



# 生物科技學士學位學程

## ◆ 設立宗旨與教育目標

生物科技是影響本世紀產業發展最重要的關鍵技術之一，在醫學上可用於改善診斷方法、疫苗製造、基因治療、藥物開發；在農業上可用於植物抗病、品種改良，也可應用於民生工業、環境保育等。為了培育生物科技產業發展人才，本校特成立生物科技學士學位學程，結合了農業暨自然資源學院及校內其他學院的系所，成為一個跨領域的教學單位。本學程強調跨領域學習，旨在培育能獨立思考、能自我學習，以及能對農業、環境、醫藥、民生工業等領域進行科技整合的新一代生物科技人才。

## ◆ 課程規劃

本學程依據教育目標訂定必選修科目：必修核心科目包括普通化學、有機化學(含實驗)、普通微生物學、生物化學(含實驗)、生物技術導論、生物資訊、分子生物學、細胞生物學、專題研究、生物技術產官學講座與專題討論。專業選修科目依照屬性可分為五大領域，分別為「植物生物科技領域」、「動物生物科技領域」、「微生物生物科技領域」、「生物資訊暨生醫機電領域」與「智財暨行銷管理領域」。本學程科目設計多樣化，適合學生探索自己的性向能力與進行跨領域學習。

## ◆ 主要研究領域

本學程教師群來自於農業暨自然資源學院、生命科學院、獸醫學院、理學院、工學院與法政學院等，目前約有 80 位校內專任教師。主要研究領域包含：

- 天然藥物開發
- 國際專利法
- 植物病毒學
- 生物化學工程
- 生物資訊
- 分子演化學
- 生物肥料
- 營養與免疫
- 藥物毒理學
- 自體免疫學
- 生醫微元件
- 組織工程
- 生技在醫藥與農業應用的智財分析
- 專利授權與技術轉移
- 植物基因轉殖應用
- 酵素工程
- 分子遺傳
- 生物多樣性
- 應用微生物
- 基因體與蛋白質體學
- 醫學生物技術
- 胚胎學
- 醫療儀器設計
- 再生能源

## ◆ 教研推廣成果

### 教學特色

跨領域整合是本學程辦學的核心思維，教學特色包括：

- 科目多元，學生可適性發展
- 必修精簡，鼓勵跨領域學習
- 學用並重，奠定專題研究能力
- 建置智財法規等實務課程，有利畢業生銜接上游研發與下游產業發展

### 生涯發展

本學程畢業生已被智慧財產、法學、農業、微生物、免疫、毒理、醫學、藥學、醫工等研究所錄取；未來就業可投入生技相關領域，從事學術研究、教育、研發或管理等工作。



師生參訪生技公司



學生籌辦生技週展



學生分享實驗室學習心得



產業專家蒞臨講座



學習實驗操作的方法及技術



跨域學習讓學生依專長適性發展

電話：04-22840811

網址：<http://bpbiot.nchu.edu.tw/>

Email: [bpbiot@nchu.edu.tw](mailto:bpbiot@nchu.edu.tw)

校內位置：國際農業研究中心大樓五樓

官方網站

