

# 99 上課程重構計畫成果 - 蛋白質分離與二維電泳

銘傳大學生物科技系(所)

助理教授 邱啟銘

## 一 “計畫說明”

課程為本系基因體學程之專業選修，為“蛋白質體學”之延續課程，上課著重技術理解與實作。因缺乏刺激學生達成分析實驗數據與強化論述之能力，期望達成以下目標： 1. 使了解並具備正確操作技術的能力。 2. 提升分析實驗數據與強化論述之能力。 3. 增加學生團隊合作，以達成學生自主學習的養成。

## 二 “計畫之方法與措施”

本課程運用課程模組設計為三大實作單元以循序漸進方式引導學生練習與操作，並在每一單元結束以分組結果討論。

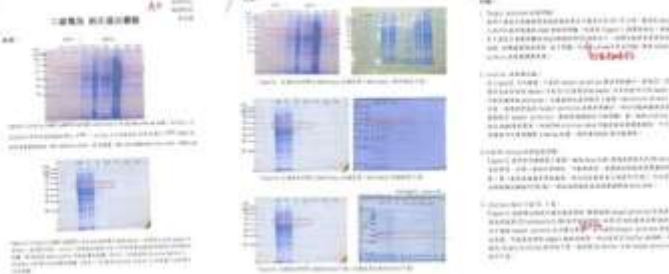
1. 以四人一組進行實作，全班分成六組，課堂以操作為主，每組同學需發揮團隊分工與共同討論方式完成實驗與結果報告。
2. 前一週先進行背景介紹，當週課前再做步驟說明與提醒並於課堂中引導學生與適時示範相關技術。每一單元結束後次週做結果分享與討論，讓同學先做成果呈現與訓練分析反思的能力，再由老師引導修正分析結果與經驗分享，幫助學生達成自主學習的目標。
3. 最後，於最末週上課實施將紙上測驗，以了解學生本學期的學習成效。

## 三 “計畫成果”

本課程具備實驗流程報告、單元結果報告、結果討論表現與期末紙筆測驗來呈現教學成效。

範例

結報一



結報二



範例

