

義守大學生物科技學系

課程學習引導地圖

100入學年度學生適用

其他選修(29)學分

生涯規劃

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(10)學分

院通識(10)學分

通識核心課程(14)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)

文明發展史
(2)

生物科技專業英文
(2)

憲法與法治
(2)

人道與生命倫理
(2)

醫藥英文
(2)

自然科學-科學思維與方法
(2)

醫療資訊與批判性思考
(2)

人、與社會醫療
(2)

分析化學
(3)

植物化學
(3)

普通化學(一)
(3)

普通化學(二)
(3)

生物化學(一)
(3)

生物化學(二)
(3)

生物技術概論
(2)

有機化學(一)
(3)

有機化學(二)
(3)

分生實驗
(1)

普化實驗(一)
(1)

普化實驗(二)
(1)

生化實驗(一)
(1)

生化實驗(二)
(1)

普通生物學(一)
(3)

普通生物學(二)
(3)

有機化學實驗
(1)

分子生物學
(3)

普生實驗(一)
(1)

普生實驗(二)
(1)

生物統計學
(2)

生理學
(3)

微積分
(3)

生物統計學
(2)

生理學
(3)

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

生物工科技術與倫理
(3)

發酵工程
(3)

微生物學
(3)

生物科技產品研發與實作
(一)
(1)

微生物實驗
(1)

實驗動物
(3)

生物醫藥特色領域

生物工程特色領域

各組特色領域應修畢18學分(31學分選18學分)

基礎實驗
(12)

醫藥設計學
(3)

分子遺傳學
(3)

藥物篩選導論
(3)

生物晶片
(3)

生物醫藥特色領域

生物工程特色領域

化學製藥領域研究人員、
生化研究領域研究人員、
基礎醫學領域研究人員、
醫療領域研究人員、
專利師高考

生技製藥研究人員、
發酵研究人員、
生醫材料研究人員、
生化研究人員、
組織工程研究人員、
醫療領域研究人員、
專利師高考

書報討論(一)
(1)

書報討論(二)
(1)

書報討論(三)
(1)

書報討論(四)
(1)

基因與細胞工程
(3)

專利與生物科技法規
(2)

細胞生物學
(3)

蛋白質與酵素工程技術
(3)

生醫材料
(3)

再生醫學工程技術
(3)

細菌實驗
(1)

醫用病毒學
(3)

腫瘤生物學
(3)

免疫學
(3)

免疫系統與疾病
(3)

基因與蛋白質體學
(3)

生物分離技術與科學
(3)

機能性食品開發與應用
(3)

產業服務實習
(3)

生物科技產品研發與實作
(二)
(1)

生物科技產品研發與實作
(三)
(1)

生物科技產品研發與實作
(四)
(1)

生物科技產品研發與實作
(五)
(1)

微生物化驗室
(3)

生物化驗室
(3)

代表課程擋修
畢業總學分共135學分