

國立清華大學 112 學年第 2 學期新開課程課程大綱

科號 Course Number	11220THSM111700	學分 Credit	4	人數限制 Class Size	25
中文名稱 Course Title	呼吸系統				
英文名稱 Course English Title	Respiratory system				
任課教師 Instructor	陳世杰/黃千瑜/陳琦華/劉懿璇/彭明德/彭偉豪/劉之怡 翁菁甫/林恕民/王智亮/吳怡成/邱銘煌/劉豐源/陳維勳 張克威/郭惟格				
上課時間 Time	依模組排課時間	上課教室 Room	育成中心 319 室		

課程簡述(必填) (最多 500 個中文字) 本欄位資料會上傳教育部課程網
Brief Course Description (required) (50-200 words if possible, up to 1000 letters)

呼吸系統對於多細胞生物中的氣體交換至關重要。肺臟除氣體交換外，也作為防禦傳染性微生物感染的首要重要器官。呼吸系統疾病，不僅只侷限在呼吸道。包含傳染病、惡性腫瘤、過敏性疾病、自身免疫性疾病、職業病，甚至如風濕病和腎臟疾病等系統性問題等都會影響肺部。胸腔醫學是內科的次專科。它涵蓋影響呼吸系統的疾病。包含肺部、上呼吸道、胸腔和胸壁所有疾病。胸腔模組將基礎醫學、內外科融合。因此學生須融會貫通基礎醫學(解剖學、生理學、病理學、生化學)等相關知識。並運用臨床實際檢測參數，做為病患疾病診斷依據，如肺功能檢查、生理監測數據和動脈血氣測試等，通過相對應解剖圖、放射學(如胸部 X 光檢查、計算機斷層掃描 (CT) 掃描、正電子發射斷層掃描 (PET))和病理生理學圖像等建立好的疾病診斷視覺基礎。配合藥理學所學藥物治療知識，加入內科介入性治療(支氣管鏡)，外科手術治療等臨床運用等，完成疾病診斷及治療的呼吸系統學習地圖。

請輸入課程內容「中文暨英文關鍵字」至少 5 個，每個關鍵字至多 20 個中文，以半形逗點分隔 (必填)

Please fill in at least 5 course keywords (up to 40 letters for each keyword) and use commas to separate them. (required)

呼吸系統、胸腔醫學、慢性阻塞性肺病、氣喘、間質性肺病、肺結核、支氣管擴張、肺腫瘤及肺癌、重症醫學、機械通氣、睡眠醫學、支氣管鏡、胸腔內視鏡輔助手術、基因體學及精準醫療、肺復健

Respiratory system、pulmonary medicine、Chronic obstructive pulmonary disease、asthma、interstitial lung disease、plmonary tuberculosis、bronchiectasis、lung tumor and lung cancer、critical care medicine、mechanical ventilation、sleep medicine、bronchoscopy、Video-assisted thoracoscopic surgery (VATS)、Genomics and precision medicine、lung rehabilitation

一、課程說明	<p>因應蓬勃發展的胸腔醫學，本模組課程涵蓋該領域的所有新內容，包括新的影像學、肺癌治療指引、慢性阻塞性肺病及氣喘治療指引、間質性肺病(如發性肺纖維化)和其他肺部疾病(如肺結核、支氣管擴張、肺動脈高壓等)診治相關。另為符合胸腔暨重症專科醫學會設立初衷，課程將重症醫學、機械通氣課程及睡眠醫學(多導睡眠圖判讀)等導入。提供使用先進介入性肺病學(支氣管鏡)、基因體學為基礎的肺腫瘤精準醫療，以及新興的呼吸道感染的更新信息(如新冠肺炎)。最後整合各種疾病及特定治療方式，從藥理學進而到胸腔手術(如胸腔穿刺術、肺葉切除術、肺移植肺及體外循環)等，構成病患康復前的肺復原計劃。最終幫助患者重建身心靈全人照護理念，獲得良好的生活品質。</p>
二、指定用書	<p>Murray & Nadel's textbook of respiratory medicine (2021) Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders (2015) Harrison's principles of internal medicine (2020)</p>
三、參考書籍	<p>Marino's The ICU Book (Fourth International Edition)、 Critical care medicine : principles of diagnosis and management in the adult (edited by Joseph Parrillo, R. Phillip Dellinger, 5th Edition, 2019) Pilbeam's Mechanical Ventilation : Physiological and Clinical Applications (2020) Principles and Practice of Mechanical Ventilation (3rd Edition; Martin J. Tobin) Egan's Fundamentals of Respiratory Care (12th Edition, 2019) Shields' General Thoracic Surgery (8th Edition, 2019) Principles and Practice of Sleep Medicine (6th Edition, 2016)</p>
四、教學方式	<p>課堂教學+PBL教學</p>
五、教學進度	<p>如系統規劃表</p>
六、成績考核	<p>成績計算方式為各領域(38%基礎醫學期中考 2%組織學作業 40%臨床醫學 20%互動式教學), 每個領域成績須達到 60 分才算及格。</p>
七、可連結之網頁位址(相關網頁)	<p>eeclass</p>