

1、課程基本資料

課程名稱	蝦蛋白交互作用體分析技術
課程代碼	M31
上課時間	97/8/18(一)~97/8/22(五)
任課教師	羅竹芳、黃偉邦
學分數	1
課程性質	<input type="checkbox"/> 講習 <input checked="" type="checkbox"/> 實習
學生人數	20
資格限制	<input type="checkbox"/> 修過生物化學 <input checked="" type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 其他：
報名方式	<input checked="" type="checkbox"/> 線上報名 (毋須繳交書面資料) <input type="checkbox"/> 線上報名並繳交下列資料： <input type="checkbox"/> 大學以上歷年成績單 <input type="checkbox"/> 指導教授推薦信 <input type="checkbox"/> 最高學歷畢業證書影本
上課教室	生命科學館 3 樓 TechComm
本校課號	
課程大綱	本課程將介紹多種新技術的原理及其在蝦/病毒交互作用的研究應用，例如蛋白質體學、結構生物學、生物影像分析技術、質譜儀分析鑑定技術、高通量酵母菌雙雜合系統應用技術、共免疫沉澱分析技術、GST pull down 分析技術等研究，使學員對於尖端生物技術在蝦/病毒交互作用的研究應用上，有完整及深刻的認識，啟發其研發潛力，有能力參與控制養殖疾病之生技產品研發。

2.時間表

日期	時間	主題	授課老師
97/8/18 (一)	08:30~09:30	講授：酵母菌雙雜交系統介紹(Two hybrid system)與質體製備及酵母菌轉殖技術	黃偉邦
	09:40~12:10	實作：酵母菌雙雜交系統介紹(Two hybrid system)與質體製備及酵母菌轉殖技術	
	13:30~14:30	講授：酵母菌雜交與高通量實驗系統	
	14:40~17:10	實作：酵母菌雜交與高通量實驗系統	
97/8/19 (二)	08:30~09:30	講授：酵素活性分析及免疫螢光染色法觀察活體細胞以評估蛋白質間之交互作用	黃偉邦
	09:40~12:10	實作：酵素活性分析及免疫螢光染色法觀察活體細胞以評估蛋白質間之交互作用	
	13:30~18:30	實作：以 GST pull-down 及共沉澱技術鑑定蝦/病毒蛋白質交互作用體	
97/8/20 (三)	08:30~17:10	實作：以 Far-Western 鑑定蝦蛋白交互作用	蔡志明(校外)
97/8/21 (四)	08:30~17:10	實作：以質譜儀鑑定蝦病毒受體技術	蔡志明(校外)
97/8/22 (五)	08:30~17:10	實作：以 2D 電泳及質譜儀鑑定技術在宿主反應分析上之應用	蔡志明(校外)