

國立清華大學 108 學年第 2 學期新開課程課程大綱

科號	DMS	組別		學分	1	人數限制	
修課年級	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 三 年級以上 <input type="checkbox"/> 碩士班一年級以上(含博士班) <input type="checkbox"/> 碩士班二年級以上(含博士班)						
上課時間	W5-6			教室			
科目中文名稱	台灣人體資料庫分析						
科目英文名稱	Taiwan biobank analysis						
任課教師	王群超助理教授/分醫所						
擋修科目				擋修分數			

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	台灣人體資料庫收集台灣民眾之問卷資料、身體檢測資料、血液與尿液檢驗資料、生物檢體、全基因體定型資料、全基因體定序資料、全基因體甲基化晶片資料、人類白血球組織抗原分型資料、血液代謝體資料，提供國內研究者以進行生物醫學領域相關研究。 此課程邀請中研院台灣人體生物資料庫專家來介紹及講授台灣人體資料庫收集與分析概論。此為一學分課程，每周上2小時課，每2周上一次課。		
二、指定用書	Handout were generated by the lecturers. 課程講義由授課教師製作與提供		
三、參考書籍	Handout and assigned reading from literatures and reference books 課程講義由授課教師製作與提供		
四、教學方式	由中研院專家講師共同授課		
五、教學進度	課程大綱		
	日期	講題	授課講者
	2/19	Taiwan Biobank	李德章博士/中研院台灣人體生物資料庫
3/4	SNP, LD and	林建維研究員/中研院台灣人體生物	

		Genotyping	資料庫
	3/18	Haplotype analysis and candidate gene approach	林建維研究員/中研院台灣人體生物資料庫
	4/1	Next generation sequence	蘇明威研究員/中研院台灣人體生物資料庫
	4/15	期中考	王群超助理教授/醫科系
	4/29	Chip design, imputation	蘇明威研究員/中研院台灣人體生物資料庫
	5/13	GWAS introduction	熊嘉妮研究員/中研院台灣人體生物資料庫
	5/27	PLINK	熊嘉妮研究員/中研院台灣人體生物資料庫
	6/3	GWAS 實作	張中科博士/中研院台灣人體生物資料庫
	6/17	期末考	王群超助理教授/醫科系
六、成績考核	出席:30% 課堂討論 20% 書面報告 50%		
七、講義位址 http://	iLMS 每次上課上傳		