

國立陽明交通大學 函

地址：300093 新竹市大學路1001號
聯絡人：姜紹青
聯絡電話：02-28267000 分機：65688
電子郵件：scchiang316@nycu.edu.tw

受文者：中華民國藥師公會全國聯合會

發文日期：中華民國113年5月20日
發文字號：陽明交大藥系字第1130020179號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：112學年度第三梯次簡章 - 無菌操作與危害性藥品防護處理認證研習班、112學年度第三梯次危害性藥品防護處理認證研習班海報
(A096M0000Q_1130020179_doc1_1_Attach1.pdf、
A096M0000Q_1130020179_doc1_1_Attach2.pdf)

主旨：敬請協助宣傳並鼓勵貴單位人員報名參與本校藥學系主辦之112學年度第三梯次「無菌操作與危害性藥品推廣教育認證研習班」推廣教育課程，檢送相關宣傳文宣，惠請貴院協助轉知所屬藥學部門公告，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、本校藥學系於113年6月17、18、19、20日舉辦「無菌操作與危害性藥品防護處理認證研習班」推廣教育課程。課程簡章如附件一，課程海報如附件二。
- 二、本研習班為全國第一個針對無菌操作與危害性藥品完整概念與操作的認證課程，主要目的為提供藥師們對於危害性藥品的認知、防護觀念、操作防護重點、清潔或被服人員教育、廢棄物的處理。
- 三、本研習班之網路報名及繳費時間為 113年5月10日(五)起至6月6日(四)止。請至本校推廣教育中心網頁辦理，報名連結：<https://cec.nycu.edu.tw/Course/CourseInfo?>

CId=51916。

正本：臺北市藥師公會、桃園市藥師公會、社團法人基隆市藥師公會、社團法人高雄市藥師公會、中華民國藥師公會全國聯合會、中心診所醫療財團法人中心綜合醫院、祐民醫院、新北市新北仁康醫院、聯新國際醫院桃新分院、宏仁醫院、大東醫院、板新醫院、元復醫院、樂安醫院、埔基醫療財團法人埔里基督教醫院、社團法人臺灣臨床藥學會、高新醫院、益民醫院、瑞芳礦工醫院、美德醫院、安和醫療社團法人安和醫院、惠來醫療社團法人宏仁醫院、陽明醫院（嘉義市）、永川醫院、曾漢棋綜合醫院、恆基醫療財團法人恆春基督教醫院、順安醫院、彰化基督教醫療財團法人漢銘基督教醫院、中山醫學大學附設醫院、中國醫藥大學北港附設醫院、中國醫藥大學附設醫院、連江縣立醫院、基隆市立醫院、高雄市立凱旋醫院、高雄市立中醫醫院、高雄市立聯合醫院、高雄市立民生醫院、國防醫學院三軍總醫院北投分院、國軍高雄總醫院岡山分院、國軍花蓮總醫院、國防醫學院三軍總醫院、國軍高雄總醫院、國軍高雄總醫院左營分院、國防醫學院三軍總醫院松山分院、國軍臺中總醫院、國軍桃園總醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院、國立成功大學醫學院附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院金山分院、衛生福利部花蓮醫院、衛生福利部苗栗醫院、衛生福利部南投醫院、衛生福利部臺中醫院、衛生福利部豐原醫院、衛生福利部臺東醫院、衛生福利部金門醫院、衛生福利部臺南醫院、衛生福利部臺北醫院、衛生福利部恆春旅遊醫院、衛生福利部澎湖醫院、衛生福利部嘉義醫院、衛生福利部彰化醫院、衛生福利部屏東醫院、衛生福利部基隆醫院、衛生福利部玉里醫院、衛生福利部新營醫院、衛生福利部朴子醫院、衛生福利部旗山醫院、衛生福利部桃園醫院、高雄榮民總醫院屏東分院、臺北榮民總醫院、臺北榮民總醫院新竹分院、高雄榮民總醫院、臺北榮民總醫院玉里分院、臺中榮民總醫院、臺北榮民總醫院玉里分院臺東院區、高雄榮民總醫院臺南分院、臺中榮民總醫院嘉義分院、臺北榮民總醫院桃園分院、臺北榮民總醫院蘇澳分院、臺北榮民總醫院玉里分院鳳林院區、臺中榮民總醫院埔里分院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院、行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院、醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院、長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院、德仁醫院、臺北醫學大學附設醫院、大千綜合醫院、奇美醫療財團法人奇美醫院、景美醫院、國泰醫療財團法人國泰綜合醫院、基督復臨安息日會醫療財團法人臺安醫院、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院、財團法人台灣省私立高雄仁愛之家附設慈惠醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人台東馬偕紀念醫院、華揚醫院、台南市立醫院（委託秀傳醫療社團法人經營）、台灣基督長老教會新樓醫療財團法人台南新樓醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院、安泰醫療社團法人安泰醫院、東勢區農會附設農民醫院、宏其醫療社團法人宏其婦幼醫院、長庚醫療財團法人雲林長庚紀念醫院、中國醫藥大學附設醫院臺北分院、屏基醫療財團法人屏東基督教醫院、衛生福利部雙和醫院（委託臺北醫學大學興建經營）、長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人桃園長庚紀念醫院、寶建醫療社團法人寶建醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人新竹馬偕紀念醫院、怡仁綜合醫院、營新醫院、賢德醫院、高雄市立鳳山醫院（委託長庚醫療財團法人經營）、佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院、秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院、清泉醫院、臺北市立關渡醫院—委託臺北榮民總醫院經營、佛教慈濟醫療財團法人關山慈濟醫院、仁愛醫院、板橋國泰醫院、高雄市立小港醫院（委託財團法人私立高雄醫學大學經營）、義大醫療財團法人義大癌治療醫院、佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院、義大醫療財團法人義大醫院、彰化基督教醫療財團法人雲林基督教醫院、國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院、新仁醫療社團法人新仁醫院、振興醫療財團法人振興

醫院、長庚醫療財團法人台北長庚紀念醫院、新興醫療社團法人新興醫院、天成醫療社團法人天晟醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人淡水馬偕紀念醫院、戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院、中國醫藥大學兒童醫院、臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院壽豐分院、天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕兒童醫院、東基醫療財團法人台東基督教醫院、敏盛綜合醫院、醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院、天主教靈醫會醫療財團法人礁溪杏和醫院、奇美醫療財團法人佳里奇美醫院、仁安醫院、臺南市立安南醫院-委託中國醫藥大學興建經營、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院、李綜合醫療社團法人大甲李綜合醫院、佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院、天主教靈醫會醫療財團法人羅東聖母醫院、彰化基督教醫療財團法人二林基督教醫院、童綜合醫療社團法人童綜合醫院、新永和醫院、彰化基督教醫療財團法人鹿港基督教醫院、亞洲大學附屬醫院、醫療財團法人羅許基金會羅東博愛醫院、信安醫療社團法人信安醫院、沙爾德聖保祿修女會醫療財團法人聖保祿醫院、光田醫療社團法人光田綜合醫院、佑民醫療社團法人佑民醫院、高雄市立旗津醫院(委託財團法人私立高雄醫學大學經營)、為恭醫療財團法人為恭紀念醫院、秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院、林新醫療社團法人林新醫院、澄清綜合醫院、員榮醫療社團法人員榮醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教兒童醫院、阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院、台南市郭綜合醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院、澄清綜合醫院中港分院、健仁醫院、建佑醫院、財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院、仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院、竹山秀傳醫療社團法人竹山秀傳醫院、天主教聖功醫療財團法人聖功醫院、東元醫療社團法人東元綜合醫院、仁愛醫療財團法人台中仁愛醫院、佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院、天主教仁慈醫療財團法人仁慈醫院、慈祐醫院、台灣基督長老教會新樓醫療財團法人麻豆新樓醫院、康寧醫療財團法人康寧醫院、天主教靈醫會醫療財團法人惠民醫院、臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院、輔英科技大學附設醫院、奇美醫療財團法人柳營奇美醫院、聯新國際醫院、新北市立聯合醫院、敦仁醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院北護分院、高雄市立岡山醫院(委託秀傳醫療社團法人經營)、輔仁大學學校財團法人輔仁大學附設醫院、天主教花蓮教區醫療財團法人台東聖母醫院、國立成功大學醫學院附設醫院斗六分院、彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院、義大醫療財團法人義大大昌醫院、維德醫療社團法人基隆維德醫院、林新醫療社團法人烏日林新醫院、安泰醫療社團法人潮州安泰醫院、同仁醫院、國泰醫療財團法人新竹國泰綜合醫院、佛教慈濟醫療財團法人玉里慈濟醫院、天主教耕莘醫療財團法人永和耕莘醫院、天成醫院、慶昇醫療社團法人慶昇醫院、天主教中華聖母修女會醫療財團法人天主教聖馬爾定醫院、天主教若瑟醫療財團法人若瑟醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院、國立陽明交通大學附設醫院、宏仁醫院、高雄市立大同醫院(委託財團法人私立高雄醫學大學經營)、臺北市立萬芳醫院-委託臺北醫學大學辦理

副本：



國立陽明交通大學藥學系

推廣教育 無菌操作與危害性藥品防護處理認證研習班

112 學年度第三梯次 招生簡章

開辦系所：國立陽明交通大學藥學系

民國 113 年 04 月 01 日

目錄

重要日程表.....	- 3 -
主 旨.....	- 4 -
一、 開課時間.....	- 5 -
二、 招生對象.....	- 5 -
三、 課程規劃.....	- 5 -
四、 報名方式.....	- 6 -
五、 開班須知.....	- 6 -
六、 費用說明.....	- 7 -
七、 訓練證明.....	- 7 -
八、 校園停車收費.....	- 7 -
九、 聯絡資訊.....	- 8 -
十、 其他.....	- 8 -
附件一：授課進度表	- 9 -
第三梯次授課進度表.....	- 9 -
附件二：交通資訊	- 10 -
附件三：本研習班宣傳海報	- 11 -

重要日程表

113 年 5 月 10 日(五)	112 學年度第三梯次研習班網路報名與繳費開始日
113 年 6 月 6 日 (四)	112 學年度第三梯次研習班網路報名與繳費截止日
113 年 6 月 17 日(一)	112 學年度第三梯次無菌操作與危害性藥品防護處理認證研習班開課
113 年 6 月 20 日(四)	112 學年度第三梯次無菌操作與危害性藥品防護處理認證研習班結訓
113 年 7 月 20 日(六)前	Email 通知是否合格並寄出研習證明書

*註：網路報名及繳費皆完成，始為報名成功，恕不保留名額。

主 旨

危害性藥品處理攸關機構內醫療人員、非醫療人員、病人家屬或照顧者、環境的安全。2015年臺灣危害性藥品處理規範出版後，受到全國醫療人員的重視與使用，促使相關醫療人員對於危害性藥品的認知與防護有長足的進步。過去三年，美國藥典成立第800章針對危害性藥品處理，美國腫瘤護理學會、美國健康系統藥師學會等專業學會也陸續發表新的指引。這些更新將是每一位面對危害性藥品的醫療人員應該熟悉與上手的技能。

本課程將提供藥師們對於危害性藥品的認知、防護觀念、防護重點、清潔或被服人員教育、廢棄物的處理，不只是最新的資料而且更加強實務操作。藥師在醫療機構中是所有醫療人員中最適當推動危害性藥品安全防護觀念者。由藥師的教育開始，可以廣泛影響醫療院所中其他職類對於此類藥品防護的注意與教育。

我們的經驗發現，單單了解指引上文字，每一個人或機構在操作上仍然有極大的差異存在，經過此訓練合格授證的人員，不但可以了解危害性藥品的風險，進而了解如何使用個人防護裝備，硬體建築的設置標準與維護，進而保護所有醫療人員、非醫療人員、環境。這些人員將成為各醫療機構危害性藥品防護管理的主導者，更可以進行實地上機擬真操作練習，確實知道正確的動作與觀念的解讀。

本課程是本國第一個針對危害性藥品完整概念與操作的認證課程，這將建立危害性藥品處理訓練課程的標竿，未來將定期辦理再認證課程。

一、 開課時間

113 年 6 月 17 日、18 日、19 日、20 日，共 4 日。

詳細時間表請參考附件一。

二、 招生對象

(一) 已取得執照且有接觸危害性藥品處理之風險的醫療院所藥師。

三、 課程規劃

(一) 上課地點：國立陽明交通大學 生醫工程館 101 教室(筆試地點)、562 室(模擬藥學專業實驗室進行操作練習)

(二) 授課師資：姜紹青、文元民、黃家俊、Chee Siang Lin (依姓氏筆畫排序)

(三) 課程設計：第一部分為 20 小時的課堂上課，從危害性藥品的定義，到危害性藥品的風險與管理，到製備與給藥，也包含廢棄物處理。第二部分為實作練習，每一個學員 6 小時實作練習，其中包含 15 分鐘在模擬操作實驗室中操作練習，且給予改善的建議。第三部分為筆試及實作測驗，一個小時針對上課內容的筆試測驗、與 15 分鐘的實際操作測驗與錄影評分。

(四) 授課方式：本班授課方式採專業講授、實驗室實地操作練習、實地操作與試卷評量。

(五) 課程特色：本推廣教育課程特色如下表，各課程授課進度表請參閱附件一。

課程類別	名稱	課程特色
------	----	------

專業課堂課程	危害性藥品處理之觀念性、管理性、操作性最新知識	從危害性藥品的定義，到危害性藥品的風險與管理，到製備與給藥，也包含廢棄物處理。以 2015 年臺灣危害性藥品處理規範為架構，整合最新國際上規範，如 USP800, ASHP Guidelines on Handling Hazardous Drugs (2018)、ONS-Safe Handling of Hazardous Drugs, 3rd Ed (2017)。由淺入深，特別著重一般醫療院所誤解的觀念與操作，加以澄清並介紹最新做法與趨勢。
操作課程	個別操作練習、上機擬真操作錄影與建議	提供總數 6 小時的操作練習，均有資深技術專家陪同，內含 15 分鐘個人上機擬真操作，有高解像度攝影，由資深技術專家審視錄影後，提供書面改善建議。
認證測驗	知識性筆試與實地上機擬真操作測驗	課程最後一天進行知識性筆試，確認學員的知識與觀念的正確性，加上實地上機擬真操作測驗並攝影。筆試與操作測驗皆合格將頒授認證證書。

四、報名方式

(一) 報名方式：採網路報名，請至本校推廣教育中心之網頁註冊或登入，並選擇課程「無菌操作與危害性藥品防護處理認證研習班」，完成報名與繳費。

(二) 報名與繳費期間：113 年 5 月 10 日(五)起至 6 月 6 日(四)止。

報名期限內繳費完成，始為報名成功，恕不另行通知。

超過報名繳費期限尚未繳費，亦不保留名額。

(三) 繳費收據：於開課第一天交予上課學員。

五、開班須知

1. 開課前一週將寄發開課通知信至學員個人信箱。
2. 報名成功人數未達 10 人則不開班，將另行寄發通知並予以全額退費。
3. 主辦單位保有最終變更規定之權利。

六、費用說明

- (一) 收費標準：每人每梯次新台幣 10,000 元。
- (二) 收費說明：內含講師費及模擬實驗耗材費。
- (三) 退費條件：學員完成報名繳費後，因故申請退費，依本校推廣教育中心實施辦法辦理如下

1. 自報名繳費後至實際上課日前申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之九成。自實際上課之日起未逾全期三分之一申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之半數。在班時間已逾全期三分之一始申請退費者，不予退還(退費所需之手續費用由學員自付)。
2. 已繳代辦費全額退還。但已購置成品者，發給成品。
3. 本校因故未能開班上課，全額退還已繳費用。

七、訓練證明

- (一) 訓練證書：全部課程結束後，將於 113 年 7 月 20 日(六)前 Email 通知測驗是否合格並發給資格認證書。及格者授予合格證書，未及格者授予結業證書。
- (二) 藥事人員繼續教育積分 26.4 點 (依各審查單位最終核定之積分施行之)
- (三) 公務人員學習教育時數 24 小時。

八、校園停車收費

入校停車者，請務必遵守本校停車規定並注意校園安全。

※ 入校停車收費說明如下：

- (一) 汽車採計時收費 (30 元/hr)，停車未滿 30 分鐘免收停車費，請於出場時繳交停車費。
- (二) 機車每次每日 30 元，請於出場時於繳交停車費。
- (三) 領有身心障礙證明之駕駛人憑本人有效期限內法定證明文件每日免費停車一次，每次 4 小時為限，逾時以臨時停車收費標準半價收費。車輛請停放

劃設白實線之停車位內，未具有相關身分(本校主管、身心障礙、婦幼)請勿停放指定身分專用停車位。

九、 聯絡資訊

承辦人：蘇小姐

電話：(02) 2826-7000 #65688

E-mail：ymsdhpcp@gmail.com

辦公室位置：國立陽明交通大學生物醫學大樓 211 辦公室

十、 其他

歡迎加入本課程臉書社團，定期更新本課程相關內容，並與全國癌症用藥藥師共同討論及交流。Facebook 臉書社團「陽明大學藥學系危害性藥品防護處理藥師認證研習班」網址：<https://www.facebook.com/groups/2120947001355799/>



附件一：授課進度表

第三梯次授課進度表

日期 Date	時間 Time	講 題 Topics	時 數 Hours	教師姓名 Name
06/17 (一)	0730-0800	報到		
	0800-0810	開課式		
	0810-1000	Definition of hazardous drugs	2	姜紹青
	1010-1200	Risk of exposure in handling hazardous drugs	2	姜紹青
	1310-1500	實作 Simulation Lab - preparation of hazardous drugs (PPE) + 潑灑/外滲	2	黃家俊
	1510-1700	Closed system transfer devices	2	姜紹青
06/18 (二)	0810-1000	Risk Management - Handling Hazardous Drugs	2	姜紹青
	1010-1200	實作 Simulation Lab - preparation of hazardous drugs (preparation) (1)	2	黃家俊
	1310-1500	Waste management of hazardous drugs	2	黃家俊
	1510-1700	Occupational Safety & Environmental Monitoring	2	文元民
06/19 (三)	0810-1000	Concept and practice in sterile compounding (1): engineering controls	2	Chee Siang Lin
	1010-1200	Concept and practice in sterile compounding (2): Facility maintenance and training	2	姜紹青
	1310-1500	實作 Simulation Lab - preparation of hazardous drugs (preparation) (2)	2	黃家俊
	1510-1700	Administration of hazardous drugs	2	姜紹青
06/20 (四)	0810-1000	筆試	2	姜紹青
	1010-1700	操作考試	6	姜紹青

*註：學員將分組為三批次，「Simulation Lab—Preparation of Hazardous Drugs」課程為每日一批次之學員進入實驗室模擬操作，其餘學員於教室由授課老師指導。每位學員上課時數共計 24 小時。

附件二：交通資訊

國立陽明交通大學(陽明校區)校址：11221 台北市北投區立農街二段 155 號

本校地理位置及校園地圖、接駁車行駛路線請至陽明交通大學總務處網頁查詢

(<https://ga.nycu.edu.tw/ga/ch/app/artwebsite/view?module=artwebsite&id=1209&serno=a11842bb-feab-4ae9-991e-4f525cd4e620>)，欲搭乘本校接駁車者請至校門口或石牌捷運

站斜對面運成機車行門前排隊候車。

接駁車行駛路線時間表請參閱：

(<https://ga.nycu.edu.tw/userfiles/gach/files/20240216144533086.pdf>)



113/06/17.18.19.20

無菌操作與危害性藥品 防護處理認證研習班

- 智慧化自動化調配新知與體驗
- 最新國內外指引更新與解說
- 上機擬真操作錄影
- 小班制
- 專業師資陣容

- 證書乙份
- 公務人員學習教育時數**24**小時
- 藥事人員繼續教育積分**26.4**點

(依各審查單位最終核定
之積分施行之)

SCAN
ME 



 國立陽明交通大學
推廣教育中心 報名繳費

費用：新台幣10,000元/人

(以下空白)

113/06/17.18.19.20

無菌操作與危害性藥品 防護處理認證研習班

- 智慧化自動化調配新知與體驗
- 最新國內外指引更新與解說
- 上機擬真操作錄影
- 小班制
- 專業師資陣容

- 證書乙份
- 公務人員學習教育時數**24**小時
- 藥事人員繼續教育積分**26.4**點

(依各審查單位最終核定
之積分施行之)

SCAN
ME



 國立陽明交通大學
推廣教育中心 報名繳費

費用：新台幣10,000元/人