



中山醫學大學推廣教育非學分班簡章

班 別	精準醫學大視界		
期 別	1	起迄日期	107年1月22日至107年2月2日
時 數	36小時	上課時間	每週一、三、五
費 用	\$9,800元	上課時段	10:00~17:00
優 待 價	教師優惠價\$7,800元		
上課地點	台中市南區建國北路一段110號正心樓一樓教務處		
課程介紹	二十一世紀是生命科學的世紀，隨著超效能的技術(High through put techniques)大突破，複雜人體生理功能已可利用大數據(Big data)資訊加以破解，許多診斷術(Diagnostics)與治療術(Therapeutics)也轉譯至臨床醫療應用，本課程主要目標為瞭解精準醫學(Precision medicine)與精準醫療(Precision medicine)發展大趨勢，探索基因治療(Gene therapy)與基因編輯(Gene editing)臨床應用，介紹精準腫瘤學(Precision oncology)，了解精準免疫治療及精準放射線腫瘤治療領域的發展方向，進一步引導學員建立精準公共衛生(Precision public health)及情境奠基的精準醫學(Context-based Precision medicine)完整概念。		
教學內容	1、Embracing New Emerging Field of Precision Medicine/ 擁抱新崛起的精準醫療領域 [李英雄教授] 2、The Evolving Era of Precision – Medicine Ecosystems/ 精準醫療生態系統之演化年代 [李英雄教授] 3、Building Scientific Foundation of Precision – Medicine Ecosystems/ 構建精準醫療生態系統之科學基礎 [林克亮副教授] 4、Clinical Pharmacogenomics : A Cornerstone of Precision Medicine/ 臨床藥物基因體(組)學：精準醫療之基石 [李英雄教授] 5、Future Outlook of Gene Therapy : Gene Therapy Returns to Center Stage/ 基因治療之未來展望：基因治療回到中心舞台 [林克亮副教授] 6、A New Era of Precision Medicine : The New Emerging Precision Oncology in Personalized Medicine/ 精準醫學之新時代：個人化醫學精準腫瘤學的新崛起 [李英雄教授] 7、Concept of the Cancer : Immunity Cycle-Oncology Meets Immunology/ 癌症免疫週期觀：腫瘤學遇上免疫學 [李英雄教授] 8、Cancer Immunotherapies : The Focus of Immune-Oncology / 癌症免疫治療：免疫腫瘤學之焦點 [林克亮副教授] 9、Cancer Immunotherapy : The New Generation of Anticancer Drugs – Checkpoint Inhibitor/ 癌症免疫治療：新一代抗癌藥-關卡抑制劑 [李英雄教授]		

教學內容	10、Liquid Biopsies: The Latest Frontier for Oncology/ 液態切片(流體活體檢視):腫瘤學的最新領域 [林克亮副教授] 11、Advances and Perspectives in Charged – Particle Targeted Therapy in Cancer Medicine/ 帶電荷粒子靶向治療在癌症醫學之進展暨前景 [李英雄教授] 12、Grand Vision on Human Genome Editing/ 人基因體(組)編輯之大視界 [李英雄教授] 13、CRISPR – Cas Immunity in Prokaryotes/ 原核生物之CRISPR – Cas免疫力 [林克亮副教授] 14、Structural and Mechanistic Basis of Genome Editing with a Particular Reference to CRISPR-Cas Systems / 基因體(組)編輯之結構與機制基礎-特別著重CRISPR-Cas系統 [李英雄教授] 15、CRISPR – Cas Genome Editing: A Precise Genome Surgery/ CRISPR – Cas 基因體(組)編輯:一個精準的基因體(組)外科手術 [李英雄教授] 16、Translation of Genome-Editing Technology with a Particular Reference to Clinical Applications / 基因體(組)編輯之轉譯(化)特別著重臨床應用 [李英雄教授] 17、Therapeutic Potential of Optogenetics/ 光遺傳學之治療潛力 [李英雄教授] 18、The Future Developments in Precision Medicine: Precision Public Health/ 精準醫療未來之發展:精準公共衛生 [李英雄教授]
招生對象	1、大專、高中、國中教師。 2、醫療人員、生物科技相關從業人員
報名方式	1、網路報名:直接於本校推廣教育網頁註冊會員(https://extservice.csmu.edu.tw),並完成課程報名。可選擇ATM轉帳方式繳款,快速又方便。(舊生直接登入系統報名即可) 2、現場報名:請至本校 校本部 正心樓1樓 教務處 推廣服務組。 3. 費用包含書籍1本及講義。