

國立清華大學 106 學年第 1 學期新開課程課程大綱

科號	LSMM 574100	組別		學分	1	人數限制	60
修課年級	V 大學部 三年級以上 V 碩士班一年級以上(含博士班) V 碩士班二年級以上(含博士班)						
上課時間	自 9/11 至 11/20 每週一下午 3:30 ~5:20, 共九週, 每週兩小時	教室	生命科學二館 109 教室				
科目中文名稱	精準醫療的理論與實務						
科目英文名稱	Principle and practice of precision medicine						
任課教師	蔡世峯教授						
擋修科目	無, 最好曾經修習過分子生 物學和癌症生物學	擋修分數					

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	介紹全基因體序列分析的技術, 及其如何結合大數據分析, 針對個人的各種疾病(如癌症、心血管疾病、免疫疾病、精神疾病、藥物反應) 尋求依個人的特性的治療方式
二、指定用書	科學文獻
三、參考書籍	
四、教學方式	課前預覽文獻, 課堂講授、提問及分組討論
五、教學進度	
六、成績考核	1. 三份報告, 各 25%, 共 75% 2. 出席, 10% 3. 課堂討論參與, 15%
七、講義位址 http://	

Principle and practice of precision medicine

One credit

Monday, 3:30 ~5:20 PM, for 9 weeks

9/11 Precision medicine: opportunities and challenges 蔡世峯教授

9/18 (1 Hr) The evolving DNA sequencing technology 張畫眉博士

9/18 (1 Hr) Basic skills and essential environments

for sequencing data analysis

王聿泰 博士

9/25 Cell/organoid/organism-based PM

喻秋華教授

10/2 mid-autumn festival

10/16 Drug discovery for precision medicine

黃奇英教授

10/23 Precision medicine in oncology

楊慕華主任

10/30 Microbiota study for precision medicine

黃雪莉教授

11/6 Comparative metabolomics

伍焜玉院士

11/13 Implication of PM on Biotech industry

Ralph Kirby 教授

11/20 Ethical, Legal, and Social Implications of PM

何之行博士