

國立清華大學 111 學年第 1 學期新開課程課程大綱

科號	11110DMS 374000	組別		學分	1	人數限制	40
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	R5-6	教室	生科二館 220 電腦教室				
科目中文名稱	台灣人體生物資料庫分析						
科目英文名稱	An introduction of Taiwan Biobank						
任課教師	陳令儀教授/醫科系						
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。此課程邀請南港生技園區台灣人體生物資料庫專家來清華講授台灣人體資料庫檢體收集、基因體與代謝體分析，課程內容講授與實作並行。 此為一學分課程，每次上 2 小時課，每 2 週上一次課。		
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	由主責教師協同台灣人體生物資料庫專家講師共同授課 講授課程與實作並行		
五、 教學進度	課程大綱		
	日期	講題	授課講者
	9/15	課程介紹	陳令儀教授
		台灣人體生物資料庫參訪及簡介	蘇明威博士

	10/13	Linux introduction	蘇明威博士 林建維專員
	10/27	Statistics and R	蘇明威博士 林建維專員
	9/29	Whole Genome Sequence: Lecture	蘇明威博士
	11/10	Whole Genome Sequence: Hands-On	蘇明威博士
	11/24	期中報告、實作練習	陳令儀教授 蘇明威博士
	12/8	Genome-Wide Association Study: Lecture	林建維專員
	12/22	Genome-Wide Association Study: Hands-On	林建維專員
	1/5	Metabolomics	張中科博士
	1/12	期末報告	陳令儀教授
六、 成績考核	出席 30%、課堂討論 20%、書面報告 50%		
七、 講義位址 http://	e-learning system 每次上課上傳		