

## 器官晶片與智慧醫療的結合模型建構、應用案例與未來發展趨勢

時間：114 年 11 月 3 日下午 15:00~下午 17:00

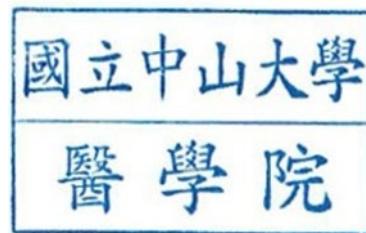
地點：醫學院 9013 教室(圖資大樓九樓)

本院為提升醫學科學研究品質與跨域合作，特邀請專精於國內器官晶片開發與生醫工程領域的陽明交通大學智慧醫電工程研究所陳冠宇教授，以「器官晶片與智慧醫療的結合：模型建構、應用案例與未來發展趨勢」為題進行專題演講。陳秀玲副院長致詞開場，指出器官晶片與 AI 技術正快速改變醫療研究與臨床思維，醫學生需具備跨領域能力以因應未來醫療模式的轉變。

陳冠宇教授在微流體、仿生工程與智慧醫療應用上的深厚背景，並強調他在國內外推動器官晶片研究、跨域合作與臨床轉譯上皆具有重要貢獻。陳教授說明器官晶片如何利用微流體技術重建人體微環境，模擬心臟、肝臟、腸道與腫瘤等器官的生理功能，為藥物測試與個人化醫療帶來突破。他分享多項研究案例，包括腫瘤晶片預測治療反應、肝臟晶片篩選藥物毒性以及腸道晶片用於微生物研究等。

他進一步指出，生成式 AI 與深度學習技術已能協助分析晶片產生的大量影像與生理資料，有助於預測疾病進展與藥物反應，未來可望成為臨床決策與精準醫療的重要工具。陳教授強調：「AI 放大醫療資料的洞察能力，但真正做決策的仍然是醫師。」

陳秀玲副院長於結尾表示，本次講座讓與會聽眾全面理解「工程 × 醫療 × AI」結合後的創新面貌，也提醒所有與會者，在科技進步的同時更需維持醫療本質中的人性與倫理敏感度。





「器官晶片與智慧醫療的結合：模型建構、應用案例與未來發展趨

勢」專題演講

日期：2025年11月3日(星期一)，下午 15:00~17:00。

地點：醫學院 IL9013 教室(圖資大樓九樓)

主持人及講者：

序號	單位	姓名	簽到
1	中山大學醫學院	陳彥旭副校長/院長	
2	中山大學醫學院	陳秀玲副院長/系主任	
3	陽明交通大學電機系	陳冠宇教授	陳冠宇
4	中山大學後醫系	陳德全副教授/副主任	

本校教師、外院單位及研究生：

序號	單位	姓名	簽到
1	中山大學醫科所	范秀芳教授	
2	高雄長庚醫院	莊耀吉教授	
3	中山大學生醫所	楊仁豪助理教授	
4	中山大學生藥所	孫羽佑助理教授	孫羽佑
5	中山大學後醫系	鄭雅勻助理教授	
6	中山大學後醫系	陳彥樺助理教授	陳彥樺
7	高雄長庚醫院	林新傑	林新傑

8	中山大學精準所	徐詠晴	
9	中山大學醫科系	USMAN GARBA KURM	
10	中山大學精準所	彭聖凱	彭聖凱
11	中山大學精準所	吳念	吳念
12	中山大學精準所	陳彥彤	陳彥彤
13	中山大學精準所	李宜儒	李宜儒
14	中山大學精準所	張勛傑	
15	中山大學精準所	翁梓宸	
16	中山大學	江育廷	江育廷
17	中山大學精準所	邱奕淳	邱奕淳
18	中山大學生藥所	康文瑜	康文瑜
19	中山大學醫學院	朱宥樺經理	朱宥樺
20	臨醫博		楊仁豪
25	中山生物科學系		陳俊霖
26	中山後医学系		趙淑宜
27	中山医博	黃秉乾	黃秉乾
28	中山醫科系	楊易軒	
29	研科系	李孟鴻	李孟鴻