

108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 49學分

專業選修

生物醫藥組

食品生技組

48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49學分

院必修3學分

通識核心16學分

通識博雅10學分

服務與知識實踐2學分

體育課程0學分

系選修48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						服務與知識實踐2
華語文學與思想2	華語文學與思想2	實用英文2	實用英文2				
英語聽講實習1	英語聽講實習1	體育0	體育0				
全球化公民素養 2	程式設計 2						
健康醫學密碼 2							
普通化學 2	基礎醫學概論1						
生科專業英文 2	普通生物學(二)3	有機化學(一)3	有機化學(二)3	科學文獻導讀1	生科期刊選讀1	科學期刊討論1	科學文獻報告1
生物技術概論 2	微生物學3	生物化學(一)3	生物化學(二)3		食品分析3	職能與倫理2	
微積分3	普生實驗(二)1	生化實驗(一)1	生化實驗(二)1		食品分析實驗1		
普通生物學(一)3	微生物實驗1	有機實驗1	分子生物學3				
普化實驗1			分子生物學實驗1				
普生實驗(一)1							

學術類選修*	生物統計學A2	實驗動物學A2	生物晶片A3	再生醫療工程技術A3	發酵工程學B3	生物工程技術與原理B2
	生理學A2	免疫學A3	醫用病毒學A2	腫瘤生物學A2	微生物代謝化學與模擬B3	食品微生物學B3
	生技醫藥產業之核心技術A2	生技醫藥產業實務概論A2	基因與細胞工程技術A2	基因工程學A2	蛋白質與酵素工程技術B2	生醫材料B3
	分子遺傳學A3	免疫技術特論A3	細胞生物學A2	基因與蛋白質體學A3	分析化學AB3	
實務類選修▲	專利與生技法規AB2	發酵工程實驗B1	生技產品研發與實作(一)1	生技產品研發與實作(二)1	生技產品研發與實作(三)1	生技產品研發與實作(四)1
	實驗診斷學AB2	免疫學實驗A1	食品微生物實驗B1	食品衛生與安全B2	食品衛生法規B2	
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 15 學分。