

碩士班課程地圖

教育宗旨：培養天然藥物製藥與生物科技專業人才，
增進天然藥物相關之研發及服務之專業能力

教育目標：強化專業智能、培養獨立思考、
重視實務訓練及涵醞倫理素養

核心能力





專業知識與
研究能力

自我潛能開
發能力

專業倫理與
精神

國際交流
能力

必修課程

院核心課程：生命藥學與學術倫理 
所核心課程：天然藥物研發特論 
所必修課程：天然藥物專題討論 
碩士論文 

選修課程

天然物化學領域

- 分離技術學特論
- 有機化學特論
- 儀器分析特論
- 藥物化學特論
- 海洋生物化學特論
- 有機光譜學特論
- 生藥學特論
- 藥用植物學特論
- 天然物化學特論
- 代謝物及疾病生物標記的鑑定與應
- 核磁共振在大分子藥物設計的應用

天然物生物科技領域

- 天然藥物藥效評估特論
- 天然物生物化學特論
- 天然藥物標靶研發特論
- 癌症生物學特論
- 高通量藥物篩選特論
- 生物資訊特論
- 分子病毒學特論
- 生物統計學特論
- (微)天然物萃取與生物活性測試

跨領域

- 工業藥學實習 
- 科學論文寫作 
- Global Pharmacy 
- 學術英文 
- 創新創業 
- 天然藥物查驗登記特論 

博士班課程地圖

教育宗旨：培養具國際視野之高階天然藥物研發人才與師資，
促進製藥及生技產業之研究創新

教育目標：追求學術卓越、重視轉譯應用、
強調跨領域整合及國際合作、深化倫理素養

核心能力

創新研究
能力


跨領域思考
與整合能力


專業倫理與
精神


國際交流與
合作能力

必修課程

院核心課程：高級生命藥學與學術倫理 

所必修課程：高階生物技術與天然藥物研發特論 

高階天然物醫藥化學特論 

高階天然藥物專題討論 

博士論文 

選修課程

天然物化學領域

- 高級分離技術學
- 高級有機化學
- 高級儀器分析
- 高級藥物化學
- 高級海洋天然物化學特論
- 高級有機光譜學
- 高級生藥學
- 高級藥用植物學
- 高級代謝物及疾病生物標記的鑑定與應用特論
- 核磁共振在藥物篩選與設計的應用特論

天然物生物科技領域

- 高級生物化學
- 高級癌症生物學特論
- 高級高通量藥物篩選
- 進階生物統計學特論
- 高級天然藥物標靶研發特論

跨領域

- 工業藥學實習 
- 高級英文寫作特論 
- Global Pharmacy 
- Dual degree programs 
- 進階生技新藥暨價創特論 

- 碩士班教育宗旨：
- 培養天然藥物製藥與生物科技專業人才，增進天然藥物相關之研發及服務之專業能力。

- 碩士班教育目標：
- 1. 強化專業智能
- 2. 培養獨立思考
- 3. 重視實務訓練

- 博士班教育宗旨：
- 培養具國際視野之高階天然藥物研發人才與師資，促進製藥及生技產業之研究創新。

教育目標：

1. 追求學術卓越
2. 重視應用與轉譯
3. 強調跨領域及跨國際之整合