

貴重儀器室簡介

負責教師：謝文權

貴重儀器室之簡介

一、貴重儀器室之設置目的及功能

此實驗室主要提供普通生物學實驗(一)(二)、微生物學實驗、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。

二、貴重儀器室與系上核心能力之關係

| | 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、貴重儀器室搭配課程

| 課程名稱 |
|--------------------|
| 普通生物學實驗(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) |
| 論文指導(一)(二) |

四、貴重儀器室之設備

| 設備名稱 | 設備功能 | 照片 |
|---------------------------------|---|---|
| 化學冷光, 螢光, 影像照像暨分析系統 | 此設備可進行螢光、冷光及可見光影像分析。 |  |
| BD FACS Calibur 流式細胞儀 | 此設備可於同一時間內，同時偵測細胞內、外，亦或細菌表面多個分子之表現。 |  |
| Nikon TE2000U 倒立式螢光顯微鏡 | 此設備可用於觀察細胞形態及偵測細胞內特定分子的表現。 |  |
| Nikon 80i 正立式螢光顯微鏡 | 此設備可用於觀察細胞形態及偵測細胞內特定分子的表現。 |  |
| Perkin Elmer Spectrometer FT-IR | 此設備可進行材料的光譜分析，以判斷其成份的分子結構，分子振動鍵的性質以及了解某些分子性質，同時也可以鑑定或分析某一化合物的存在與含量。 |  |

| 設備名稱 | 設備功能 | 照片 |
|--------------------------|------------------------------------|---|
| 光學複式顯微鏡 | 觀察細胞細微結構 |  |
| NIKON SMZ645 雙 眼解剖顯微鏡 | 觀察生物體立體結構 |  |
| Nikon YS-100 光學 顯微鏡 | 觀察細胞細微結構 |  |
| 解剖顯微鏡 | 觀察生物體立體結構 |  |
| 全光譜分析儀 | 此設備可選定特定波長， 同時偵測 96 個檢體之變 化。 |  |
| 螢光光譜儀 | 此設備可進行單一檢體螢 光分析。 |  |