

義守大學生物科技學系 課程學習引導地圖

102入學年度學生適用

系教育目標
培育優秀生物科技專業人才
強調理論與實務並重
強化專業倫理之訓練
加強溝通能力，開拓國際視野並與時代接軌

系必修(54)學分

通識博雅課程(12)學分

服務與知識實踐課程(2)學分

通識核心課程(16)學分

生物醫藥特色領域

生物工程特色領域

其他選修(36)學分

各組特色領域應修畢15學分(28學分選15學分)

大一上

大一下

大二上

大二下

大三上

大三下

大四上

大四下

實用英文(一)
(2)

實用英文(二)
(2)

英語聽講實習
(1)

英語聽講實習(二)
(1)

華語文學與思想(一)
(2)

華語文學與思想(二)
(2)

體育(一)
(0)

體育(二)
(0)

服務教育(一)
(0)

服務教育(二)
(0)

資訊能力與素養
(2)

人權與法治(2)、台灣社會的發展(2)、當代世界文化(2)、多元文化與公民社會(2)
[四選一]

生物科技專業英文
(2)

普通化學(一)
(3)

生物技術概論
(2)

普化實驗(一)
(1)

普通生物學(一)
(3)

普生實驗(一)
(1)

微積分
(3)

普通化學(二)
(3)

有機化學(一)
(3)

普化實驗(二)
(1)

普通生物學(二)
(3)

普生實驗(二)
(1)

分析化學
(3)

生物化學(一)
(3)

有機化學(二)
(3)

生化實驗(一)
(1)

有機化學實驗
(1)

微生物實驗
(1)

微生物學
(3)

生物工程技術與原理
(3)

生物統計學
(2)

分生實驗
(1)

生物化學(二)
(3)

生化實驗(二)
(1)

分子生物學
(3)

藥物化學
(3)

生理學
(3)

發酵工程
(3)

發酵工程實驗
(1)

實驗動物
(3)

書報討論(一)
(1)

細胞生物學
(3)

細生實驗
(1)

免疫學實驗
(1)

醫藥設計導論
(3)

分子遺傳學
(3)

免疫學
(3)

生物分解性材料科學
(3)

微生物代謝化學
(3)

書報討論(二)
(1)

基因與細胞工程技術
(3)

蛋白質與酵素工程技術
(3)

生物晶片
(3)

醫用病毒學
(3)

產業服務實習
(3)

藥物篩選導論
(3)

生物代謝模擬
(3)

書報討論(三)
(1)

免疫技術特論
(3)

專利與生物科技法規
(2)

生醫材料
(3)

機能性產品研發與應用
(3)

書報討論(四)
(1)

基因與蛋白質體學
(3)

腫瘤生物學
(3)

再生醫療工程技術
(3)

服務與知識實踐
(2)

生物科技產品研發與實習(一)
(1)

生物科技產品研發與實習(二)
(1)

生物科技產品研發與實習(三)
(1)

生物科技產品研發與實習(四)
(1)

生物科技產品研發與實習(五)
(1)

語文溝通與表達、社會科學議題、科技發展與人類、自然環境與人類、生命探索與關懷、藝術與美學、文化思想與教育、講座課程、工程倫理、通識護照、結合專業與通識課程

代表課程擋修
畢業總學分共135學分