

1、課程基本資料

課程名稱	奈米生物技術實習
課程代碼	N31
上課時間	97年7月7日~7月19日 每週一至週六 13:00~18:30
任課教師	黃惠中、張富雄
學分數	2學分
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	台大醫學院基因體大樓7樓會議室與6樓奈米生物技術實驗室 (北市徐州路2號6樓，交通資訊請參考台大醫院國際會議中心網頁 http://www.thcc.net.tw/about06.html)
本校課號	442 M0510 (97.5.22 更新)
課程大綱	讓與課學生實際參與奈米材料合成之方法，並充分了解合成原理，包括化學合成之化學理論，材料與分子介面，生物奈米粒子、微脂體等合成原理與實作經驗。並學習如何操作各種物理、化學的儀器檢測系統，進行奈米材料的處理，活體生物標的系統的建立，並進行檢測方法、儀器操作、影像處理等實驗。

2.時間表

日期	星期	時間	主題	授課老師
7/7	一	13:00~18:30	1. 氧化鐵之應用/奈米粒子之合成、鍵結與應用	張富雄(校內)
7/8	二	13:00~18:30	2. 金銀奈米粒子之合成與應用	張富雄(校內)
7/9	三	13:00~18:30	3. 量子點之合成與應用	張富雄(校內)
7/10	四	13:00~18:30	4. 矽奈米粒子之合成與應用	張富雄(校內)
7/11	五	13:00~18:30	5. EM之操作原理與應用	張富雄(校內)
7/12	六	13:00~18:30	6. 蛋白質純化原理與操作	黃惠中(校內)
7/14	一	13:00~18:30	7. 抗體技術之運用/導向奈米粒子之應用	黃惠中(校內)
7/15	二	13:00~18:30	8. 核磁共振顯影劑之應用/動物模式之MRI偵測	陳志宏(校內)
7/16	三	13:00~18:30	9. 三倍頻之光學檢測系統	孫啟光(校內)
7/17	四	13:00~18:30	10. 近代微脂體藥物之發展與應用	曾雲龍(校外)
7/18	五	13:00~18:30	11. 藥物遞送實驗	黃惠中(校內)
7/19	六	13:00~18:30	12. 生物技術之智慧財產權 2小時 微脂體藥物之運用與評估	王惠玲(校外) 黃惠中(校內)