

義守大學生物科技學系 課程學習引導地圖

107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(55)學分

通識博雅課程(12)學分

院必修課程 (1)學分

生物醫藥特色領域

食品生技特色領域

其他選修(36)學分

服務與知識實踐課程(2)學分

通識核心課程(14)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

英語聽講實習(一)
(2)

英語聽講實習(二)
(2)

實用英文(一)
(1)

實用英文(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*▲
(1)

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)

微生物學*
(3)

微生物實驗▲
(1)

普通生物學(二)*
(3)

普生實驗(二)▲
(1)

基礎醫學概論
(1)

生物工程技術與原理*
(3)

生物統計學*
(2)

分析化學*
(3)

生物化學(一)*
(3)

生化實驗(一)▲
(1)

有機化學實驗▲
(1)

有機化學(一)*
(3)

生理學*
(3)

發酵工程*
(3)

發酵工程實驗▲
(1)

分生實驗▲
(1)

生物化學(二)*
(3)

生化實驗(二)▲
(1)

分子生物學*
(3)

有機化學(二)*
(3)

藥物化學*
(3)

實驗動物*
(3)

科學文獻導讀*
(1)

食品微生物實驗▲
(1)

免疫學實驗*
(1)

生醫產業核心*
(3)

免疫學*
(3)

細胞生物學*
(2)

生物分解性材料科學*
(3)

微代化學模擬*
(4)

生物科技期刊選讀*
(1)

食品分析*
(3)

食品分析實驗*
(3)

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)

生醫產業實務*
(3)

專利與生物科技法規▲
(2)

職能與倫理
(2)

書報討論(一)*
(1)

職前訓練▲

生醫材料*
(3)

機能性產品研發與應用
(3)

分子遺傳學*
(3)

產業實習▲
(3)

食品衛生安全(2)▲

書報討論(二)*▲
(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)

免疫技術特論
(3)

基因工程(3)*

食品衛生法規(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

*學術型課程

▲實務型課程 □

▲*學術暨實務課程

畢業總學分共135學分