



第2331期 2023.10.02~10.08

藥師週刊

《每逢週一發行》
1960.4.30創刊

發行人/黃金舜 社長/蕭輔元 總編輯/許嘉紋 執行秘書/劉瑞耀 記者/蔡秋鳳
發行所：中華民國藥師公會全國聯合會 社址：104台北市民權東路一段67號5樓
投稿 e-mail：pharmist@taiwan-pharma.org.tw 網址：http://www.taiwan-pharma.org.tw
電話：(02)2595-3856 傳真：(02)2599-1052 承印：益響實業有限公司(02)2389-0021
版權所有·本刊圖文非經同意不得轉載 行政院新聞局局版北市誌第323號 中華郵政北台字第888號執照登記為雜誌文寄

重點推薦 2、3版 FIP大會專題報導 | 5版 專業就保證不失業？ | 7版 世界藥學會科技論壇

增設藥學系議題延燒

全聯會重申總額應獲得控管



↑藥師公會全聯會理事長黃金舜於9月26日接獲媒體訪問時再度重申，藥學生的數量總額應獲得控管。

【本刊訊】慈濟大學增設藥學系一事延燒，不少藥師與藥學生關注，藥師公會全聯會理事長黃金舜於9月26日接獲媒體訪問時再度重申，藥學生的數量總額應獲得控管，雖大學法規定尊重各校開設藥學系權利，但教育部必須把關，並邀集本會以及其他專業團體討論。黃金舜強調，此次新設藥學系決策「不負責任」。因應少子化，大學為存活，想盡辦法設

立如中醫、牙醫、藥學等專業學系，但卻沒有考量目前藥師已經供過於求！他舉例鄰近日本幾年前廣設藥學系，現在卻開始設限，預估將出現十萬多名流浪藥師。政府不應招生困難就放任熱門科系招生，目前台灣九大藥學系中，三所大學每年招生超過200位，應該從中進行分配協商，藥師公會立場是堅守每年新招藥學生總額1,142名的底線。

有基層藥師發起「9/28陳情活動-維護藥學人才素質，落實藥學生員額總量管制」，全聯會表示該活動非由公會發起，也不涉及該活動規畫、宣傳或經費資助等一切事宜，另該活動發起人「維護藥事服務品質，反藥學生增額聯盟」亦與藥師公會無任何關係，特此澄清。我國屬於民主法治國家，所有公民依法皆具有集會遊行之權利，公會對該活動予以尊重。

藥師公會獲內政部評鑑112年優等團體



↑內政部長林右昌(左)9月15日頒發「優等團體」獎予藥師公會全聯會，由常務理事范景章(右)代表受獎。

【本刊訊】內政部於9月15日舉辦「112年全國性社會團體公益貢獻獎及績優職業團體表揚大會」，行政院長陳建仁、部長林右昌蒞臨盛會，頒獎表揚50個人民團體，藥師公會全聯會獲頒優等團體獎。行政院長陳建仁致詞時表示，人民團體是政府重要夥伴，

協力讓公共事務良善治理，執政團隊會聽取相關意見，作為施政參考，也會成為大家的後盾，在後疫情時代創造公共治理的價值，實踐永續發展、傳遞共善價值，帶動全國社會向上提升。內政部長林右昌致詞時表示，自民國110年起，就將聯合國永續發展目標(SDGs)納入社

會團體公益服務的評分項目，學者、專家今年自參評的全國性社會團體中，選拔出10個金質獎團體及20個銀質獎團體，讓大家看到公益服務的多元發展與可能性。全國性自由職業團體評鑑部分，共有3個團體獲頒為特優團體、10個團體獲評為優等團體、7個團體獲評為甲等團體。

925世界藥師日 交通安全藥師齊守護



↑臺北市藥師公會於9月25日「世界藥師日」當天舉辦「交通安全用藥分級」記者會。全聯會理事長黃金舜(左三)、臺北市藥師公會理事長尹岱智(左二)提醒重視「藥駕」問題。

◎文/藥師蘇柏名
臺北市藥師公會與臺北市立聯合醫院於9月25日「世界藥師日」與「用藥安全日」當天舉辦「交通安全用藥分級」記者會，向全民宣達「藥駕」此議題之重要性，別具意義。臺北市衛生局陳彥元局長指出，影響中樞神經的藥物多，這些藥物使用過後，有可能使肇事率增加。北市衛生局看到「藥駕」的危機，於111年開始著

手「交通安全用藥宣導計畫」，並請臺北市立聯合醫院藥劑部執行。臺北市立聯合醫院總院長蕭勝煌表示，雖然藥物沒有辦法像酒駕那樣方便測量，但若是威脅到市民健康，身為健康守護者就責無旁貸。藥師公會全聯會理事長黃金舜說，每年都有人因為酒精或是藥物濫用造成交通危害，所以中央必須認真看待此議題，但是潛在的危機不只酒精，還有藥品，

藥師身為專業人員，就必須運用專業，想盡辦法解決。臺北市藥師公會理事長尹岱智說，會影響交通安全的藥物，除精神相關的藥物，還有影響感官的藥物也可能對交通造成危害，這些都是民眾很容易忽略的，未來會和北市聯醫合作，讓更多藥師能針對特殊高危族群，衛教，降低隱性交通危害。(本文作者為臺北市藥師公會候補理事、媒體與公關委員會主委)

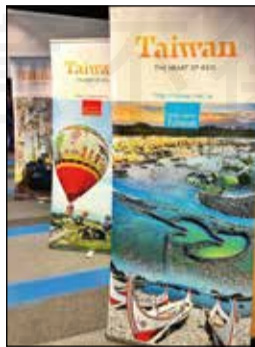
世界藥師節 藥師聯手強化全球健康



↑ 世界藥師節(WPD)每年9月25日。



↑ 在FIP大會歡迎晚宴上，參加者在「願望樹」表達對WPD願望。



↑ 台灣特色海報。

樹」表達對WPD願望，並分享各國如何透過藥學強化健康系統的例子。世界藥學會理事長 Paul Sinclair 對此表示高度的肯定。

Paul Sinclair 表示，我們知道藥師的職業有多大的價值，以及它在改善健康方面的潛力。通過共同合作，可以提高人們對藥師的認識，並認為藥師是能克服許多全球健康挑戰的智慧解決專家。

◎文／藥師王文君、劉宗翰、陳淑謐

世界藥師節 (World Pharmacists Day, WPD) 是由世界藥學會 (FIP) 所設立，每年9月25日舉行，旨在讚揚藥師在全球醫療體系中的不可或缺角色，以及對健康體系的貢獻。

2023年的世界藥師節中，超過1,800位來

自90國的藥師在澳洲布里斯本共同慶祝這特殊日子，台灣藥學會理事長康照洲、院士胡幼圃、台灣藥學會榮譽理事長王春玉及臨床藥學會理事長張豫立(下屆FAPA理事長)等超過80位領導藥界的菁英一起參加。

在FIP大會歡迎晚宴上，參加者在「願望

對於台灣的藥師來說，此次的報導不僅是一個鼓舞，更是一個機會，透過了解國際上的藥師如何參與和貢獻於全球健康體系，可以發揮藥師的專業角色，並與FIP一同邁向更健康的未來。

FIP大會各國專題新亮點 藥師角色新挑戰

◎文／藥師王文君、劉宗翰、陳淑謐

人工智慧的應用強大但非全能

9月25日，講者 Whitley Yi 博士來自美國科羅拉多大學，她針對 ChatGPT AI 智能科技的影響，論述藥師未來的角色。

在現今數位化的時代，聊天機器人成為醫療領域的一大突破。近日，一項由 Wefight Inc 進行的研究發現，乳腺癌病人透過與名為 Vik 的聊天機器人互動，其藥物依從性有了明顯提升。

Vik 不僅為病人提供情感支持，回答他們的疑慮，還能夠定時提醒按時服用藥物。在這項研究中，總共有 4,737 名乳腺癌病人參與，結果發現，與 Vik 的互動次數越多，病人的藥物依從性就越高。

大型語言模型 (LLMs) 如 ChatGPT 則代表更先進的聊天機器人技術，這些模型能夠從大量的數據中學習，理解和生成人類語言。但值得注意的是，這些生成式 AI 模型在應用時仍需謹慎，以確保其回答的正確性和適用性。

總的來說，聊天機器人技術在醫療領域具有巨大的潛力，但其應用需基於明確的瞭解和正確的期望。隨著技術的進步，期待未來能

看到更多的創新應用，為病人提供更好的支持和治療效果。會後和講者討論，她建議從小的資料庫、確認的領域開始，並進行「精準檢測」，確認無誤後，才能逐步擴大，且要在自己醫療領域處理資料，運用 API (應用程式設計介面)，以避免個資問題。

台灣藥師的國際足跡

隨著時代的演進，台灣藥師的角色和領域正在持續擴展。在這次的世界藥師節 (WPD) 活動中，有幸遇見來自台灣的留學生陳竝睿 (Terry)，目前在昆士蘭大學進行 pharmacy industrial 的研究。Terry 也擔任這次 FIP 大會的志工，充分展現他的熱情和能量。Terry 分享留學經歷，表示在就讀高雄醫學大學時，便對臨床研究專員 (CRA) 充滿嚮往。為了這個夢想，他努力準備雅思考試，成功來到澳洲開始他的留學生涯。經過兩年的語言學習和實際在澳洲的工作經驗，他的英語聽力和口語能力大幅進步。Terry 鼓勵所有的台灣學子，為自己的夢想而努力，不放棄追求。

除了 Terry，也有幸認識到台灣藥師許育嘉。目前在美國的明尼蘇達州攻讀 PharmaD 學位，他的堅持和努力也讓我們深受鼓舞。他不

斷地進修、學習，希望能在藥學領域中更上一層樓。希望更多的台灣藥師能夠走出國門，於全球各地發揚光大。

以藥學角度提供疼痛管理最佳照護

◎文／藥師王文君、劉宗翰、陳淑謐

9月25日，講者 John Bell 和 Catherine Druggan 藥師針對近年來澳洲止痛藥濫用及其相關的致命風險議題做出討論。自2000年以來，Codeine 導致的相關死亡率從3.5人/每百萬人飆升至2009年的8.7人/每百萬人，這種趨勢促使政府在2018年和2020年對其進行嚴格的管控。

然而，Codeine 並不是唯一受限制的藥物。由於 Paracetamol 的不當使用，導致大量民眾的急性肝臟損傷和死亡，相關單位預計在2025年進一步限制其包裝規格。在一般超市，500mg 的 Paracetamol 的包裝將從每包20顆降至16顆；在藥局，非藥師指導的狀態下，可購買的最大數量也從100顆降至50顆。

值得注意的是，兩位講者皆強調，藥師在教育方面的角色不亞於藥物調劑。藥師應更加落實教育民眾，讓他們明白「止痛藥的目的不是讓您完全無痛，而是使您能盡量恢復正常生活」，否則缺乏正確的用藥教育，往往會導致為了追求無痛而過量使用藥物，進一步增加用藥風險。

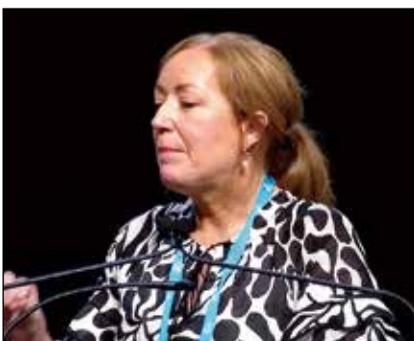
總結而言，這些新的規範和觀點，不僅改變藥師專業實踐的日常運作，也提升在整體醫藥領域的重要性。



↑ 台灣藥師與講者 Whitley Yi (右) 博士合影。



↑ 主講人藥師 John Bell (左)、Catherine Druggan (右)。





↑第81屆FIP世界藥學會於9月24日在澳洲布里斯本盛大召開。FIP理事長Paul Sinclair(左上圖)呼籲藥學界團結一致，確保醫療保健的永續發展。



↑開幕式後全體台灣藥師合照。

吸引90國藥師參與

◎文／藥師楊富喻

典禮開始由FIP理事長 Paul Sinclair和其他著名的藥學專家發表重要演講，強調藥學對全球健康的重要性以及FIP的使命。

開幕典禮的亮點之一是來自Moreton island原住民族的文化表演，並邀請澳洲女子合唱團進行演唱，展示各種文化的多樣性和

藥學的全球性。此外，還頒發一系列的獎項(包含Exceptional Award in Pharmaceutical Education, FIP Olivier Bugnon Award, FIP Early Career in Pharmaceutical Science Recognition Award, Joseph Oddis Award及FIP Fellowship Award等)，以表彰在藥學領域做出卓越貢獻的藥師。其中，我國台灣藥

學國際發展協會(TIPAA)理事長王春玉榮獲Fellowship Award。

開幕典禮的成功不僅體現FIP在藥學領域的領導地位，也展示全球藥學專業人士的團結和共識。FIP的開幕典禮是一個令人難以忘懷的盛事，期待在未來持續見證FIP繼續為藥學界的發展和全球健康事務的進步而努力。



FIP 理事長 Paul Sinclair

- ◆ Sinclair在社區藥局服務超過40年，經營多家藥局。
- ◆ 曾任澳洲新南威爾斯州藥師公會主席、澳洲全國藥師公會副主席、澳洲藥師顧問協會主席。
- ◆ 2019年，被任命澳大利亞勳章成員。
- ◆ 參與FIP事務多年，是第一位擔任FIP理事長的澳洲人。

Paul Sinclair: 打造永續醫療保健發展

◎文／藥師楊瑛碧

疫情過後，第81屆FIP世界藥學會在9月24日於澳洲布里斯本盛大召開。FIP理事長Paul Sinclair在會議上強烈呼籲藥學界面對氣候變遷、環境破壞以及全球健康挑戰，應該團結一致，確保醫療保健的永續發展，呼應今年FIP大會主題(Congress Theme: Pharmacy

building a sustainable future for healthcare-Aligning goals to 2030)。

Sinclair提醒，四十年前聯合國成立世界環境與發展委員會，目的是鼓勵各國朝向可持續發展前進。極端天氣的增多，如洪水和山火，已經使更多人的健康受到威脅。Sinclair指出，藥學界應積極參與應對這些挑戰，從環境

保護到藥物研發，每個環節都不能放鬆。

COVID-19疫情是近世紀以來最大的健康危機。Sinclair讚揚全球藥學界在疫情中的表現，並強調，未來還可能有新的疫情威脅。因此，FIP正在積極推動數位健康和藥物研究，以確保藥學界能夠快速和有效地應對新的挑戰。



↑TIPAA 理事長王春玉(右)獲FIP Fellowship Award。



↑Moreton Island 原住民族演出。

Taiwan Reception

We help because we care

◎文／藥師張綜璋

9月24日世界藥學會開幕式後的Welcome Reception在會議場地Exhibition Hall舉行，吸引了來自世界各地的藥師齊聚一堂。在這輕鬆的氛圍中，藥師們享用著特色茶點和咖啡，並積極進行交流。場地四周除設有海報區和展覽攤位，主辦單位更創意地設立一個"Wish Tree"看板，激發參與者對藥學未來的思考和願景。

9月25日，由台灣藥學會、臺灣臨床藥學會和台灣年輕藥師學會

共同主辦的Taiwan Reception順利舉行。這個活動不僅聚集參與2023年世界藥學會的台灣夥伴，還邀請來自日本、韓國、馬來西亞、印尼、澳洲等國的藥師參與。臺灣臨床藥學會理事長張豫立致詞時強調國際間的友誼和合作，並以"We help because we care"為主題，分享台灣的健康照護系統、藥學教育和藥師執業現況。

此外，FIP 理事長 Paul Sinclair、副理事長 Lars-Åke Söderlund、執行長 Catherine

Duggan以及駐布里斯本台北經濟文化辦事處長范厚祿也出席此次活動。他們被台灣藥師的熱情所感動，並期待藥學在台灣和全世界的長久發展。

這次的FIP大會不僅是一個學術交流的平台，更是一個促進國際藥學界友誼和合作的重要場合。參與者們透過此平台，不僅能夠學習到最新的藥學知識和技術，還能夠擴大自己的國際視野和人脈網絡，為未來的藥學發展和國際合作奠定堅實的基礎。



↑9月25日，由台灣藥學會、臺灣臨床藥學會和台灣年輕藥師學會共同主辦的Taiwan Reception順利舉行。

臺北市藥師公會新團隊 拜會北市衛生局



↑臺北市藥師公會理事長尹岱智（前排左二）率幹部拜會北市衛生局長陳彥元（前排中）。

◎文／藥師溫致群

臺北市藥師公會新任團隊為展現新核心理念「永續共贏」，理事長尹岱智率領幹部，於9月15日拜會臺北市衛生局長陳彥元。

尹岱智感謝衛生局團隊一直以來對公會的支持協助，無論是家庭藥師計畫、廢棄藥品檢收計畫，以及新的社區藥局自殺防治守門人訓練合作、幼教人員用藥安全教育等專案執行。

衛生局、里長的宣傳活動與社會局討論，以及提出113年家庭藥師計畫的方向與變更，衛生局回覆已爭取編列新建家庭藥師系統，預算費用260萬，將建立全新好用之系統，讓計畫更容易執行，讓更多藥師參與、更多民眾受惠。

常務理事林堃成提出建議，為讓藥商容易取得GDP辦公室與倉儲用地的資訊，建議建置可供藥商GDP倉儲場所地址之土地使用分區，

「藥師 Can Help! 藥局是社區的好鄰居！」希望衛生局繼續給予公會最大的支持，一起為民眾健康與用藥安全努力。

會中由常務理事王明媛提出112年家庭藥師計畫的進度與系統改善，短期計畫與衛

及建築物使用執照用途查詢系統，或正面表列地目建築物使用用途類別。公會未來也將與建管處、衛生局共同舉辦說明會，釐清各種執行的要求與資訊。

常務理事溫致群說明公會重視「藥師走入社區」，接近民眾的理念，報告正進行的臺北健康養成記衛教活動，並邀請衛生局長參加臺北市藥師公會9月25日舉辦的「交通安全用藥」記者會，以及合辦中大型衛教活動，並感謝衛生局舉辦績優藥事人員選拔，並邀請衛生局合辦明年藥師節慶祝大會，共同表揚績優藥師。

尹岱智代表公會贈送局長陳彥元、副局長李碧慧，臺北市藥師公會編輯的第一套本土「臨床藥物治療學」，並邀請衛生局團隊參加年末臺北市藥師公會舉辦的會員聯誼餐會。臺北市藥師公會與臺北市衛生局團隊期許共同努力，建立臺北健康城！

（本文作者為臺北市藥師公會常務理事）

桃園市藥師公會幹部共識營 培養團隊默契



↑桃園市藥師公會第4屆幹部共識營，於9月16、17日在中彰投舉行。

◎文／桃園市記者張淑玲

桃園市藥師公會第4屆幹部共識營，於9月16、17日在中彰投舉行。理監事及各委員會主委，共計18位出席，在旅遊過程中，激發個人特質潛力，培養團隊十足默契。

歷經彰化成美文化園區走讀；搭乘台鐵集集支線，欣賞車內外人情風景；到南投車埕木業展示館參觀；日月潭羊角村體驗獨木舟和會跳舞的活盆地；大飽眼福，藝術即日常的台中國家歌劇院洗禮。獲得以下四點共識：

（一）理監事應明訂短期和長期目標，目標要能夠反映會員的需求，同時具有可衡量性和可追蹤性。例如，全聯會「藥事照護暨長照計畫」，桃園市政府「友善特色藥局」。

（二）建立透明的資源（財務、

人力、時間等）管理制度，得到合理分配和運用，確保會員的貢獻能夠有效地用於會務發展。例如，長者用藥安全知識競賽、神農小學堂健康知識創意競賽。

（三）建立會員溝通管道，讓會員適時表達意見和建議，並及時回應會員的需求和意見。例如，如何找神隊友，互補缺藥窗口。

（四）設有12個委員會，各主委應積極參與相關培訓和專業發展活動，為其委員會帶來更多創新和進步的機會。

理事長鄭志宏表示，將瞭解藥師的需求，並竭盡所能，提供最好的服務。未來近在咫尺，藥師樂於參與，以透明度、參與性和持續發展做為重要的基石，積極呈現2,600位藥師最大價值。

全聯會公告

課程名稱：112年藥事人員流感疫苗教育訓練線上課程
【112年藥事人員流感疫苗教育訓練】系列課程(1/4)-流感防治、流感疫苗接種與抗病毒藥物介紹
【112年藥事人員流感疫苗教育訓練】系列課程(2/4)-疫苗藥品冷鏈冷藏管理
【112年藥事人員流感疫苗教育訓練】系列課程(3/4)-疫苗不良事件通報與處置及接種異常事件
【112年藥事人員流感疫苗教育訓練】系列課程(4/4)-透過動機式晤談解決民眾的疫苗猶豫
本年度流感疫苗即將於10/2開打，課程全系列已上架全聯會線上繼續教育系統，協助藥師成為社區免疫力的守護者！從抗病毒藥物、冷鏈管理、藥物不良反應通報，到心理諮詢技巧，帶給你全方面領域知識。



QR code

米八芭藥師週記

逐漸成熟的一個表現，
就是能心平氣和的
為不是自己的錯道歉。

藥師，
你們的網站設計很難用耶！
找客人麻煩嗎？



真是抱歉造成你的困擾，
我大概跟你說一下怎麼用好嗎？

專業 就保證不失業？

◎文／台中記者劉宇琦

身為一名藥師，「專業」是最基本的自我要求，但只有「專業」是左右藥師生存的關鍵因素嗎？這個問題恐怕值得所有藥師深思。

學生數下降，關校潮從小學一路延燒至大學，出生率下降的話題已經變成國安議題了！

在回顧台灣醫療史的過程中發現，目前支撐台灣主要人口數的中壯年階層，有不少人是經過助產士或所謂「產婆」的雙手接引而來到世界的。而曾經迎接生命的雙手，卻已早早成為泡沫消失在時代的洪流中。年輕一代可能已不知道所謂助「產士產婆」是何物了。

社會學家吳嘉苓在「醫療專業、性別與國家：台灣助產士興衰的社會學分析」中提到：日治時期到1970年代初期，台灣的助產士一直擔任大部份的接生工作。日本在五十年代的殖民時期，培養了二千名的新式產婆，並漸漸淘汰以經驗為主的傳統產婆。1925年，台灣地區即有四分之一的嬰兒由合格的助產士接生。

生產是動物的本能，大部分的正常生產所需要的人為干預不多，以常見的會陰切開術（episiotomy）而言，吳嘉苓在訪談中有兩段紀錄：「台大醫院的助產士回憶：「台灣光復前……當時助產士接生時，產婦的會陰若裂開，是一件很丟臉的事，所以胎兒的頭要出來時，助產士必須十分小心，左手要保護胎兒的會陰部，右手則幫忙撐開陰道，以使胎兒順利分娩出來……」（台大醫院護理部 1995:50）」對於助產士而言，如何在胎兒娩出前按摩會陰，分娩時適度保護會陰，使得在會陰不裂傷的情況下，達到順利生產，是其「好技術」的重大展現。幾乎每位受訪的助產士，都會津津樂道自己保護會陰的種種技巧。台灣唯一一個比較助產士與醫師接生結果的差異，也顯示助產士較醫師少使用會陰切開術（鍾聿琳等 1998）。相較於產科比較著重縫合的技術來說，助產術對「好技術」的定義，是在於盡量避免不必要的干預性醫療措施的使用，而這樣的「好技術」，卻沒有

受到應有的重視（Oakley 1983）。」

從文章中不難發現，從技術、專業、經濟面思考，助產士皆有其存在的價值與意義，但是為什麼這整個行業卻幾乎已經滅頂消失了？是助產士們還不夠精進、不夠專業嗎？吳嘉苓提到，台灣助產士的興衰不是主流論述中「經濟及教育的成長」等結構性變遷的必然趨勢，而是各種作用力在特定歷史時空的作用結果。」

回過頭來，藥師行業的處境，目前面臨著哪些作用力？中藥調劑權、緊急調劑權、開放藥學系、藥局財團化等，其實關鍵也都不在專不專業。1992年美國民主黨總統候選人柯林頓（Bill Clinton）當選的關鍵名言是「笨蛋！問題出在經濟」（It's the economy, stupid!）。藥師沒有一個是笨蛋，但問題在哪裏？未來在哪裏？

參考資料

吳嘉苓：醫療專業、性別與國家：台灣助產士興衰的社會學分析。臺灣社會學研究，2000；(4):191-268

提高藥師國考錄取率 解燃眉之急

◎文／台南記者黃大晉

藥師真的人力不足嗎？藥學生真的不夠嗎？有需要再開放大學增設藥學系嗎？

認真去盤點現有取得藥師執照的人數，真的不敷臺灣醫療人力的需求嗎？教育部9月初突如其來同意慈濟大學於113年度增設藥學系，造成臺灣藥師界極大的震撼，人人都在問是真的藥師人力不足嗎？是真的藥學系的畢業生與在校生還不夠多嗎？

如果說藥師人力不足是眼前的真實現象，那應該「提高藥師的國考錄取率」才能真正解決燃眉之急，是可快速補充藥師新人力的方法。當藥師人力足夠時，即讓國考錄取率回復常態或是向下調低，這樣才是一個彈性又及時

的權宜之計。開放大學增設藥學系不僅緩不濟急，將來也可能陷入易放難收的場面，當人力過飽和，還可能造就更多的流浪藥學畢業生與流浪藥師。

看似現階段暫時性的藥師人力不足，就用開放大學增設藥學系來解決，並非一勞永逸的良方，何況新招收的藥學生，畢業通過國考取得藥師執照，又是數年後的事，這中間幾年的空窗期，依然解決不了眼前藥師人力不足的問題。

所以，「提高藥師的國考錄取率」是最彈性、具伸縮性的解決方式，而非一再開放大學增設藥學系，甚至來者不拒的一直開放下去。



↑「提高藥師國考錄取率」才是最彈性、最具伸縮性的解決方法，而非一再開放大學增設藥學系。

藥英文 PRACTICAL ENGLISH

台灣大眾交通工具介紹
Railway

timetable
時刻表

railway journey
鐵道之旅

book tickets in
advanced
預先訂票

The railway is an option for traveling around Taiwan; it runs through cities and towns. If you plan to take a railway journey, make sure you have checked the timetable and booked your tickets in advance.

搭乘鐵路是環遊台灣的方法之一，鐵路穿梭於都市和小鎮之間。如果您打算來一趟鐵道之旅，請先確認好時刻表並預先訂票。

為接軌國際、精進藥師英語能力，藥師週刊成立「藥英文」專欄，每週於此版面刊登。內容將以圖文並茂、簡短的「實用藥學英文」編撰。針對將舉辦的FIP & FAPA大會相關主題，藉由變換版面，讓閱讀產生新鮮感。亦提供藥師親近世界藥學趨勢，分享與外國藥師對話題材。最近是亞洲藥學會的特輯，特別準備交通美食相關的英文，讓大家可以簡單的英文向國外友人介紹喔！



中藥學堂

礦物類生藥：

浮石（輕石）^{（下）}

現今認為浮石是海底的火山之岩漿所形成的多孔質的石塊，是一種礦物類藥材。但在中國市場上的浮石有動物基原來源者和礦物基原來源者兩種。難波恒雄教授認為：因為在日本火山多，在日本的浮石又叫做輕石，是礦物基原。而在中國，以動物為基原來源有二：（一）花，為胞孔科動物脊突苔蟲、瘤苔蟲的乾燥骨骼。（二）小海石：是多孔珊瑚石的小塊。（另外在廣西省有一部份地區將爐甘石叫做浮水石、浮石、浮甘石。）¹

浮石、石花的化學成分：（一）浮石：主要含有SiO₂，尚含有Al₂O₃、K₂O等。（二）石花：主要含有CaCO₃，尚含有少量的鎂離子、鐵離子和酸不溶物。¹

浮石的功效，《本草備要》曰：「浮石，一名海石，清其上源，止渴止嗽，通淋軟堅。除上焦痰熱，消癭瘤、結核。」³《本草便讀》曰：「海浮石，體質輕浮，化痰火癭瘤，清金利咳，鹹寒潤下。」⁴

浮石的主治，《本草綱目》曰：「煮汁飲，止渴，治淋，殺野獸毒。止咳去目翳。清金降火，消積塊，化老痰，消癭瘰結核疝氣，下氣，消瘡腫。」²於臨床，浮石當做鎮咳、祛痰藥，利尿藥，應用在慢性支氣管炎、咳嗽、老痰、癭癰、淋病、糖尿病的煩渴等。含有浮石的生藥處方例如：神效散《本事方》、清膈煎《類證治裁》、沒藥散《普濟方》。¹

浮石是少用生藥，浮石的現代藥理作用和化學成分之研究較少見，其功效、用途、治療效果仍有待用現代科學研究解明。

參考文獻：

- 1.《原色和漢藥圖鑑（下）》：難波恒雄著。日本大阪保育社株式會社發行。下冊，第374頁～第375頁。
- 2.《本草綱目》：明·李時珍著。中國醫藥研究所出版(台北市)。第338頁。
- 3.《本草備要》：清·汪詡庵著。宏業書局印行(台北市)。卷四，金石水土部，第13頁。
- 4.《本草便讀》：清·張兆嘉(秉成)著。力行書局有限公司印行(台北市)。第115頁。

（全文完）

（本文作者為日本私立第一藥科大學藥學士、
日本國立九州大學藥學博士。
藥師、教授、研究所所長退休。）

臨床藥學大觀園

《論藥之道》

Victoza® (Liraglutide) 用於第二型糖尿病治療^{（中）}

◎文／陳柏璋

案例：潘小姐 年齡：53 身高：168.6 cm 體重：74.9 kg
腎功能：BUN=10 mg/dL; SCr= 0.50 mg/dL; CCr=153.8 mL/min
肝功能：ALT=16 U/L
HbA1c：11.7
診斷：第二型糖尿病
用藥紀錄：

藥名/含量	劑量	頻次	途徑
Victoza® soln 6 mg/ml (Liraglutide)	1.8 cc	QD-INSL	SC

疑義類別：給藥劑量欠妥

疑義處方：Victoza® soln 6 mg/ml (Liraglutide) 1.8 cc QD-INSL SC

正確處方：Victoza® soln 6 mg/ml (Liraglutide) 1.8 mg QD-INSL SC

2. 胰妥善注意事項：

胰妥善 (Victoza®) 可單獨使用或與口服降血糖藥物及/或基礎胰島素併用，適用於藉由飲食與運動仍未達理想血糖控制的10歲以上第2型糖尿病病人，作為血糖控制之輔助治療。施打方式為在每日任何時間投與一次，無須根據進餐時間給藥。以皮下注射方式注射於腹部、大腿或上臂。胰妥善的起始劑量為每日0.6毫克，使用一個禮拜，若無腸胃不適等症狀，且無法有效控制血糖，可於一個禮拜後調整為每日1.2毫克，若仍無法有效控制，可調整成每日1.8毫克。胰妥善常見副作用包含腹瀉、噁心、嘔吐、便秘及頭痛等，多數病人症狀會隨時間減緩，但因胰妥善為胜肽類藥品可能造成免疫相關的不良反應如蕁麻疹、血管性水腫及注射部位紅疹。

胰妥善不可用於第1型糖尿病病人，或用於治療糖尿病酮酸血症，且禁用於個人或是家族有甲狀腺髓樣癌 (medullary thyroid carcinoma, MTC) 病史的病人，以及有第2型多發性內分泌腫瘤綜合症病人 (Multiple Endocrine Neoplasia syndrome type 2, MEN 2)。另使用胰妥善後應觀察病人是否有胰臟炎的症候與症狀如持續嚴重腹部疼痛、嘔吐等。若懷疑是胰臟炎，應立刻停用，並採取適當措施。若確認為胰臟炎，則不應再繼續使用。

參考資料：

1. Victoza [dosing and titration guide]. North Carolina, USA: Novo Nordisk; 2017.
2. Trulicity [dosing and titration guide]. Indiana, USA: Eli Lilly and Company; 2020.
3. Ozempic [dosing and titration guide]. Bagsvaerd, Denmark: Novo Nordisk; 2020.
4. Kathleen Dungan (2023). Glucagon-like peptide 1-based therapies for the treatment of type 2 diabetes mellitus. J.P. Forman(Ed.), Uptodate. Retrieved April 26, 2023, from <https://www.uptodate.com/contents/glucagon-like-peptide-1-based-therapies-for-the-treatment-of-type-2-diabetes-mellitus/>

（待續）

（本文作者為臺北榮民總醫院藥學部臨床藥師/
陽明大學藥理所碩士）

世界藥學會科技論壇 增進交流



↑由臺灣臨床藥學會、台灣藥學會以及台灣藥學國際發展協會共同邀請世界藥學會副理事長Dr. Lars來台，並促成四場系列演講。

◎文/台中記者謝宜倪

今年五月，由臺灣臨床藥學會(TSHP)、台灣藥學會(PST)以及台灣藥學國際發展協會(TIPAA)共同邀請世界藥學會(FIP)副理事長Dr. Lars-Åke

Söderlund來台，並促成四場系列演講。臺北場分別由TIPAA及TSHP主辦兩場關於FIP任務及藥物短缺議題的演講，高雄由義大醫院主辦全人照護主題。

中部場由中國醫藥大學偕同

TIPAA與世界藥學會共同合作於5月28日舉辦「世界藥學會科技論壇」，特邀Dr. Lars及美國AI藥學新創公司創辦人Dr. Whitley Yi為各位剖析數位轉型如何促進未來藥師新角色的發展，同時也邀請中國附醫AI中心主任許凱程醫師，向與會者介紹臺灣目前唯一落地並應用AI技術的抗生素開方輔助系統—智抗菌平台。

Dr. Lars的演講引起與會者高度關注，深入探討數位轉型對藥師角色的影響，強調AI技術在藥學領域的潛力和未來發展方向，並指出AI技術的應用可協助藥師提供更準確和個性化治療建議，並提高藥物治療安全性和效果。

同時，美國AI藥學新創公司的創辦人Dr. Whitley Yi分享在

AI藥學領域的研究成果和實踐經驗。介紹創新的數位工具和技術，如虛擬助手和智能藥物評估系統，這些工具可以提高藥師工作效率和準確性。

Dr. Lars提到，今年九月在澳洲的FIP年會投稿破歷年紀錄，其中有10%的稿件來自臺灣，是全球之冠。論壇結束後，由臨床藥學會國際事務委員會主委陳育傑、臺中市藥師公會國際事務委員會前任主委游佩雯、現任主委謝宜倪，陪同Dr. Lars參訪臺中國家歌劇院與分子藥局。這次參觀活動不僅加深國際間的交流合作，也讓與會者更深入地了解臺灣藥學和文化的發展，期待能與FIP建立常態互動模式，增進與臺灣藥界及會員組織的實質交流。

台中市藥師公會 實習課程多元 翻轉教學

◎文/台中記者王梅芳

台中市藥師公會實習輔導委員會於7~8月暑假期間，辦理藥學生社區藥局實習相關業務，安排核心課程12堂課，以及讓學生趨之若鶩的社區藥局參訪活動。

因社區藥局的藥師及藥局定位多有不同，為豐富藥學生社區藥局實習的完整性，台中市藥師公會安排多元化的核心課程，包含社區藥局經營與管理、二代戒菸、藥事法規與倫理、處方判斷、中藥在社區藥局的運用、藥局之電子商務、非處方OTC、健保制度、糖尿病衛教、藥師在長照2.0的角色等，透過課前學生先收集資料報告，再經由藥師們系統性的教學，更有效的學習到社

區藥局不同的面向及藥師可以執行的項目。因應社區藥局中藥業務的重要性，今年特別增加中藥實作課程，讓實習生「看、摸、聞」中藥，增進他們對社區藥局中藥業務的認識。

歷經兩個月的暑期實習課程及活動，實習輔導委員於8月25日特別安排實習生成果發表，內容包含藥學生自製OTC銷售小影片、社區藥局中藥創意競賽、實習心得等。尤其是社區藥局中藥創意競賽，不論是藥師如何發揮中、西藥的優勢，以及中西藥局的藍海市場在那裡，學生們總能展現出年輕一代的創意及巧思，把今年實習輔導委員設定的翻轉教學表現的淋漓盡致。

台中市藥師公會理事長陳振聲表示，期許學生能藉由實習機會發掘自己未來的可能性，並探

索未來的職涯規劃，歡迎藥學生到台中市實習，我們提供很完善又多元的實習環境。



↑台中市藥師公會於8月25日安排藥學生成果發表。

《與藥師做朋友②
0~99歲的養生寶典》
出版了!

號外

本書邀集藥師撰寫21個主題單元的養生藥膳食譜，有「食物屬性介紹」和「重點藥材圖鑑」，以精美的圖片，搭配精簡文字，是本實用的中藥養生工具書，透過此書的發行，加深民眾對藥師在中藥領域專業性的認識。

本書定價400元/冊，為嘉惠會員公會，特商請出版社辦理團體優惠專案，期間自即日起至明年2月底。

團體優惠專案：

- 定價7折(10~99本)、
- 65折(100~499本)、
- 6折(500~1,000本)、
- 55折(1,001~2,000本)、
- 45折(2,001本以上)。



如欲參與優惠專案購買之藥師，請洽洪葉文化出版社辦理 (02)2363-2866分機13。 博客來、誠品、三民、五南……等連鎖書局也都可以買的到。

藥師週刊電子報 免費提供藥師閱讀



【本刊訊】藥師週刊除發行印刷紙本外，亦有免費電子報提供藥師閱讀，歡迎全國藥師訂閱。

訂閱方式：(1)請將您e-mail信箱、姓名、連絡電話，傳至pharmist@taiwan-pharma.org.tw並註明「訂閱藥師週刊電子報」。(2)可在TPIP平台訂閱，如QR code之步驟。

大樹藥局 今周刊發表 台灣百大上市藥生技公司

徵 藥師

醒師專案 開店創業

教你開一家會賺錢的店



分紅入股當股東，創業加盟當店東

誠摯邀請 第5個五年計劃 • 200位藥師店東
報名人數已達140位，尚餘60位名額 等您來加入

帶薪受訓，開店前收入不中斷 | 報到後最快六個月可開店

開店第一年就獲利達 100%

加盟店東 - 獲利統計		統計區間：2021年度		
每月淨利	15-25萬	25-35萬	35-45萬	45萬以上
店數占比	30%	20%	27%	23%

2023-2024年創業輔導現正募集中

手機掃QR code線上填資料
創業加盟報名專線：0986-685-408
(同LINE-id)加LINE留言

24小時內 將有專人回覆

集眾之智 • 創眾之利 • 集眾之力 • 創眾之利

KENDE 藥袋 / 電腦報表紙 / 複寫聯單 / 標籤貼紙 / 票券印刷
感熱貼紙 / 電子發票 / 感熱紙捲 / 名片 / 刮刮卡

專業藥袋印刷

台灣製造 · 藥袋專家
各大醫院藥局藥袋承製廠商
特價公版藥袋 / 客製化藥袋

工廠直營

讓您贏在 STYLE!

促銷優惠中

藥局門診專用
中二直一報表紙
用藥時刻彩色貼紙

多種貼紙材質，客製化印刷

肯德數碼科技有限公司
服務專線：(04)2615-0359
433台中市沙鹿區中清路五段535巷43號
www.kendecode.com



尋找Cardiosmile小遊戲

- 5 ~ 7 個 正常人
- 8 ~ 10 個 眼睛很尖
- 11 ~ 13 個 鷹眼就是你
- 14 個以上 火眼金睛

植物固醇

全家人都需要的 **好固醇**

讓健康融入生活的每一天

健康新選擇 天然成分植物固醇(Phytosterol)

安全 無副作用
天然植物萃取

一天一包 足量固醇
美國國家膽固醇計劃建議劑量

專利 奈米技術
水溶性奈米粒子 超好吸收

版權所有

Lotus 美時化學製藥股份有限公司
台北市信義區松仁路277號17樓
諮詢專線：0800-025-188

清真認證 HALAL FOOD 素食 KOSHER FOOD 純素 VEGAN FOOD 無糖 SUGAR FREE 無乳糖 LACTOSE FREE 純素 VEGAN FOOD 新結構