

課程目標與學習成果

本課程旨在提升胸腔與呼吸道疾病專科醫師對於各類慢性呼吸道疾病及重症照護的診斷、治療與管理能力，涵蓋從國家公衛政策、基礎病理機制、精準預防醫學到 2026 年最新國際治療指引的完整知識體系。課程設計強調跨領域整合照護與實證醫學基礎的臨床決策訓練，全面提升臨床醫師在應對氣喘、COPD、支氣管擴張症及新興傳染威脅時的專業診療水準。

主要學術議題

1. **健康台灣，健保永續：**課程從國家公衛宏觀角度出發，探討在台灣高齡化挑戰下落實「健康台灣」與健保永續經營的策略。剖析健保財務與資源分配困境，強調透過強化預防醫學、早期篩檢及慢性病連續性照護減輕醫療負擔，並結合創新科技與給付策略，在兼顧照護品質與資源永續間尋求平衡。
2. **From Ancient Egypt to Precision Medicine: Sepsis in 2026(敗血症演進與精準醫療)：**課程回顧敗血症從古埃及至現代的演進。聚焦 2026 年精準醫療突破，剖析如何結合大數據、AI 早期預警系統與生物標記進行精準免疫分型，針對不同病理特徵採取個體化標靶治療以改善預後。
3. **The Lung Microbiome and COPD: Implications for Exacerbations and Treatment(肺部微菌叢與 COPD：對急性發作與治療之臨床意涵)：**課程深入探討肺部微生態系(Lung Microbiome)在慢性阻塞性肺病(COPD)病理進展中所扮演的關鍵角色。課程重點剖析微菌叢失衡與患者反覆急性發作之間的因果關聯，並前瞻探索未來如何透過調節肺部或腸道微菌叢來優化抗發炎與抗菌治療策略，為 COPD 照護開闢全新的微生態學視野。
4. **Respiratory Vaccination in Chronic Airway Diseases: Recommendations from TACOPD and TAAsthma(慢性呼吸道疾病疫苗共識)：**課程整合台灣慢性阻塞性肺病醫學會與氣喘學會最新共識，探討慢性呼吸道疾病患者的全面疫苗接種指引。分析 COPD 與氣喘患者感染病原體的風險，解讀流感與肺炎鏈球菌等疫苗的最佳接種策略，引導臨床醫師突破患者心防，建立堅實的免疫防線。
5. **ICS at the Core of Asthma Care: Evolving Strategies for Controller and Reliever Therapy(吸入型類固醇作為氣喘照護核心)：**課程聚焦於吸入型類固醇(ICS)作為氣喘照護核心的關鍵地位，深入探討控制劑與緩解劑療法的演進策略。強調如何透過以 ICS 為基礎的合併治療或抗發炎緩解劑(AIR)模式，從源頭精準壓制呼吸道慢性發炎，以降低急性發作風險並達成更理想的長期氣喘控制。

6. **Optimizing Airway Management in Bronchiectasis: Practical Strategies and Future Prospects(支氣管擴張症氣道管理)**：課程聚焦非囊性纖維化支氣管擴張症的複雜氣道管理，結合實用策略與未來遠景。內容涵蓋物理治療與氣道清除技術的應用，剖析反覆感染與持續發炎的抗生素策略，並前瞻新興標靶藥物與吸入性新劑型的研發進展，為難治型患者帶來突破性的治療希望。
7. **How Dupixent Transform Respiratory Care in Precision Medicine Era: Targeting IL-4/13 from Severe Asthma to COPD(生物製劑與精準呼吸照護)**：課程探討雙效第一型第二型發炎抑制劑（Dupixent，標靶 IL-4/13）如何革新呼吸道照護。解析介白素在重度氣喘與 COPD 機制中的關鍵角色，探討生物製劑如何阻斷發炎、減少急性發作、改善肺功能並助益口服類固醇減量，引領 COPD 正式邁入精準治療新紀元。
8. **Every Breath You Take - RSV Burden and the Power of Vaccination(成人呼吸道病毒感染防範)**：課程剖析 RSV 對成人、高齡長者及慢性病高風險族群帶來的沉重疾病負擔，強調主動防範與新型疫苗的核心價值。認識 RSV 在成人感染中的嚴重下呼吸道併發症，評估最新疫苗的臨床保護效力與適應症族群，協助臨床團隊建立全方位預防策略並提升病識感。
9. **Biologic Treatment in Severe Asthma and COPD: Targeting IL-5 with Insights from ERS 2026(重度氣喘與 COPD 的生物製劑治療)**：課程結合 2026 年歐洲呼吸學會（ERS）的最新學術亮點，深入探討生物製劑在重度氣喘與慢性阻塞性肺病（COPD）中的前瞻應用。課程重點剖析標靶介白素-5（IL-5）在調節嗜酸性白血球發炎反應中的治療價值，為難治型患者帶來突破性的精準醫療選擇與預後改善策略。
10. **成人肺炎鏈球菌疾病的血清型變遷與疫苗策略思考**：課程探討成人肺炎鏈球菌感染的流行病學動態與致病血清型變遷，引導醫師思考最適切的防護策略。分析血清型分佈變化，客觀比較不同世代疫苗在保護廣度與免疫記憶上的差異，針對高風險成人與長者提出兼具成本效益與保護力的優化接種策略與建議。
11. **Raising the Bar for Influenza Protection: Enhanced and Cell-Based Vaccines in Clinical Practice(流感疫苗升級與臨床實踐)**：課程探討成人流感防護升級策略，比較傳統雞胚蛋疫苗與新型細胞培養、加強型疫苗的臨床表現。課程解析細胞培養疫苗避免疫苗株適應性變異的科學優勢，並完整評估加強型流感疫苗在高齡與免疫脆弱族群中所展現的優異臨床保護效益。

12. Beyond SABA: Targeting Small Airways for Better Asthma Control(小氣道標靶與氣喘控制):

課程呼籲打破過度依賴短效乙型交感神經刺激劑 (SABA) 的舊習，重新聚焦小氣道病變以實現長效氣喘控制。解析小氣道在過敏發炎與氣流受阻中的關鍵地位，檢視過度使用 SABA 的致命危機，並全面推動以吸入型類固醇為基礎的聯合治療或 AIR 策略。

13. Systemic Solutions for a Systemic Disease: Non-Inhaled Therapy in COPD (COPD 系統性疾病解方):

課程翻轉 COPD 僅為局部肺部疾病的觀念，將其定義為全身性疾病並探討非吸入性療法的系統性解決方案。內容探討 COPD 對心血管與肌肉代謝的長遠負擔，介紹口服或針劑藥物在調節全身發炎、減少急性發作與改善共病上的角色，建立跨學門的綜合治療思維。

14. Precision Prevention of Asthma in Developmental Stag(氣喘發育階段精準預防):

課程將視角拉回生命早期與發育階段，探討氣喘的精準預防，試圖在疾病發生前積極介入以改變自然病程。課程探討幼兒期呼吸道免疫發育與高風險因子識別，分析環境暴露、早期病毒感染與基因交互作用的影響，並提出針對兒童及青少年的精準預防方案以降低終身負擔。

國際專家陣容

本課程特邀多位國際頂尖權威：包含全美醫療排名第一的美國梅約診所肺臟暨重症醫學部 (Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Mayo Clinic, USA) 的 Prof. Joseph H. Skalski, M.D.、長年引領哈佛大學醫學院麻省總醫院肺臟暨重症醫學部 (Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, USA) 的 Prof. Eric Schmidt, M.D.。透過國際一流師資的親臨指導，學員能對話全球最前沿的臨床試驗數據與國際指引，全面強化應對重症敗血症、支氣管鏡肺容積減少術與難治型呼吸道疾病的跨領域整合照護與精準診療能力。

講師 CV

1. 陳亮好 署長

現職：衛生福利部中央健康保險署署長
國立中興大學醫學院臨床醫學研究所兼任副教授
國立臺灣大學公共衛生學院流行病學與預防醫學研究所兼任助理教授

學位：美國約翰霍普金斯大學公共衛生博士(99年-103年)
國立成功大學醫學系學士(87年-95年)
衛生福利部中央健康保險署副署長(113年9月至114年9月)
衛生福利部心理健康司司長(112年3月至113年9月)
臺北市立聯合醫院昆明防治中心主任(110年1月至112年3月)
臺北市立聯合醫院昆明防治中心副主任(108年4月至110年1月)

2. Prof. Eric Schmidt, M.D.

現職：Division Chief, Pulmonary & Critical Care Medicine at MGB
Professor of Medicine

學位：Fellowship: Johns Hopkins Hospital, Pulmonary and Critical Care Medicine, 2009
Residency: Johns Hopkins Hospital, Internal Medicine, 2004
Internship: Johns Hopkins Hospital, Internal Medicine, 2002
Medical Education: University of Pittsburgh School of Medicine, 2001

經歷：Andrew M. Tager, MD Endowed Chair of Pulmonary and Critical Care Medicine (2024)
American Society for Clinical Investigation (2023)
Fellow of the American Thoracic Society, American Thoracic Society (2019)
Associate Editor, AJP-Lung, American Physiological Society (2019)
Permanent Member, Surgery Anesthesiology and Trauma Study Section (2019)
American Thoracic Society Pulmonary Circulation Assembly Early Career Research Achievement Award, American Thoracic Society (2015)
Giles F. Filley Memorial Award for Excellence in Respiratory Physiology and Medicine, American Physiological Society (2013)
Outstanding Early Career Scholar Award, University of Colorado Department of Medicine (2013)

3. Prof. Joseph H. Skalski, M.D.

現職：Consultant, Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Department of Internal Medicine
Assistant Professor of Medicine

學位：MD - University of Wisconsin School of Medicine (2009)
BA - Integrated Science Program, Mathematics, European History Northwestern University (2003)

經歷：Chief Fellow, Pulmonary and Critical Care Fellowship Program, Programs in Rochester, Mayo School of Graduate Medical Education, Mayo Clinic College of Medicine (2016)
Fellow, Pulmonary and Critical Care Me, Programs in Rochester, Mayo School of Graduate Medical Education, Mayo Clinic College of Medicine (2016)
Chief Resident, Internal Medicine Residency Program (2013)
Resident, Internal Medicine Residency Program (2012)
Resident, Internal Medicine, Programs in Rochester, Mayo School of Graduate Medical Education, Mayo Clinic College of Medicine (2012)

4. 馮嘉毅 主任

現職：台北榮總胸腔部呼吸感染免疫科主任
台灣慢性阻塞性肺病學會理事國立陽明交通大學醫學院部定教授
台灣結核病醫學會結核醫訊主編
台灣結核病醫學會理事
衛生福利部疾病管制署諮詢委員
學位：陽明大學醫學系學士
陽明大學臨床醫學研究所博士
美國加州大學舊金山分校胸腔及重症醫學部 研究員
經歷：台北榮總胸腔部住院醫師/總醫師/研究醫師/主治醫師
台灣氣喘學會專科醫師
台灣慢性阻塞性肺病學會專科醫師

5. (1)蘇剛正 醫師

現職：臺北榮民總醫院胸腔部主治醫師
陽明交通大學醫學院部定兼任助理教授
學位：台北醫學大學醫學士
陽明大學急重症醫學研究所碩士
陽明大學生理研究所博士
經歷：台北榮總支援金門醫院主治醫師
台北榮總支援鳳林榮民醫院主治醫師
加拿大多倫多全科醫院肺移植進修
台灣氣喘學會專科醫師

5. (2)謝孟亨 醫師

現職：呼吸胸腔科系肺感染及免疫性肺疾科助理教授級 主治醫師
台灣氣喘學會秘書長
台灣慢性阻塞性肺病學會秘書長
學位：長庚大學醫學系
經歷：台灣氣喘諮詢協會秘書長
桃園長庚 ICU 主任
林口長庚住院醫師/總醫師
台灣氣喘學會專科醫師
台灣慢性阻塞性肺病學會專科醫師

5. (3)吳俊漢 醫師

現職：三軍總醫院內科部胸腔內科主治醫師
三軍總醫院呼吸照護病房病房主任
學位：國防醫學院醫學系醫學士
經歷：病人自主權利法核心講師
三軍總醫院澎湖分院胸腔內科主治醫師暨加護病房主任
國防部醫務組聯合診所主治醫師
三軍總醫院呼吸照護病房主治醫師、胸腔內科住院醫師、總醫師、資深住院醫師
三軍總醫院重症醫學部總醫師、內科部住院醫師、實習醫師、PGY

5. (4)鄭孟軒 主任

現職：高雄醫學大學呼吸治療學系主任
高雄醫學大學附設醫院胸腔科主治醫師
高雄醫學大學醫學系內科學科副教授
高雄醫學大學附設醫院胸腔科呼吸治療小組主任
學位：高雄醫學大學醫學士
高雄醫學大學醫學研究所博士
經歷：台灣氣喘學會與台灣慢性阻塞性肺病學會副秘書長 2019/2~113/11
高雄醫學大學附設醫院胸腔內科主治醫師 2004/8~
借調衛生福利部屏東醫院加護病房主任 2006/4~2009/7
借調衛生福利部屏東醫院內科部主任 2009/8~2014/7
台灣氣喘學會專科醫師
台灣慢性阻塞性肺病學會專科醫師

6. (1)林定佑 醫師

現職：林口長庚醫院肺腫瘤及內視鏡科主治醫師
長庚大學醫學系助理教授
台灣氣喘學會理事
學位：台北醫學院醫學系畢業
經歷：林口長庚內科住院醫師
林口長庚胸腔內科總醫師、主治醫師
加拿大 魁北克 麥基爾大學、Meakins-Christie 實驗室、Visiting scientist
林口長庚醫院亞急性呼吸照護病房主任
林口長庚醫院胸腔內科檢查室主任
台灣氣喘學會專科醫師
台灣慢性阻塞性肺病學會專科醫師

6. (2)潘聖衛 醫師

現職：臺北榮民總醫院 胸腔部 主治醫師
國立陽明交通大學醫學院 兼任副教授
學位：中山醫學大學 醫學系 醫學士
國立陽明交通大學 公共衛生研究所 博士
經歷：臺北榮民總醫院 呼吸治療科 住院醫師
臺北榮民總醫院 呼吸治療科 總醫師
臺北榮民總醫院玉里分院 主治醫師
美國加州大學聖地牙哥分校 胸腔及重症醫學科 研究員
美國猶太健康醫學中心(National Jewish Health) 分枝桿菌暨呼吸感染科 訪問學者

6. (3)馮嘉毅 主任

現職：台北榮總胸腔部呼吸感染免疫科主任
台灣慢性阻塞性肺病學會理事國立陽明交通大學醫學院部定教授
台灣結核病醫學會結核醫訊主編
台灣結核病醫學會理事
衛生福利部疾病管制署諮詢委員
學位：陽明大學醫學系學士
陽明大學臨床醫學研究所博士
美國加州大學舊金山分校胸腔及重症醫學部 研究員
經歷：台北榮總胸腔部住院醫師/總醫師/研究醫師/主治醫師
台灣氣喘學會專科醫師
台灣慢性阻塞性肺病學會專科醫師

6. (4)蕭逸函 醫師

現職：臺北榮民總醫院胸腔部一般胸腔科主治醫師
國立陽明交通大學醫學系內科學科兼任助理教授
中華民國教育部部定助理教授

學位：國防大學國防醫學院醫學士
國立陽明交通大學醫學院生理學研究所博士

經歷：臺北榮民總醫院胸腔部住院醫師
臺北榮民總醫院胸腔部住院總醫師
臺北榮民總醫院鳳林分院胸腔科主治醫師
臺北榮民總醫院胸腔部研究醫師

7. 張博瑞 醫師

現職：林口長庚紀念醫院胸腔內科系呼吸道疾病主任 2023.7 - 迄今
林口長庚紀念醫院內科第一加護病房主任、助理教授級主治醫師
林口長庚紀念醫院病歷管理委員會委員、教師培育中心委員
林口長庚紀念醫院內科部醫學教育委員會委員/
台灣慢性阻塞性肺病學會理事
台灣分級醫療健康長照促進學會呼吸道委員會委

學位：長庚大學醫學系畢業
英國倫敦大學帝國學院心肺研究中心博士

經歷：林口長庚紀念醫院急診管理委員會委員(2016-2017)
林口長庚紀念醫院加護病房管理委員會委員(2017-2020)
台灣氣喘學會專科醫師
台灣慢性阻塞性肺病學會專科醫師

8. 楊崑德 副院長

現職：馬偕兒童醫院副院長
馬偕醫學院生醫所教授
台灣氣喘學會理事
台灣過敏氣喘暨臨床免疫醫學會監事
台灣兒童過敏氣喘免疫及風濕病醫學會監事

學位：國防醫學院醫學士、醫學博士
猶他大學醫學院臨床免疫博士後研究員
哈佛醫學院分子藥理博士後研究員

經歷：國防醫學院三軍總醫院小兒科教授
猶他大學醫學院臨床病理科講師
台灣過敏氣喘暨臨床免疫醫學會前理事長
長庚大學臨醫所教授
高雄長庚醫院副院、醫研部主任