生化科技學系學士班修課流程圖 [109學年度入學適用]

專業必修 (51學分)

大一

普通化學 [3]
普通化學實驗 [1]
微生物學 [3]
微生物學實驗 [1]

生物學 [3]
生物學實驗 [1]
有機化學 [3]
有機化學實驗 [1]

大二

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]

生物有機化學 [2]
生理學 [3]

大三

書報討論 (I) [1]
書報討論 (II) [1]

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(I) [3]

專業選修 (32學分)

大一

生化科技概論 (I) [2]
生化科技概論 (II) [2]

大二

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]

遺傳與演化 [2]
生物醫學概論 [2]

大三

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]

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]
細胞生物學實驗 (I) [1]
腫瘤學 [2]
藥理學 [2]

生物統計學 [2]

大四

基因體學 [2]
醫學分子檢驗學 [2]

進階分子生物學 [3]
進階免疫學 [2]
進階生理學 [2]

生技產品開發與模擬習作 [2]
生技產業趨勢 [2]
專題研究 (I) [2]
產業實習 (I) [2]
生技素材功能評估技術 [2]
基因改造技術應用與檢驗 [2]
專題研究 (II) [2]
產業實習(II) [2]
綠能生化科技產業 [2]

通識課程 (30學分)

基礎素養必修(10學分)

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

7大領域
(博雅素養選修20學分)

公民素養與社會關懷
歷史文化與藝文涵養
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

自由選修(15學分)

取得學士學位

生化科技學系 108.12