大葉大學生物資源學系
專業能力導向之課程地圖

學制：大學部

基礎能力

院定必修之基礎課程

◎普通生物學(一)　◎生物科技導論(一)(二)
◎資訊軟體應用　◎專題研究(一)(二)
◎生物統計學

系定必修之基礎課程

◎生物資源導論 ◎生物多樣性概論 ◎生態學 ◎遺傳學 ◎普通生物學(二)實驗
◎普通化學/實驗 ◎生物統計學實習 ◎書報討論(一)(二) ◎有機化學(一)/實驗
◎生物化學(一)/實驗 ◎科學研究法與寫作實習 ◎分子生物學(一)

共同基礎科目

◎微生物學　◎生物化學(二)　◎分子生物學(二)

共同基礎科目

◎微生物學　◎生態學

專業課程

醫藥微生物組

◎遺傳學實驗　◎免疫學
◎動物生理學　◎微生物學實驗
◎細胞生物學　◎真菌學
◎有機化學(二)
◎生物資源利用實務實習
◎分子生物技術鑑定
◎生物技術研究方法

生態經營與生物多樣性組

◎生態學實驗　◎生態旅遊
◎脊椎動物學　◎生態調查實務實習
◎植物分類學　◎生態調查與環境監測實務操作
◎植物分類學實習
◎無脊椎動物學
◎無脊椎動物學實習
◎保育生物學

專業能力養成課程

生物資源開發應用之技術人才

菇類栽培與應用
分子生物學
細胞生物學
應用微生物
微生物學
生物化學
病毒學
免疫學

生命科學基礎學識之研究人才

生物科技導論　專題研究
生態學/實驗
分子生物學
細胞生物學
微生物學
生物化學
生態調查與環境檢測
分子生物技術鑑定

生物多樣性永續利用之技術人才

台灣自然史　昆蟲學/實驗
植物形態學　水生植物
本地植物學　演化生物學
族群生物學
河川生態
環境倫理
動物行為與保育
民俗植物

畢業生出路

- 生技企業研發人員
- 農企業生產開發人員
- 學術研究
- 行銷業務人員
- 公職人員
- 生態環境調查員
- 服務業(民宿、休閒農業)
- 生態旅遊導覽員、導遊、領隊、解說員
- 自然保育類環境人員

大葉大學生物資源學系
職涯發展導向之課程地圖

學制：大學部

基礎能力

院定必修之基礎課程

◎普通生物學(一)　◎生物科技導論(一)(二)
◎資訊軟體應用　◎專題研究(一)(二)
◎生物統計學

系定必修之基礎課程

◎生物資源導論 ◎生物多樣性概論 ◎生態學 ◎遺傳學 ◎普通生物學(二)實驗
◎普通化學/實驗 ◎生物統計學實習 ◎書報討論(一)(二) ◎有機化學(一)/實驗
◎生物化學(一)/實驗 ◎科學研究法與寫作實習 ◎分子生物學(一)

共同基礎科目

◎微生物學　◎生物化學(二)　◎分子生物學(二)

共同基礎科目

◎微生物學　◎生態學

專業課程

醫藥微生物組

◎遺傳學實驗　◎免疫學
◎動物生理學　◎微生物學實驗
◎細胞生物學　◎真菌學
◎有機化學(二)
◎生物資源利用實務實習
◎分子生物技術鑑定
◎生物技術研究方法

生態經營與生物多樣性組

◎生態學實驗　◎生態旅遊
◎脊椎動物學　◎生態調查實務實習
◎植物分類學　◎生態調查與環境監測實務操作
◎植物分類學實習
◎無脊椎動物學
◎無脊椎動物學實習
◎保育生物學

生資專業能力

生技企業研發人員	農企業生產開發員	學術研究	行銷業務人員	公職人員	生態環境調查員	服務業(民宿、休閒農場等)	生態旅遊導覽員、導遊、領隊、解說員	自然保育類環境人員
進行實驗設計研究、產品開發、須溝通協調、學習能力、負責任。	種苗繁殖、採收、出售、養殖設備維護、學習能力、負責任、團結合作。	報考碩博士班就讀、學習能力、負責任。	醫藥、儀器等相關產品行銷推廣；客戶開發、主動積極、有責任感、溝通協調能力。	國家公園管理處、特生中心、農委會、各縣市政府農業或保育相關單位等機構、具主動積極、負責任感、熱心。	野外活動、植物調查監測、物種辨認、生態資料處理及分析、負責任、團結合作。	農場、民宿經營管理、維護、主動積極、責任感、熱心、負責任、團結合作。	熟知台灣生態環境特色及生物特性、台灣基本地理及人文歷史、主動積極、責任感、熱心、負責任、團隊合作。	熟知台灣生態環境特色及生物特性、台灣基本地理及人文歷史、主動積極、責任感、熱心、負責任、團隊合作。
應用細胞生物學 細胞生物學 微生物學 生物化學 專題研究 免疫學 病毒學	菇類栽培與應用 微生物學實驗 微生物學 應用微生物學 病毒學 有機農業概論 植物營養與肥培管理 害蟲綜合防治 組織培養學與實驗 田間生態學	普通生物學 微生物學 有機化學 生物化學 分子生物學 免疫學 生態學 生物統計學 專題研究	微生物學 生物化學 分子生物學 菇類栽培與應用 生態旅遊資源 生態旅遊操作與實務 環境解說 行銷學	保育生物學 生態學 自然資源管理 普通生物學 有機化學 生物化學 分子生物學 微生物學 免疫學	本地植物 民俗植物 昆蟲學 自然資源管理 水生植物學 動物行為與保育 河川生態學 生物共生 生態調查與環境監測實務操作	本地植物 民俗植物 環境解說 生態旅遊資源 生態旅遊操作與實務	本地植物 民俗植物 環境解說 生態旅遊資源 台灣自然史 生態旅遊操作與實務	環境倫理學 環境概論 環境解說 環境教育導論 環境教育教材教法 環境教育課程設計 自然保育政策與法規 植物分類學