

科號	11210PMED7 00100	組別		學分	3	人數限制	50
修課年級	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大學部 三 年級以上 ■ 碩士班一年級以上(含博士班) ■ 碩士班二年級以上(含博士班) 						
上課時間	W6W7W8 星期三 14:20-17:30	教室	生科二館 117 秉乾講堂				
科目中文名稱	精準醫學概論						
科目英文名稱	Introduction to Precision Medicine						
任課教師	周裕珽教授 & 曾大千教授 & 黃至正教授						
擋修科目	NA	擋修分數	NA				

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	伴隨式診斷與藥物的結合及次世代定序的進展已形成精準醫學的治療方法也影響藥物開發的模式。奈米材料的應用使藥物的釋放更為精準及安全。新穎檢測平台的開發及應用使分子診斷更為靈敏。影像醫學及人工智能的結合使病灶辨識的精準度及診療速度大幅提升。硼中子捕獲達成核醫於精準醫療的應用。本課程結合校內外精準醫學領域專家、臨床醫師、業界實務講師帶領學員瞭解精準醫學。
二、指定用書	NA
三、參考書籍	<p>1. Precision cancer medicine: challenges and opportunities/edited by Sameek Roychowdhury, Eliezer M. Van Allen. Springer, 2019. eBook accessible at NTHU Library</p> <p>2. Precision medicine in cancer therapy/edited by Daniel D. Von Hoff, Haiyong Han. Springer, 2019. eBook accessible at NTHU Library</p> <p>3. Oncology in the precision medicine era: value-based medicine/edited by Ravi Salgia. Springer, 2020. eBook accessible at NTHU Library</p>
四、教學方式	精準醫療領域老師、臨床醫師、業界專家以演講

		及互動討論授課
	五、教學主題	如下
日期	演講者 Speaker	題目 Title
9/13	周裕珽教授/清華大學精準醫療學程	精準醫療簡介
9/20	曾大千教授/清華大學精準醫療學程	精準健康產業
9/27	劉朝瀚博士/麗寶新藥執行長 蔡欣航/麗寶新藥商務長 黃富楠/基因線上執行長	癌症新藥開發與精準醫學 精準醫學在台灣的現況與未來挑戰：以一個生技媒體的角度
10/4	黃至正教授/清華大學精準醫療學程	磁性生醫感測器於精準醫療之應用
10/11	黃道揚醫師/國衛院	基因檢測於罕見疾病及癌症之應用
10/18	陳韋霖協理/禾榮科技	硼中子捕獲治療
10/25	林淑娟副總/華聯生物科技股份有限公司	分子診斷於婦科癌症之臨床應用
11/1	褚候維博士/台灣人體生物資料庫生物醫學主管	人體生物資料庫助攻精準健康的實現
11/8	郭志峰總監/緯創醫學	智慧醫療產業
11/22	郭育倫副總/圖爾思生物科技	精準醫療浪潮下 mNGS 技術帶來臨床病原檢測的變革
12/1	台灣醫療科技展參訪	精準醫療技術見習
12/6	孫孝芳主任/成功大學基因體醫學中心	基因體醫學於母胎醫療之應用
12/13	張偉嶠教授/北醫藥學院副院長	藥物基因體學
12/20	張大慈策略長/捷絡生物科技	次世代數位病理於精準醫療的應用與展望

12/27	蔡守冠董事長/光鼎 生技	生醫檢測平台產業願景
1/3	周裕珽/曾大千/黃 至正	精準醫療新創團隊競賽
	六、成績考核	1. 出缺席暨平時測驗 2. 創業競賽暨學習報告
	七、講義位址 http://	eeclass