

「蛋白質體實驗研習會」

時間：97年2月18(週一)-2月22日(週五)，每日上午9點~下午5點

地點：立夫教學大樓1樓101講堂、立夫教學大樓7樓蛋白質體核心實驗室

聯絡人：研究發展處 戴如淳 22053366-1503

議程

	9:00 AM	1:30 PM
2/18 Mon	Presentation of Ettan DIGE in Proteomics (101 講堂)	Hands on : Sample Labelling & 1st Dimension IEF Running (立夫教學大樓7樓蛋白質體核心實驗室)
2/19 Tue	Presentation of Ettan DIGE Application (101 講堂)	Hands on : 2nd Dimension SDS-PAGE Running & Image Capture (立夫教學大樓7樓蛋白質體核心實驗室)
2/20 Wed	Hands on : Software Analysis & Discussion (101 講堂)	Presentation of MALDI / ESI Application (101 講堂)
2/21 Thu	In-Gel Digestion Protocol Explanation (101 講堂)	Hands on : In-Gel Digestion Experiment (立夫教學大樓7樓蛋白質體核心實驗室)
2/22 Fri	Hands on : Protein ID and Peptide sequencing (立夫教學大樓7樓蛋白質體核心實驗室)	Demo : Sample preparation for MALDI Imaging – ImagePrep (立夫教學大樓7樓蛋白質體核心實驗室)

內容分成兩大部分，第一部份自週一早上開始至週三中午以前，主要內容將講述 DIGE 在 Proteomics 與 Differential Expression 中扮演的角色，DIGE 的應用，並有實際操作與結果分析等。參與人數方面，演講與技術解說部分人數不限，歡迎有興趣的人共同參與研究討論。實驗操作部分，因器材狀況考量，以 15 人為限，3 人一組的編組方式操作，除實際動手操作部分，所有資訊都會在星期一、三上午的演講與技術解說部份詳細說明。

第二部份，將延續前端分析結果，進行電泳膠體的蛋白質點分析（學員亦可自行提供銀染-Silver staining 或藍染 CBB Staining 膠體樣品）。同時自週三下午開始，介紹 MALDI-TOF/ TOF 與 LC-MS 的技術及應用解說。於週四早上進行實驗方法講解後，開放十五位學員進行膠體蛋白水解（In-gel Digestion），並於週五早上由學員自行操作儀器進行蛋白搜尋分析。同時於週五下午，操作演示 MALDI Imaging-ImagePrep 實驗及分析。