義守大學生物科技學系　課程學習引導地圖

99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(10)學分

院通識(10)學分

通識核心課程(14)學分

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（34學分選18學分）

其他選修(29)學分

生涯規劃

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)　生物資料庫(3)

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)

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)　分析化學(3)　應物化學(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(3)　生理學(3)

微積分(3)　基礎工程數學(3)　生物資訊程式設計概論(3)

生物工程技術與倫理(3)　發酵工程(3)

計算機概論(3)　發酵工程實驗(1)

微生物學(3)　專題研究(一)(1) → 專題研究(二)(1) → 專題研究(三)(1) → 專題研究(四)(1)

微生物實驗(1)　實驗動物(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

免疫學實驗(1)　基因與演化(3)　醫藥設計概論(3)　分子遺傳學(3)

書報討論(一)(1) → 書報討論(二)(1) → 書報討論(三)(1) → 書報討論(四)(1)

基礎工程學(3)　細胞生物學(3)　細生實驗(1)　免疫學(3)

生物醫藥特色領域 → 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

生物工程特色領域 → 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

微物遺產學(3)　生物晶片(3)　基因體學(3)　生物分子分離技術(3)　蛋白質體學(3)　醫學生物技術(3)　專利與生物科技法規(3)　酵素工程技術(3)　生醫材料(3)　醫用病毒學(3)　組織工程技術(3)　生物資訊(3)　蛋白質與酵素化學(3)　生物資訊實習(1)　產業服務實習(1)　微生物代謝化學(3)　生物代謝模擬(3)

細胞工程技術(3)　生物分子模擬(3)　腫瘤生物學(3)　免疫技術概論(3)　應用遺產學(3)

→ 代表課程擋修

畢業總學分共135學分