

國立嘉義大學生命科學院生化科技學系學士班課程架構圖 [113學年度入學適用]

通識課程 (30 學分)

(博雅素養選修20學分)
至少選修3個領域課程，
其他則為自由選修

*自我發展與溝通互動
*公民素養與社會關懷
*歷史文化與藝術涵養
*生命探索與環境關懷
*物質科學與生活應用
*語文應用與溝通實務
領域

基礎素養(10學分)

*國文 [4] ;
*英文 [4]
*基礎程式設計[2]
*體育 [0](大二上、下學期
不得重複修習同一項目)
*校園服務[0]

院共同課程 (8 學分)

微生物學 [3]
微生物學實驗 [1]
有機化學 [3]
有機化學實驗 [1]

系基礎課程 (24 學分)

生物學 [3] ; 生物學實驗 [1]
普通化學 [3] ; 普通化學實驗 [1]
分析化學 [3] ; 分析化學實驗 [1]
生物化學I [4] ; 生物化學實驗I [1]
生物化學II [4] ; 生物化學實驗II [1]
書報討論I [1] ; 書報討論II [1]

系核心課程 (19 學分)

生物有機化學 [2] ; 生理學 [3]
分子生物學I [3] ; 分子生物學實驗 I [1]
分子生物學II [3] ; 分子生物學實驗 II [1]
免疫學 [2] ; 免疫學實驗 [1]
細胞生物學 [3]

自由選修 (15學分)

生化科技學程(修讀滿 16 學分，始修畢1學程)

生化科技概論I [2] ; 生化科技概論II [2]
真菌學 [2] ; 應用微生物學 [2]
工業酵素 [2] ; 生物技術 [2]
材料分析技術 [2] ; 細胞培養技術 [2]
蛋白質純化與分析技術 [2]
生醫材料認識與應用 [2]
生物材料體學 [2] ; 生物資訊 [2]
神經科學概論 [2] ; 生物統計學 [2]
生物藥劑學 [2] ; 生技產業趨勢 [2]
專題研究I [2] ; 專題研究II [2]
產業實習I [2] ; 產業實習II [2]
生技素材功能評估技術 [2]
基因改造技術應用與檢驗 [2]

醫學科學學程 (修讀滿 16 學分，始修畢1學程)

生化科技概論I [2] ; 生化科技概論II [2]
遺傳與演化 [2] ; 生物醫學概論 [2]
神經科學概論 [2] ; 細胞生物學實驗 [1]
細胞訊號傳遞之應用 [2] ; 細胞週期與監控 [2]
微生物分子遺傳學 [2] ; 腫瘤學 [2]
進階免疫學 [2] ; 進階生理學 [2]
細胞培養技術 [2] ; 生物統計學 [2]
蛋白質體學 [2] ; 生物資訊 [2]
專題研究I [2] ; 專題研究II [2]
產業實習I [2] ; 產業實習II [2]
醫學分子檢驗學 [2] ; 生技素材功能評估技術 [2]
基因改造技術應用與檢驗 [2]

◎課程地圖說明

生化科技學系畢業學分
至少 128 學分

- 1.校通識課程 30 學分
- 2.院共同課程 8學分
- 3.系基礎課程 24 學分
- 4.系核心課程 19 學分
- 5.系選修學程 32 學分
(至少擇1學程修畢)
- 6.自由選修 15 學分
(外系最多採認15學分)

◎備註：

1. 不同學程有相同課程，修讀該門課，相關學程皆可承認，惟畢業學分僅計算一次。
2. 修讀學分以本系課程為主，若修讀外系與本系相同或類似課名之課程，仍然屬於外系學分。惟本系必修課程如因重修、轉系、轉學或雙主修等，其學分經導師及系主任同意方可抵免本系學分。