

# 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、  
重視實務訓練及涵蘊倫理素養

## 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

國際交流與  
能力

必修課程

校核心課程：典範學習   
院核心課程：生命藥學特論   
所核心課程：天然藥物研發特論   
其它必修課程：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  
蛋白質核磁共振特論  
生藥學特論  
藥用植物學特論

### 天然物生物科技領域

天然藥物生物技術特論  
天然藥物藥效評估特論  
生物化學特論  
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

### 跨領域

工業藥學實習   
英文寫作特論   
Global Pharmacy 

# 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

校核心課程：典範學習 

院核心課程：高級生命藥學特論 

其它必修課程：高級天然藥物生物技術 

高級天然藥物藥效評估 

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  
高級海洋生物化學  
高級有機光譜學  
高級蛋白質核磁共振  
高級生藥學  
高級藥用植物學

### 天然物生物科技領域

高級生物化學  
高級癌症生物學  
高級高通量藥物篩選  
高級生物資訊  
高級分子病毒學  
高級生物統計學

### 跨領域

工業藥學實習   
高級英文寫作特論   
Global Pharmacy   
Dual PhD degree  
programs 