國立成功大學 生物科技與產業科學系

★ 必修課程
☆ 選修課程

	一年級 上學期	一年級 下學期	二年級 上學期	二年級 下學期	三年級 上學期	三年級 下學期	四年級 上學期	四年級 下學期
共同課程								
系共同課程	★普通生物學(一)(4)	★普通生物學(二)(4)	★生物化學(一)(2)	★生物化學(二)(2)	★生物科技倫理(2)	★科技論文討論(一)(2)	☆科技論文討論(二)(2)	
	★普通生物學實驗(一)(1)	★普通生物學實驗(二)(1)	★分子生物學(3)	★細胞生物學(3)	☆微生物及免疫學(3)			
	★生技產業概論(2)	★生物科技概論(2)	★生物技術核心實驗(一)(1)	★生物技術核心實驗(二)(1)	☆實驗室實習(一)(1)	☆實驗室實習(二)(1)		
	★服務學習一(0)	★服務學習(二)(0)			★服務學習(三)(0)			
	★微積分(一)(2)	★微積分(二)(2)	☆生物統計(2)	☆基因體學與生物資料分析(上)(2)	☆基因體學與生物資料分析(下)(2)	☆生物資料庫程式語言(2)	☆巨量生物資料分析(2)	
	★普通化學(3)	★普通物理學(3)		☆發育遺傳學(2)				
	★普通化學實驗(1)	★普通物理學實驗(1)						
產業學群專業選修課程								
生技產業經營					★創業思維與啟航(3)	★生物產業經營管理學(3)	★生技專案執行與實務(一)(3) ☆國際企業實習(3) ☆生技智慧財產權規範與應用(2)	☆生技專案執行與實務(二)(3) ☆生技產業精實規劃與策略(2)
農業及海洋生物科技產業學群			☆轉譯生物學概論(2)	☆農業及海洋生技與產業概論(2)	☆水生生物分子檢測技術(2)	☆前瞻水生生物科技(2)	☆水生生物安全養殖策略與實務(2) ☆水生生物病理學與分子致病機制(2)	☆動物分子育種學(2)
			☆水生生物組織及生理學(2)			☆水生生物微生物及免疫學(2)		
				☆植物生理學(2)	☆植物生物科技(2)		☆植物基因轉殖理論與實作(2)	☆植物分子育種學(2)
生物醫學科技產業學群			☆有機化學(3)	☆遺傳工程技術(2)	☆結構生物學概論(2)	☆癌症生物學(2)	☆醫學分子檢驗技術(2)	☆微型核醣核酸概論與醫療應用(2)
			☆醫藥生技與產業概論(2)		☆人體生理學(3)	☆幹細胞與再生醫學綜論(2)	☆組織工程(3)	☆醫藥生技與產業應用(3)

畢業生未來發展

就業

產業界

- 生科產業專業研發人員
- 生科產業高階管理人員
- 海洋生物科技產業專業研發人員
- 海洋生物科技產業高階管理人員
- 農業生物科技產業專業研發人員
- 農業生物科技產業高階管理人員
- 生物醫學科技產業專業研發人員
- 生物醫學科技產業高階管理人員
- 創新創業
- 生技公司、水產養殖產業、生技檢驗單位、各式藥廠、醫院/疾病檢測中心、再生醫學公司、植物栽培單位、食品產業、保健食品研發公司、農業科技公司、水產生物育成場、醫護研發單位、生物醫學公司、精緻農業公司.....

學術界

- 研究助理
- 計畫管理人
- 研究機關主管
- 研發人員
- 大學教師/講師
- 大學助教
- 各個大專院校、技職院校、中央研究院、國家同步輻射中心、台灣海洋科技研究中心、國家衛生研究院、植物生物技術資源中心、國家科學委員會.....

其他

- 專利師
- 生技產業報導作家
- 中等教育教師(搭配教育學程)
- 專利審查員
- 公務人員 (高普考系統)
- 跨領域發展
- 生技科普作家
- 生技產業投資者

升學

國內研究所

- 海洋生物科技研究所
- 生物醫學研究所
- 基因體學研究所
- 植物生物科技研究所
- 其他研究所

國外研究所

- 補助赴國外從事博士後
- 跨國產學合作交流及專業人才培訓計畫
- 國際事務處交換學生計畫
- 公費留學考試
- 科技部、教育部.....

國立成功大學 生物科技與產業科學系

★ 必修課程
☆ 選修課程

	一年級 上學期	一年級 下學期	二年級 上學期	二年級 下學期	三年級 上學期	三年級 下學期	四年級 上學期	四年級 下學期
共同課程 — 系共同課程	★普通生物學(一)(4)	★普通生物學(二)(4)	★生物化學(一)(2)	★生物化學(二)(2)	★生物科技倫理(2)	★科技論文討論(一)(2)	☆科技論文討論(二)(2)	
	★普通生物學實驗(一)(1)	★普通生物學實驗(二)(1)	★分子生物學(3)	★細胞生物學(3)	☆微生物及免疫學(3)			
	★生技產業概論(2)	★生物科技概論(2)	★生物技術核心實驗(一)(1)	★生物技術核心實驗(二)(1)	☆實驗室實習(一)(1)	☆實驗室實習(二)(1)		
	★服務學習一(0)	★服務學習(二)(0)			★服務學習(三)(0)			
	★微積分(一)(2)	★微積分(二)(2)	☆生物統計(2)	☆基因體學與生物資料分析(上)(2)	☆基因體學與生物資料分析(下)(2)	☆生物資料庫程式語言(2)	☆巨量生物資料分析(2)	
	★普通化學(3)	★普通物理學(3)		☆發育遺傳學(2)				
	★普通化學實驗(1)	★普通物理學實驗(1)						
共同課程 — 生技產業經營					★創業思維與啟航(3)	★生物產業經營管理學(3)	★生技專案執行與實務(一)(3) ☆國際企業實習(3) ☆生技智慧財產權規範與應用(2)	☆生技專案執行與實務(二)(3) ☆生技產業精實規劃與策略(2)
產業學群專業選修課程 — 農業及海洋生物科技產業學群			☆轉譯生物學概論(2) ☆水生生物組織及生理學(2)	☆農業及海洋生技與產業概論(2)	☆水生生物分子檢測技術(2)	☆前瞻水生生物科技(2) ☆水生生物微生物及免疫學(2)	☆水生生物安全養殖策略與實務(2) ☆水生生物病理學與分子致病機制(2)	☆動物分子育種學(2)
				☆植物生理學(2)	☆植物生物科技(2)		☆植物基因轉殖理論與實作(2)	☆植物分子育種學(2)
產業學群專業選修課程 — 生物醫學科技產業學群			☆有機化學(3) ☆醫藥生技與產業概論(2)	☆遺傳工程技術(2)	☆結構生物學概論(2) ☆人體生理學(3)	☆癌症生物學(2) ☆幹細胞與再生醫學綜論(2)	☆醫學分子檢驗技術(2) ☆組織工程(3)	☆微型核醣核酸概論與醫療應用(2) ☆醫藥生技與產業應用(3)