

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系 3年級	課號 / 班別	68U00091 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	蛋白質體學導論	科目英文名稱	Introduction to Proteomics
主要授課老師	李桂仁	開課期間	一學年之上學期
人數上限	60 人	已選人數	48 人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I221 / 星期4第02節  
第1週 / 第18週 / I221 / 星期4第03節  
第1週 / 第18週 / I221 / 星期4第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

#### 一、教學目標(Objective)

2001年2月美國Celera生技公司之Craig Venter完成人類基因30億個鹼基序列分析，目前已進入後基因時代。其所衍生之新興科技學門為基因體學 (Genomics) 及蛋白質體學 (Proteomics)。蛋白質體學為探討基因體學最終目標，可了解基因表現，可供疾病診斷，動植物之新育種，新藥開發

#### 二、先修科目(Pre Course)

#### 三、教材內容(Outline)

近年來在生命科學界，已積極進行全面性的基因功能解析研究，蛋白質體學因蘊而生，此門學問所涵蓋的範圍很廣，其中的主要目標之一，是以快速的方式進行系統性的蛋白質分析。

#### 四、教學方式(Teaching Method)

#### 五、參考書目(Reference)

Introduction to Proteomics D. C. Liebler and J. R. Yates 藝軒代理

2009/9/17	From genomics to proteomics	李桂仁
2009/9/24	Selection, Preparation and Classification of Target	李桂仁
2009/10/1	The Principle and Technology of Protein Purification	李桂仁
2009/10/8	Proteomics and Bioinformatics	李桂仁
2009/10/15	Structural Proteomics-Bioinformatic Method	李桂仁
2009/10/22	Structural Proteomics-X-ray	李桂仁
2009/10/29	Structural Proteomics-NMR	李桂仁
2009/11/5	Functional Proteomics-Mass Spectrometry	李桂仁

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/12 期中考	李桂仁
	2009/11/19 Functional Proteomics-Tandem Mass Spectrometry	李桂仁
	2009/11/26 Functional Proteomics- Protein Chips	李桂仁
	2009/12/3 New Technologies in Proteomics	李桂仁
	2009/12/10 Application of Two Dimensional Gel Electrophoresis in Proteomic Research	李桂仁
	2009/12/17 Liquid chromatography in proteomics	李桂仁
	2009/12/24 Protein Expression Systems	李桂仁
	2009/12/31 Methods in Protein - Protein Interactions	李桂仁
	2010/1/7 Application of proteomics	李桂仁
	2010/1/14 Final	李桂仁

七、評量方式(Evaluation) 期中考30% 期末考40% 平時30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢