

## 1、課程基本資料

課程名稱	多體學分析與精準醫學應用概論 Introduction of Multi-omics Analysis to Precision Medicine		暑期課碼	111S006
學分數	1		上課人數	50
任課教師	郭靜穎、俞松良、張淑媛、邱浩傑、蘇剛毅		授課方式	中文
課程性質	講習			
上課時間	111/08/01~111/08/02 週一至週二 09:00~18:00			
資格限制	修過分子生物學	報名繳交資料	大學以上歷年成績單	
報名方式	線上報名經審核後，確定錄取再進行繳費			
上課教室	國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系 506 教室 (臺北市常德街一號臺大醫院西址檢驗大樓 5 樓)			
本校課號	CliLab5144			
資料繳交	線上註冊並選課後，將「大學以上歷年成績單」電子檔上傳至 <a href="https://reurl.cc/vdmgoj">https://reurl.cc/vdmgoj</a> ，檔案名稱為「報名編號-姓名」			
課程大綱	多體學研究與大數據分析應用於精準醫學是全球生醫領域之重點發展項目，本課程講習內容包括基因轉錄體、表觀基因體、蛋白質體及代謝體學等多體學之技術及分析原理、其於精準醫學之應用以及未來發展的趨勢。			
評量方式	出席(50%)、心得報告(50%)			
講義材料費	本校學生	\$1,000	校外學生	\$1,200
	本校人員 (教師/助理/技術人員)	\$1,500	校外人士	\$3,000

## 2、時間表

日期	時間	主題	授課老師
8/1 (一)	09:00-10:30 (1.5h)	RNA 定序之原理及臨床應用	張怡安博士 基隆米克斯生物科技股份有限公司
	10:40-12:10 (1.5h)	轉錄體數據分析	江謝逸帆 生物資訊主任 基隆米克斯生物科技股份有限公司
	13:20-14:50 (1.5h)	微生物體定序之原理及應用	邱浩傑副教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
	15:00-16:30 (1.5h)	DNA 甲基化定序, 染色質定序 (ChIP-seq, ATAC-seq, HiC-seq)之原理及應用	楊舜鈞博士 均泰生物科技股份有限公司
	16:50-17:50 (1h)	單細胞定序之原理及應用	俞松良教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
8/2 (二)	09:00-10:30 (1.5h)	生物質譜法及蛋白質體學	陳玉如特聘研究員 中研院化學研究所
	10:40-11:40 (1h)	蛋白質體學之臨床應用	韓嘉莉副教授 臺北醫學大學臨床基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程
	11:40-12:40 (1h)	新型冠狀病毒感染與宿主反應	張淑媛教授 國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
	13:50-15:20 (1.5h)	代謝體學之發展、原理及分析	郭錦樺教授 國立臺灣大學藥學系
	15:30-16:30 (1h)	代謝體學之臨床應用	郭錦樺教授 國立臺灣大學藥學系
	16:40-17:40 (1h)	人體生物資料庫與跨體學研究	劉韻如研究員 臺北醫學大學人體研究處聯合人體生物資料庫

### 臺大醫院位置圖

數字為交通資訊，  
詳見下頁

臺大醫學院  
醫技系所在位置



### 臺大醫學院 醫學檢驗暨生物技術學系 506 教室 地圖：

(臺北市中正區常德街一號 臺大醫院檢驗大樓5樓)

請沿圖示紅色路徑方向行進至台大醫院檢驗大樓一樓電梯(旁邊為影像醫學部)，搭乘至5樓醫學檢驗暨生物技術學系。

#### 公車搭乘路線說明



① 台北車站(青島)	2, 37, 222, 295, 5, 604, 648, 藍 1, 信義幹線, 烏來-台北, 坪林-台北
② 台北車站(青島)	5
③ 台北車站(公園)	37, 淡水客運, 皇家客運, 新店客運
④ 捷運台大醫院站	651, 263, 222, 621, 5, 37, 20, 604, 2, 249, 648, 295, 信義幹線, 信義新幹線, 18, 0 東, 251, 236, 烏來-台北, 坪林-台北
⑤ 台大醫院站	227, 中山幹線, 2, 216, 222, 224, 30, 615, 64, 648, 37, 18, 261
⑥ 台北車站(忠孝)	49, 527, 257, 605, 276, 659, 15, 22, 220, 247, 274, 539, 14, 39, 652, 藍 1, 260, 299, 221, 232 副, 218, 246, 202, 307, 310, 604, 212, 212 直, 205, 262, 232, 253, 265, 忠孝新幹線
⑦ 行政院站	307, 310, 615, 652, 274, 299, 539, 604, 659, 三芝-台北車站, 中山幹線, 14, 39, 218, 220, 247, 261, 2, 5, 40, 218, 221, 227
⑧ 台北車站(忠孝)	262, 307, 0 東, 246, 652, 671, 藍 1
⑨ 台北車站(忠孝)	232, 232 副, 605, 257, 205, 276, 247, 287, 202, 忠孝新幹線
⑩ 博物館站	270, 243, 20, 222, 信義新幹線, 241, 656, 657, 640, 706, 513
⑪ 博物館站	236, 251, 644, 245, 835, 651, 263
⑫ 捷運台大醫院站	656, 835, 657, 5, 640, 513, 706, 651, 241, 243, 245, 263, 670, 621, 644, 236, 251, 20, 0 東

### 捷運路線

淡水-新店	台大醫院站, 常德街及公園路交叉口 (二號出口)
北投-南勢角	台大醫院站, 常德街及公園路交叉口 (二號出口)
文湖線	在忠孝復興站轉塔南港-永寧線, 再台北車站轉塔淡水-新店線或北投-南勢角線至台大醫院站(二號出口)
南港-永寧線	在台北車站轉塔淡水-新店線或北投-南勢角線至台大醫院站(二號出口)