

# 國立屏東教育大學化學生物系 98 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會會議紀錄

時間：98 年 11 月 9 日（星期一）中午 12 時

地點：林森校區科學館三樓系會議室

主持人：陳存仁主任

紀錄：吳君慧

出席人員：如簽到單

## 壹、宣讀上一次系課程委員會決議執行情形：

案由	決議	執行情形
擬製作本系課程地圖，請討論。	修正後通過，提送系務會議討論。	依決議執行。

## 貳、提案討論：

### 提案一

提案單位：化學生物系

案由：擬修正本系課程地圖，加入教育目標、學生核心能力、畢業出路與選修科目（附件 1），請討論。

說明：如提案。

決議：修正後通過，提送系務會議討論。

### 提案二

提案單位：化學生物系

案由：擬修改本系專業課程之名稱，植物生物技術更名為植物生物技術特論，請討論。

說明：植物生物技術更名為植物生物技術特論主要理由為本課程為進階課程，著重於討論研究案例之技術原理與應用，原名稱與本系分子生物技術接近，而此門課則著重於基本分子生物技術，故以植物生物技術特論之課程名稱以區別課程內容。

決議：照案通過，填寫課程更名申請表提送院課程委員會討論。

參、臨時動議：無。

肆、散會：同日下午 13 時 30 分。

教育目標：

1. 培育學生於化學生物領域之學理涵養。
2. 培育化學與生化領域之研究人才。
3. 培育應用化學與生化科技領域之產業技術應用與管理人才。

學生核心能力：

1. 為培育化學及化學生物相關之專業領域人才，啟發具有學術研究及技術創新之潛力的學生，引領其進入化學、材料化學、生物化學、分子生物、分子醫學及生化工程等相關專業領域，使本系畢業生均具備繼續進入研究所深造的基本專業能力外，亦可投入參與產官學機構相關之科學研發、技術服務及生產製造等實務工作。本系學生需修習化學與生物專業必修課程 51 學分、專業選修課程 37 學分；並為未來有志於生命科學領域發展之學生，規劃分子生物學程，本系專業課程依科目屬性區分為基礎科目、領域課程科目與子領域課程科目。
2. 為培養學生於化學生物領域之學理涵養，學生必須修畢包含普通化學等 13 門必修科目。
3. 為培育化學與生化領域之研究人才，以學生個別學習性向為考量，安排適當的化學生物專業課程，包含應用化學領域之材料化學等 12 門科目與生化科技領域之生物化學等 15 門科目。
4. 為培育應用化學與生化科技領域之產業技術應用與管理人才，並因應目前國內的學術研究趨勢與產業發展，本系在應用化學領域聚焦於能源科技與前瞻材料兩子領域，而生化科技領域則著重分子生物與醫藥科技兩子領域，各子領域規劃 4~5 門進階專業科目。

畢業出路與選修科目：

1. 化學研究及技術創新人才：物理化學（一）、物理化學（二）、分析化學（二）、分析化學實驗（二）、有機化學實驗（二）、無機化學（一）、無機化學（二）、材料化學（一）、固態化學、光化學、雷射化學、表面化學。
2. 生化研究及技術創新人才：生物化學（二）、生物化學實驗、生物統計、分子生物技術、植物生理學、分子及細胞生物實驗、分子暨細胞生物學（二）、動物生理學、微生物學、高等生物化學（一）、高等生物化學（二）、生物呈像技術、微生物生化工程、生物物理化學、植物生物技術特論。
3. 能源研究及技術創新人才：能源科技概論、環境污染防治、奈米材料分析特論、燃料電池。
4. 材料研究及技術創新人才：有機合成化學、材料化學（二）、化妝品化學、化妝品調製學。
5. 分子生物研究及技術創新人才：應用生物科技實驗、應用生物資訊學、基因體科學、結構生物學。
6. 醫藥科技研究及技術創新人才：天然物化學、免疫學、疫苗之原理及製作、腫瘤生物學、藥物設計原理與開發。