

110學年度 義守大學生物科技學系大學部 課程學習引導地圖(生物醫藥組& 食品生技組)

系教育目標

- 1.培育優秀生物科技專業人才
- 2.強調理論與實務並重
- 3.具備研究探索及發表能力
- 4.加強溝通能力，開拓國際視野並與時代接軌

專業 系必修 48學分

專業
選
修

生物醫藥組

食品生技組

49
學
分

- 1.畢業學分須達到128學分
- 2.通過英語門檻
- 3.專題實作或產業實務實習擇一選修

系必修48學分

院必修3學分

通識核心18學
分

通識博雅10學
分

體育課程0學分

系選 修49學分

學術型選修

實務型選修

外系選修

校外實習

專題實作

大學一上

大學一下

大學二上

大學二下

大學三上

大學三下

大學四下

大學四下

服務教育(一)0

服務教育(二)0

數位英語溝 (一) 1
全球化公民素養 2
健康醫學密碼 2

華語文學1.0 1
程式設計 2
數位英語溝 (二) 1
智慧科技密碼2

華語文學 2.0
智慧英文實作 (一) 2
體育一0

智慧英文實作 (二) 2
體育二0

普通化學 2

基礎醫學概論1

生物技術概論 2
微積分3
普通生物學(一) 3
普化實驗1
普生實驗(一) 1
生技生涯探索1

普通生物學(二) 3
微生物學3
普生實驗(二) 1
微生物實驗1
有機化學(一)3

生物化學(一) 3
有機化學(二)3
生化實驗(一) 1
有機實驗1

有機化學(二) 3
生物化學(二) 3
生化實驗(二) 1
分子生物學3
分子生物學實驗1

科學文獻導讀1

生科期刊選讀1
食品分析3
食品分析實驗1

科學期刊討論1
職能與倫理2

科學文獻報告1

學術類選
修 *

生物統計學A2

生理學A2

生技產業之核心技
術A2

分子遺傳學A3

生物科技專業英文
A2

實驗動物學A2

免疫學(含實驗)A3

生技醫藥產業實務
概論A2

免疫技術特論A3

AI+新藥開發A1

生物晶片A3

醫用病毒學A2

基因與細胞工程技
術A2

細胞生物學(含實
驗)3

再生醫療工程技術
A3

腫瘤生物學A2

基因工程學A2

基因與蛋白質體學
A3

發酵工程學(含實驗)B 3

微生物代謝化學與模擬B
3

蛋白質與酵素工程技術B
2

分析化學AB3

生物工程技術與原理B 2

食品微生物學(含實驗)B 3

生醫材料B 3

實務類選
修 ▲

專利與生技法規AB2

實驗診斷學AB2

生技產品研發與實
作(一) 1

生技產品研發與實
作(二) 1

食品衛生與安全B 2

生技產品研發與實作(三)
1

食品衛生法規B 2

生技產品研發與實作(四)
1

服務與知識實踐2

校外實習 ▲

產業實務實習

* 學術型課程

▲ 實務型課程

* ▲ 學術實務型課程

A生物醫藥特色領域

B食品生技特色領域

博雅通識: 藝術與美學; 語文溝通與表達; 文化思想與情義涵養, 社會科學議題; 科技與未來世界; 自然、環境與人類 等六大類選修。醫學院學生不可選修 生命科學與健康 通識課程。

學生跨院系選修學程、微學分學程或自訂學習計畫書，提交系課程委員會審核至多承認外系選修 30 學分。未提交審核者，則最多只承認為外系選修 20 學分。