

研究發展處 - 研究資源整合發展中心

高階醫藥研發軟體與研究平台

實作研習營I~IV 課程代碼：015

1 上課日期：108年7月17-18日
108年7月24-25日

2 上課大綱：

Day1

- 1.運用IPA分析RNA和miRNA之調控機制與交互作用
- 2.磷酸化、代謝體及多實驗組別等IPA分析方式及結果意義闡釋
- 3.利用整合Omicsoft自有實驗數據與重要公開資料庫提昇IPA數據分析能力

Day3

- 1.localized surface plasmon resonance，LSPR儀器原理及應用
- 2.實務操作: 抗體藥物和CD16 Fc receptor親合力分析
- 3.數據分析及判讀

Day2

- 1.IPA的data前處理，以CLC軟體整理NGS等fastaq資訊
2. IPA資料庫使用，介紹如何查找資訊，繪製路徑及上傳dataset

Day 4

- 1.多重細胞染色原理及配色技巧
- 2.高階流式細胞儀原理及操作
- 3.細胞染色技巧及實作

3

參加對象：全校博碩士
研究生



高雄醫學大學 高教深耕計畫

高階醫藥研發軟體與研究平台 實作研習營 I~IV

課程規劃日程表

7/17

上課時間	講 題	主講人	授課地點
09:00-10:00	NGS技術原理 與應用	許雅玲教授	國研大樓 三樓 IR334 電腦教室
10:00-12:00	以CLC軟體整理 NGS等fastaq資訊	蔡宜庭講師	
13:00-15:00	IPA資料庫進行基 因、藥物和分子路 徑之檢索		
15:00-17:00	IPA資料庫進行分 子路徑之繪圖		
17:00:18:00	範例練習， 問題與討論	許雅玲教授 蔡宜庭講師	

高雄醫學大學 高教深耕計畫

高階醫藥研發軟體與研究平台

實作研習營I~IV

課程規劃日程表

7/18

上課時間	講題	主講人	授課地點
09:00-10:00	運用IPA分析RNA和miRNA之交互作用	許雅玲教授	國研大樓 三樓 IR334 電腦教室
10:00-12:00	磷酸化、代謝體及多實驗組別等IPA分析方式及結果意義闡釋	蔡宜庭講師	
13:00-17:00	利用整合Omicsoft自有實驗數據與重要公開資料庫提昇IPA數據分析能力	蔡宜庭講師	
17:00:18:00	範例練習·問題與討論	許雅玲教授 蔡宜庭講師	

7/24

上課時間	講題	主講人	授課地點
09:00~10:00	LSPR儀器原理	許雅玲教授	國研大樓 八樓研究 資源整合 發展中心
10:00-12:00	LSPR儀器於抗體藥物、小分子藥物開發之應用	林俐吟講師	
13:00-17:00	CD16a Fc receptor抗體藥物親和力分析實務操作	林俐吟講師	
17:00:18:00	實務操作數據分析·問題與討論	許雅玲教授 林俐吟講師	

高雄醫學大學 高教深耕計畫

高階醫藥研發軟體與研究平台 實作研習營 I~IV

課程規劃日程表

7/25

上課時間	講題	主講人	授課地點
08:30~9:00	高階流式細胞儀於細胞治療之應用	許雅玲教授	國研大樓 八樓研究 資源整合 發展中心
09:00-09:45	Multi-color dig into a new world	陳又楷講師	
09:45-10:50	Brilliant dye - a better tool for you		
10:50-12:00	Workshop: Multi-color design practice		
13:30-14:00	Good practice of cell staining & compensation control		
14:00-15:30	Cell staining		
15:30-18:00	Compensation, data acquisition		



快來報名吧~