國立陽明交通大學　115 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：MDCM30003 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：陳斯婷副教授

課程大綱：本課程的主要目的是讓學生了解在生物醫學研究中經常使用的分析軟體與儀器。透過講解各種儀器的基本原理，輔以操作介紹以期讓學生能夠應用在不同領域的研究。AI 科技與相關研究用平台興起，本課程新置入圖書館購入之 AI 研究工具講題，實際帶領學生使用珍貴的圖書館 AI 資源。
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
115-09-11	透過學校圖書館 AI 資源工具架構研究大綱 下午實習地點：圖書館電腦教室	4	陳斯婷
115-09-18	Detection of protein phosphorylation and protein-protein interactions 下午實習地點：圖資 405(請同學帶筆電來上課)	4	黃奇英
115-09-25	中秋節(放假)		
115-10-02	Gene targeting	4	曾才郁
115-10-09	國慶日放假		
115-10-16	小動物 PET/MRI	4	高瑀絜
115-10-23	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
115-10-30	光影、細胞與數據的大觀園：生醫顯微鏡種類與實驗室實務		范綱祐 陳斯婷
115-11-06	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) 因 IPA 原廠改變發放試用帳號方針，請上課同學於上課前一周自行前往 IPA 網站申請試用帳號。 https://digitalinsights.qiagen.com/products-overview/discovery-insights-portfolio/analysis-and-visualization/qiagen-ipa/	4	陳建鋒
115-11-13	活體小動物光學影像	4	莊惠燕
115-11-20	期中考週		
115-11-27	生醫高階儀器 下午實習地點：儀器中心	4	花嘉玲
115-12-04	Biofluorescence and Bioluminescence assay	4	邱士華
115-12-11	Flow cytometry 下午實習地點：守仁樓 B1 儀器中心	4	陳斯婷
115-12-18	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
115-12-25	行憲紀念日(放假)		

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)