

生物醫藥實驗室簡

介

負責教師：廖健森

生物醫藥實驗室之簡介

一、 生物醫藥實驗室之設置目的與功能

配合本系「生物醫藥」特色領域課程，作為師生實作與研究之實驗場所，進而培育具專業研發與操作能力人才。

二、 生物醫藥實驗室之與系上核心能力之關係，即可培養何種核心能力？

	大學部	碩士班
核心能力	<ul style="list-style-type: none">● 具備生物技術與倫理專業能力● 具備生物科技實作能力● 具備科學分析及多元思考能力	<ul style="list-style-type: none">● 研究探索能力● 具備生物科技實作能力● 培養獨立思考與實驗設計能力● 資料分析能力

三、 生物醫藥實驗室之搭配課程及實驗內容為何？

課程名稱	實驗內容
生技產品研發與實作(一)	1. 微流體生物晶片之研發
生技產品研發與實作(二)	2. 多功能靶向化藥物載體之製作
生技產品研發與實作(三)	3. 奈米醫藥之開發
生技產品研發與實作(四)	4. 真菌類保健食品之開發
論文指導(一)(二)	5. 動物藥效與藥物動力學研究

四、 生物醫藥實驗室之設備

設備名稱	設備功能	照片
<p>高效能液相層析儀</p>	<p>高效液相色譜作為一種重要的分析方法，廣泛的應用於化學和生化分析中，常用於醫藥品、化學、環保、生命科學、與食品工業的研究上</p>	
<p>奈米粒徑分析儀升級界面電位功能</p>	<p>檢測奈米粒子粒徑大小與表面電荷</p>	
<p>減壓濃縮機</p>	<p>減壓濃縮是利用降低壓力使得溶劑的沸點降低，將溶液加熱到該沸點時，溶劑氣化後經由冷凝器收集，以利提高產品濃度</p>	
<p>近紅外光雷射二極體</p>	<p>波長約為 808nm 之近紅外線為一種可穿透活體組織結構，不會破壞組織且無法吸收的低能量輻射線</p>	

設備名稱	設備功能	照片
分光光度計	用於物質定性與定量分析，可用於化學材料、液晶材料、生醫診斷及檢測、生物晶片研發及檢測、奈米材料研發	
熔點探測器	探測材料的熔點	
超音波細胞粉碎儀	有破碎組織、細菌、病毒、孢子及其它細胞結構，勻質、乳化、混合、脫氣、崩散和分散、浸出和提取，加速反映等功能，故廣泛應用於生物、醫學、化學、製藥、食品、化妝品、環保等實驗室研究及企業生產。	
倒立式顯微鏡 連接攝影鏡頭	即時觀察並紀錄實驗過程	

設備名稱	設備功能	照片
<p>雙光式 UV 觀察箱</p>	<p>小型簡易紫外光觀察箱可用實驗室螢光實驗、消毒便於觀察</p>	

五、 生物醫藥實驗室之教學、研究成效

(一) 指導學生發表發表論文

1. 期刊論文 (共 14 篇)
2. 專利 (共 4 篇)
3. 學生獲獎(共 10 件)
4. 研討會論文 (共 30 篇)