

國立陽明大學 112 學年度第一學期 授課進度表

科目名稱：儀器分析及實習 Instrumentation in Medical Research & Associated Lab. Works 科目代號：A5928 學分數：4 必修

時間：週五 10:10~12:00 上課
13:30~17:20 見實習
地點：
10:10~12:00 陽明校區圖資大樓四樓 R405
13:30~17:20 各教師指定地點見實習
授課系級：
博士班、
碩士(專)班

負責教師：王錦鈿教授

課程大綱：本課程主要目的是讓學生了解及熟悉不同儀器的基本原理，及對於操作方式有初步的認識，以期讓學生應用在不同領域的研究。

建議修讀程度說明事項：大學部研究所生命科學或生物醫學相關系所皆宜修讀。

日期	講題	時數	授課教師
112-09-15	課程介紹		
112-09-22	Detection of protein phosphorylation and protein-protein interactions 下午實習地點：圖資大樓 626 黃老師實驗室(請同學帶筆電來上課)	4	黃奇英教授
112-09-29	中秋節放假一天		
112-10-06	Gene targeting and editing 上午 10:10~11:00 上課 陳念榮 副教授 下午 1:30 上課 & 實習 曾才郁 助理教授 地點：圖資 405 教室	1 3	陳念榮副教授 曾才郁助理教授
112-10-13	Flow cytometry 下午實習地點：守仁樓 B1 儀器中心	4	陳斯婷副教授
112-10-20	Mass Spectrometry、Proteomics & Metabolomics 下午實習地點：圖資大樓 6 樓蛋白質體中心	4	林照雄教授
112-10-27	NMR 下午實習地點：台北榮總致德樓地下室 B15 實驗室 北榮分機 2703	4	林達顯教授
112-11-03	Application of public data analysis in biomedical research 下午實習地點：圖資 405 教室(請同學帶筆電來上課)	4	陳建鋒副研究員
112-11-10	活體小動物光學影像 下午實習地點：	4	李易展教授
112-11-17	Immunoblot and immunoprecipitation 下午實習地點：台北榮總致德樓	4	王錦鈿教授
112-11-24	Biofluorescence and Bioluminescence assay 下午實習地點：台北榮總致德樓邱教授實驗室	4	邱士華教授
112-12-01	Centrifuge：basic principle and application (含小考) 圖資 R405 考試 & 儀器中心	4	王錦鈿教授
112-12-08	Functional assays in immunological studies 下午實習地點：陽明大學圖資大樓 405 教室	4	黃怡翔教授
112-12-15	Molecular cytogenetics 下午實習地點：實驗大樓 2 樓 A107 陳老師實驗室	4	陳燕彰教授
112-12-22	小動物 PET/MRI 下午實習地點：	4	高瑀絜助理教授
112-12-29	期末考筆試		

參考書籍：教育部顧問室補助編撰之兩本免費書籍(後基因體時代之生物技術、蛋白質體學)