

## 2024台北高防護實驗室硬體設計及運作管理國際研討會報名簡章

# 2024 Taipei International Symposium on High-Containment Laboratory Hardware Design and Operation Management

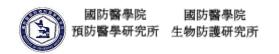
指導單位: 國防部軍醫局

主辦單位: 國防醫學院預防醫學研究所

國防醫學院生物防護研究所

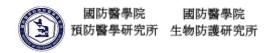
協辦單位: 國家衛生研究院、中央研究院、台灣生物安全協會

舉辦日期:中華民國 113年 11月 22日-24日



### 2024台北高防護實驗室硬體設計及運作管理國際研討會

指導單位	國防部軍醫局		
主辦單位	國防醫學院預防醫學研究所 國防醫學院生物防護研究所		
協辦單位	國家衛生研究院、中央研究院、台灣生物安全協會		
活動目標	培養實驗室管理人員具備生物安全與生物保全專業知識,熟悉設施設備運作與維護管理,人員訓練及內部稽核能力。		
活動重點	本校預防醫學研究所與生物防護研究所共同主辦「高防護實驗室硬體設計及運作管理國際研討會」,旨在加強本校與國內外產官學界高防護實驗室維護、營運、管理等經驗交流,增加我國軍軍醫高防護實驗室營運實力、能力。今年主題為「硬體設計」及「運作管理」,並計畫邀請加拿大、新加坡、美國共6位海外專家及國內外各界相關人員共同與會研討。		
參加對象	國內高防護生物實驗室管理人與操作人員、從事生物醫學研究技術人員、實驗室主管、以及實驗室設計和維修工程專業人士等,對議題感興趣的領域專家。		
會議議程	附件1		
報名方式	1. 以線上方式報名。 2. 即日起至 113年10月31日止。 3. 報名物件: 線上報名表(含個人簡歷)。		
課程費用	1. 工作坊(11月22日): 新台幣8,000元。 2. 研討會(11月23-24日): 新台幣8,000元。 3. 工作坊及研討會(11月22-24日): 新台幣 15,000元。 (繳費方式於完成報名後另行通知)		
活動名額	工作坊50名,研討會150名。		
舉辦時間	113年11月22日(星期五)至11月24日(星期日)		
舉辦地點	工作坊:國防醫學院 29、35教室。 研討會:三軍總醫院第一演講廳。		
注意事項	住宿及交通請自理。		
交通資訊	三軍總醫院: https://www.tsgh.ndmctsgh.edu.tw/unit/102321/26950 國防醫學院: https://wwwndmc.ndmctsgh.edu.tw/unit/100001/917		



### 1、激訪外賓專長領域

- 一、美國: Paul Langevin PhD為前Merrick & Co工程師任職於美國,專 長為生物危害管理。
- 二、加拿大:Joe Tanelli PhD任職於加拿大公共衛生局, 專長為生物安全管理。
- 三、美國:Hsiang-Ming Wang PhD任職於美國Texas Biomed's Director of Environmental Health and Safety (EHS), 專長為生物危害管理。
- 四、新加坡: 莫子京博士Dr. Mok Chee Keng (Singapore)為病毒學家,亦為新加坡科技研究局生物安全三級生物實驗室主任,專長為病毒學及傳染性疾病之病理基因學。

### 2、行程規劃

本次交流行程規劃結合「工作坊」、「研討會」, 重點說明如次:

- 1、 日期:113年11月22日至11月24日。
- 2、 行程排訂(詳如附件1)如後:
  - (一)11月22日(五)0900-1700工作坊全日
  - (二)11日23日(六)0900-1700 研討會全日
  - (三)11月24日(日)上午:0800-1200研討會半日
  - (四)11月24日(日)下午:圓桌會議時間——講者面對面(報名者自由參加)。

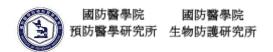
### 3、活動聯絡人:

國防醫學院生物防護研究所 關自強專員

電話:02-8177-7038#19911

電子郵件: tcguan@mail.ndmctsgh.edu.tw

附件1



### **Laboratory Hardware Design and Operation Management "**

FRIDAY, NOVEMBER 22, 2024 - Pre symposium workshop						
8:30-9:00 Reception						
Workshop 1 Design Solutions for maximum containment laboratories: Successes and Failures Instructors: Paul Langevin, Merrick & Co Joe Tanelli, Public Health Agency of	Workshop 2 Laboratory Management Instructors: Wang Hsiang-Ming, Texas Biomed (In Chinese)					
Canada	0.00 10.20 Set 1					
9:00-10:20 Set 1	9:00-10:20 Set 1					
10:20-10:40 Coffee Break	10:20-10:40 Coffee Break					
10:40-12:00 Set 2	10:40-12:00 Set 2					
12:00-14:00 Lunch Break	12:00-14:00 Lunch Break					
14:00-15:20 Set 3	14:00-15:20 Set 3					
15:20-15:40 Coffee Break	15:20-15:40 Coffee Break					
15:40-17:00 Set 4	15:40-17:00 Set 4					



### SATURDAY, NOVEMBER 23, 2024 - Symposium Day 1

8:30-9:00 Reception

9:00-9:30 Opening Remark & Welcome

Session 1 High containment laboratory design

9:30-10:30 Keynote 1

The Journey and Evolution of maximum containment laboratories; what have we learned in 42 years

Paul Lanvegin, Merrick & Co (USA)

10:30-10:50 Coffee Break

10:50-11:20

How to customize your ideal ABSL-3 biocontainment based on risk management practice?

Wen-Chun (Claire) Liu, Assistant Research Scientist, Biomedical Translation Research Center (BioTReC), Academia Sinica

11:20-11:50

What we learned from desining BSL-3 laboratories?

Hsiu-Jung Lo, National Institute of Infectious Diseases, NHRI

11:50-13:30 Lunch Break

Session 2 Laboratory Physical Requirement

13:30-14:30 Keynote 2

Designing and Building Biocontainment According to your Needs

Joe Tanelli, Public Health Agency (CA)

14:30-15:00

Understanding Thermal Treatment Systems for Better Biosafety

Gary Schimdt, PRI Bio

15:00-15:20 Coffee Break

15:20-16:20 Keynote 3

Biosafety management in Texas Biomed- the secret sauce of a successful high containment program

Wang Hsiang-Ming, Texas Biomed (USA)

16:20-16:50

High Containment BSL 4 Modular Laboratory - Testing and Troubleshooting Jeff Serle, Senior VP of engineering, Germfree\_



### SUNDAY, NOVEMBER 24, 2024 - Symposium Day 2

Session 3 Biosafety Management

8:30-9:30 Keynote 4

Singapore Standard in Biosafety Level 3 Laboratory Certification Mok Chee-Keng, A\*STAR (Singapore)

9:30-10:00

BSL-3 Training Program in Taiwan

Yun-Hsiang Cheng, Graduate Institute of Biodefense, NDMC

10:00-10:20 Coffee Break

10:20-11:20 Keynote 5

Enhance contamination control, air tightness and pressurization performance through field measurement and CFD simulation for a biosafety laboratory. Fu-Jen Wang, Professor, Department of Refrigeration, Airconditioning and Energy Engineering, NCUT

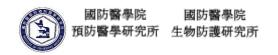
11:20-11:50

Unmanned BSL-3 laboratory program

Jung-Hsin Lin, Deputy Director, BioTReC, Academia Sinica

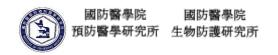
11:50-12:00 Close Remark

14:00-16:00 Round Table Discussion (optional attendance)



### 「2024台北高防護實驗室硬體設計及運作管理國際研討會」議程表

11月22日,週五,會前工作坊				
工作坊1:最高防護實驗室設計方 案:成功與失敗態樣	工作坊2:生物安全管理(中文)			
主持人:Paul Langevin, 前Merrick &Co工程師 Joe Tanelli, 加拿大公共衛生署	主持人:王祥名, Texas Biomed			
8:30-9:00 報到及接待	8:30-9:00 報到及接待			
9:00-10:20 工作坊 1-1	9:00-10:20 工作坊 2-1			
10:20-10:40 中場休息	10:20-10:40 中場休息			
10:40-12:00 工作坊 1-2	10:40-12:00 工作坊 2-2			
12:00-14:00 午餐休息	12:00-14:00 午餐休息			
14:00-15:20 工作坊 1-3	14:00-15:20 工作坊 2-3			
15:20-15:40 中場休息	15:20-15:40 中場休息			
15:40-17:00 工作坊 1-4	15:40-17:00 工作坊 2-4			



### 11月23日,週六大會第一天

8:30-9:00 報到及接待

9:00-9:30 歡迎及長官致詞

場次一 高防護實驗室設計

9:30-10:30 專題演講一

|最高防護實驗室的演變旅程:我們42年間學到了什麼

Paul Langevin, 前Merrick &Co資深工程師, 美國

10:30-10:50 中場休息

10:50-11:20

如何運用風險管理策略客製化理想 ABSL-3 生物防護實驗室?

劉玟君研究技師, 中央研究院生醫轉譯研究中心, 台灣

11:20-11:50

|我們從設計 BSL-3 實驗室學到什麼?

羅秀容副所長,國家衛生研究院感染症與疫苗研究所,台灣

11:50-13:30 午餐休息

場次二高防護實驗室硬體需求

13:30-14:30專題演講二

量身訂做生物防護規劃

Joe Tanelli,,加拿大公共衛生署國家緊急戰略儲備處主任

14:30-15:00

認識熱處理系統, 提升生物安全

Gary Schimdt, Manager, Product and Process Technology, PRI Bio, 美國

15:00-15:20 中場休息

15:20-16:20專題演講三

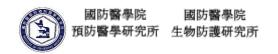
德州生物醫學研究所的生物安全管理分享-高防護計畫成功秘訣

王祥名主任, 德州生物醫學研究所環境健康與安全部, 美國

16:20-16:50

模組化高防護第四級生物安全實驗室-測試與疑難排解

Jeff Serle, Senior VP of engineering, Germfree, 美國



### 11月24日,週日大會第二天

### 場次三生物安全管理

### 8:30-9:30專題演講四

新加坡第三級生物安全實驗室認證標準

莫子京主任, A\*STAR 傳染病生物安全 3 級 (BSL-3)實驗室平台, 新加坡

#### 9:30-10:00

BSL-3操作人員訓練經驗分享

程雲詳助理教授, 國防醫學院生物防護研究所, 台灣

### 10:00-10:20 中場休息

### 10:20-11:20專題演講五

使用測量和模擬技術研究 BSL-3 實驗室的污染控制、氣密性、和增壓 王輔仁教授,國立勤益科技大學冷凍空調與能源系,台灣

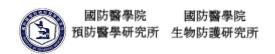
#### 11:20-11:50

無人第三級實驗室建構經驗

林榮信副主任, 中央研究院生醫轉譯研究中心, 台灣

### 11:50-12:00 閉幕式

14:00-16:00 圓桌會議時間-講者面對面(自由參加)



### 線上報名 (參考格式)

2024台北高防護實驗室硬體設計及運作管理國際研討會報名表					
報名活動:	□工作坊(11月22日)				
	□研討會(11月23-24日)				
	□工作坊、研討會(11月22-24日)				
單位名稱		地址			
姓名		部門			
職稱		電話			
手機		Email			
膳食	□葷□素	特殊需求			
緊急聯絡人		緊急聯絡電話			

為維護您的權益, 報名前請務必詳閱下列注意事項!



- 1. 本課程一律採網路報名,網址QR CODE:
- 2. 網路報名截止日為 113 年 10月 31日(額滿為止), 承辦單位亦得視報名狀況隨時截止報名, 並保留報名資格之最後審核權利; 若對與會資格有任何疑義, 請與承辦單位確認, 以維權益。
- 3. 參加者於報名參加本活動同時,即同意保證所有報名資料俱為真實,如有不實之情事, 承辦單位得取消其參加資格,且應負一切相關法律責任。
- 4. 須全程完成線上報名、報到、簽到、簽退及課後滿意度調查後方可領取教育訓練證明。
- 5. 承辦單位得保留變更議程及講者之權利;若有任何未盡事宜,承辦單位亦保有隨時補充、說明、修改之權利。
- 6. 若有任何問題,請洽關自強專員

電話:02-8177-7038#19911

電子郵件:tcguan@mail.ndmctsgh.edu.tw