

## 1、課程基本資料

課程名稱	動物細胞實驗法 (II)
暑期課碼	A71B
上課時間	99/07/05~99/07/16 週一至週五 下午 13:30~17:10
任課教師	蕭寧馨、謝淑貞等
學分數	1
課程性質	<input type="checkbox"/> 講習 <input checked="" type="checkbox"/> 實習
招收人數	20 人
授課方式	<input type="checkbox"/> 中文授課，中文教材 <input checked="" type="checkbox"/> 中文授課，英文教材 <input type="checkbox"/> 英文授課，英文教材
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	台大生技館 105 植物組織培養實驗室(台北市長興街 81 號)
本校課號	P05 U3870
課程大綱	<p>以演講方式介紹細胞在生物醫農領域與生物科技產業應用的原理，以實習方式提供學員動物細胞培養原理與實驗操作之基本訓練，養成學生從事與應用細胞實驗之基本能力，以符合保健營養生技相關產業研創與發展之人才與專業需求。課程目標為使學員</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 藉由講解說明而了解細胞培養之原理與執行實驗所需之資訊</li> <li>2. 藉由實際操作而應用相關原理與資料，並熟練細胞培養之各項基本操作</li> <li>3. 藉由培養、觀察、紀錄與分析數據而認識細胞培養之重要特徵與量化指標</li> <li>4. 正確使用並維護細胞實驗之各項儀器和設備</li> </ol> <p>具備解讀文獻中細胞實驗相關資訊之能力</p>

## 2.時間表

日期	時間	主題	授課老師
7/5(一)	13:30-17:10	動物細胞資源與細胞培養技術說明	蕭寧馨教授 (臺大微生物與生化學研究所)、 謝淑貞助理教授 (臺大食科所)、 黃效民副主任 (食品工業發展研究所)
7/6(二)	13:30-17:10	顯微鏡原理與細胞觀察	蕭寧馨、謝淑貞
7/7(三)	13:30-17:10	無菌操作原理與培養液配製保存技術	蕭寧馨、謝淑貞
7/8(四)	13:30-17:10	細胞繼代培養技術與細胞計數	蕭寧馨、謝淑貞
7/9(五)	13:30-17:10	細胞株報告及無菌操作評量	蕭寧馨、謝淑貞
7/12(一)	13:30-17:10	細胞存活比例分析(WST-1 assay)與生長曲線之建立	蕭寧馨、謝淑貞
7/13(二)	13:30-17:10	細胞冷凍與保存技術	蕭寧馨、謝淑貞

日期	時間	主題	授課老師
7/14(三)	13:30-17:10	細胞解凍及融合瘤細胞(Hybridoma)之培養	蕭寧馨、謝淑貞、黃效民
7/15(四)	13:30-17:10	操作技術綜合檢定	蕭寧馨、謝淑貞
7/16(五)	13:30-17:10	細胞生長曲線之分析及融合瘤細胞(Hybridoma)之細胞產物(單株抗體)分析	蕭寧馨、謝淑貞、黃效民