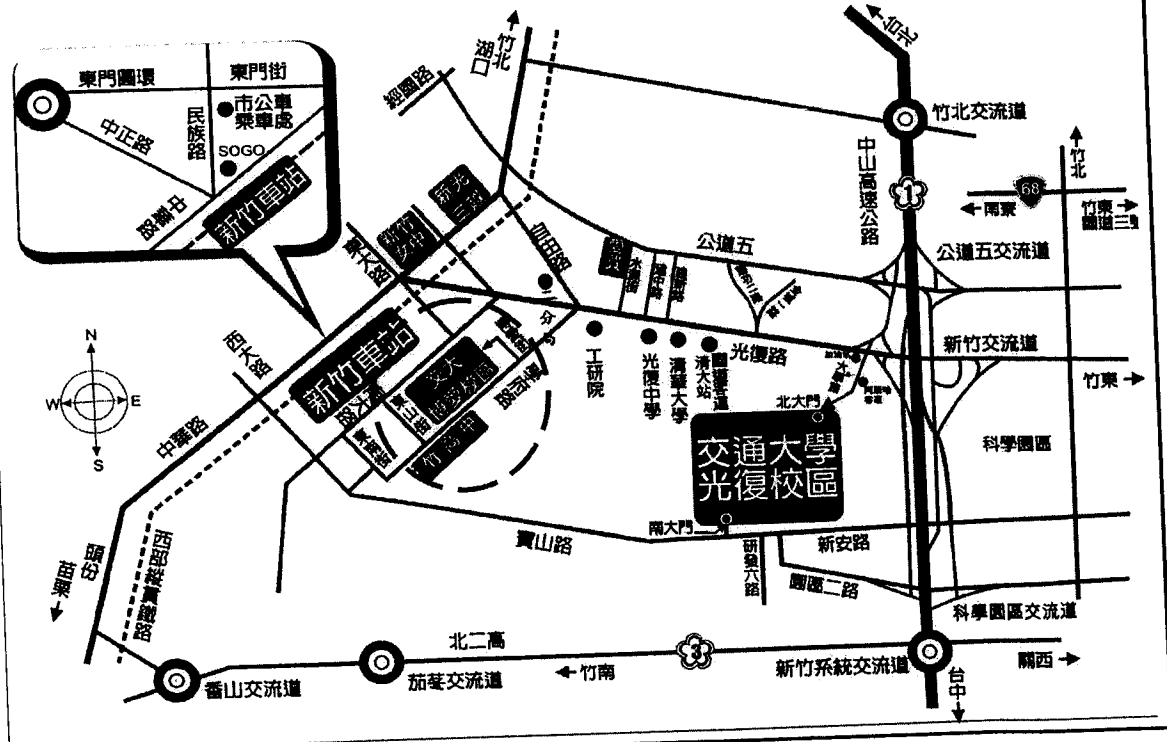
二、火車

- (一) 新竹火車站（後站出口），搭計程車約 10 分鐘（約 3 公里）即可到達。
- (二) 新竹火車站（前站出口），轉搭 1 路或 2 路公車。

三、自行開車



國立交通大學交通示意圖A



2017 生物安全官教育訓練研習會議程

本課程使未曾接受過完整生物安全教育訓練課程學員，完整瞭解整體生物安全基本學理，使能夠發展專業能力與具備足夠信心及更有效率執行機構所賦予之「生物安全官」任務。

第一日 9月4日 星期一				
0	0.5H	1-0 08:50-09:20	報到	臺灣環境測試驗證協會
0	10min	1-0 09:20-09:30	主辦單位致詞/引言	
1	1.5H	1-1 09:30-11:00	實驗室在新興與再興傳染病所扮演之角色	臺灣大學醫學院醫學檢驗暨生物技術學系 高全良教授
2	1.5H	1-2 11:10-12:30	我國職業安全衛生管理現況、法規簡介	前高雄市政府勞動檢查處處長 高雄第一科技大學 陳俊六教授
3	1H	1-3 13:30-14:20	國際生物安全發展概況暨管理政策簡介	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家
4	1H	1-4 14:30-15:20	國家感染性生物材料管理法規解說	臺灣大學醫學院 生物安全第三等級實驗室 陳美麟副技師
5	1H	1-5 15:30-16:30	機構生物安全會任務及生物安全官職責	長庚醫療財團法人行政中心 醫檢部 吳竹蘭部長
	6H			
第二日 9月5日 星期二				
6	1H	2-1 09:00-09:50	輸出入供試驗研究用生物樣材(動物)法規與實務介紹	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局動物檢疫組 吳佩宜技正
7	1H	2-2 10:00-10:50	輸出入供試驗研究用生物樣材(植物)法規與實務介紹	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局植物檢疫組 周俊男技士
8	1.5H	2-3 11:00-12:20	基因重組材料生物安全之認知	中央研究院基因體研究中心 周祐吉博士
9	1.5H	2-4 13:30-15:00	基因轉殖作物田間試驗管理及生物安全評估之建立	農業科技研究院 植物科技研究所 吳明哲所長



10	1.5H	2-5 15:10-16:30	實驗室生物保全	長庚醫療財團法人行政中心 醫檢部 吳竹蘭部長
第三日 9月6日 星期三				
11	2H	3-1 09:00-11:00	動物房之建置、設備、運作與管理 實務	中央研究院公用動物設施 王毓權管理師
12	1H	3-2 11:10-12:00	動物實驗申請與操作之相關規定	中央研究院公用動物設施 王毓權管理師
13	1H	3-3 13:30-14:20	生物安全櫃之分類、選用及標準檢測 項目介紹	臺灣環境測試驗證協會 陳維峰顧問
14	2H	3-4 14:30-16:20	生物安全議題-特殊實驗室設施/ 設備安全防護	行政院農業委員會家畜衛生試驗 所動物用藥品檢定分所 李淑慧分所長
第四日 9月7日 星期四				
15	1.5H	4-1 09:00-10:30	個人防護具介紹	中山醫學大學 職業安全衛生學系 賴全裕教授
16	1.5H	4-2 10:40-12:00	優良微生物操作規範與技術	陽明大學生命科學系暨 基因體科學研究所 翁芬華教授
17	1.5H	4-3 13:00-14:30	消毒與滅菌原理及應用	交通大學動物中心 方柏雄執行長
18	1H	4-4 14:40-15:30	生物安全第一等級至第三等級實驗 室安全規範	臺灣大學醫學院 生物安全第三等級實驗室 陳美麟副技師
19	1.5H	4-5 15:40-17:00	生物醫療廢棄物作業法規與管理	工業技術研究院 工業安全衛生室環保服務部 姜榮煌經理



第五日 9月8日 星期五

20	1H	5-1 09:00-10:00	生物安全實驗室緊急應變實務 (含保全)	臺灣大學醫學院 環安衛中心 鄭熾甄幹事
21	2H	5-2 10:10-12:00	實驗室生物安全外部查核及內部 稽核實務	臺灣大學醫學院 環安衛中心 鄭熾甄幹事
22	1.5H	5-3 13:30-15:00	國際實驗室生物風險管理 (CWA15793:2011)	臺灣大學醫學院 生物安全第三等級實驗室 陳美麟副技師
23	1H	5-4 15:10-16:00	實驗室知能評核及綜合討論	臺灣環境測試驗證協會 顧問專家
24	1H	5-5 16:10-17:00	研習評估測驗	臺灣環境測試驗證協會
	6.5H			

- 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。

