

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 [109學年度入學適用]

通識課程 (30 學分)

(博雅素養選修20學分)

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
自我發展與溝通互動
物質科學與生活應用
語文應用與溝通實務
跨領域

共同必修(10學分)

國文 [4]
英文 [4]
基礎程式設計[2]
體育 [0]
校園服務[0]

院共同課程 (12 學分)

生物化學(I) [4]
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 (20 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分)

系生化技術學程 (16 學分)

真菌學 [2] ; 應用微生物學 [2] ; 工業酵素 [2]
生物技術 [2] ; 細胞培養技術 [2]
生醫材料認識與應用 [2]
蛋白質純化與分析技術 [2] ; PCR原理與應用 [2]
蛋白質體學 [2] ; 生物資訊 [2] ; 基因體學 [2]
醫學分子檢驗學 [2] ; 細胞生物學實驗 [1]

系醫學生化學程 (16 學分)

遺傳與演化 [2] ; 生物醫學概論 [2]
神經科學概論 [2] ; 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] ; 藥理學 [2] ; 進階分子生物學 [3]
進階免疫學 [2] ; 進階生理學 [2] ;
細胞生物學實驗 [1]

系產業實習與應用學程 (16 學分)

生化科技概論 (I) [2] ; 生化科技概論 (II) [2]
生物統計學 [2] ; 生技產業趨勢 [2]
專題研究 (I) [2] ; 產業實習 (I) [2]
專題研究 (II) [2] ; 產業實習 (II) [2]
生技產品開發與模擬習作 [2]
生技素材功能評估技術 [2]
基因改造技術應用與檢驗 [2]
綠能生化科技產業 [2] ; PCR之運用 [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 12 學分
- 3.系基礎課程 20 學分
- 4.系核心課程 19 學分
- 5.系選修學程 32 學分
(任選2模組學程合計)
- 6.自由選修 15 學分
(外系最多採認15學分)

◎備註：

1. 不同模組有相同課程，修讀該門課，相關模組皆可承認，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，本系或外系開設之教學卓越計畫課程、就業學程等，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。