

共同設備室簡介

負責教師：廖健森

共同設備室之簡介

一、共同設備室之設置目的、功能。

共同設備室主要放置公用儀器設備，以提供普通生物學實驗(一)(二)、微生物學實驗、生物化學實驗(一)(二)、細胞生物學(含實驗)、免疫學(含實驗)、發酵工程(含實驗)及生物科技產品研發與實作(一)~(四)及論文指導上課所需。透過儀器的實際操作，進而達到「強調理論與實務並重」的教育目標。藉由共同設備室的運作，讓大家能共享設備資源。

二、共同設備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● 強化資訊應用能力	<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、共同設備室之搭配課程及實驗內容為何？

課程名稱
普通生物學實驗(一)(二)
生物化學實驗(一)(二)
免疫學(含實驗)
微生物學實驗
細胞生物學(含實驗)
發酵工程(含實驗)
生物科技產品研發與實作(一)~(四)

課程名稱
論文指導(一)(二)

四、 共同設備室之設備

設備名稱	設備功能	照片
高溫高壓滅菌釜	滅菌用	
低溫培養箱	培養用	
高速離心機	離心用	
雷射雕刻機	微流道設計	
電泳膠片照相系統	照相用	
水分儀	釋放效果	
黏度計	分子量測定	