生化科技學系大學部修課流程圖

專業必修 (52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]
細胞生物學(I) [3]
細胞生物學實驗 (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]

專業選修 (32學分)

大一

生化科技概論 (I) [2]
科學日文 [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]

神經科學概論 [2]
訊號傳遞 [2]
細胞週期與監控 [2]
腫瘤學 [2]
藥理學 [2]

生物統計學 [2]

大四

生物資訊 [2]
基因體學 [2]
醫學分子檢驗學 [2]

進階分子生物學 [3]
進階生理學 [2]
進階免疫學 [2]
醫學分子檢驗學 [2]

生技產品開發與模擬習作 [3]
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 [3]
專題研究 (II) [2]
產業實習(II) [2]

通識課程 (30學分)

共同必修

國文科目 [6]
英文課程 [6]
體育 [0]
服務學習 [0]

五大領域
(核心、多元課程)

生命科學
物質科學
公民意識與法治
社會探究
歷史文化與藝術

外系選修(14學分)

取得學士學位