

生技系大學部課程架構（106 學年度以後入學）

基礎課程 (42)		
普通化學及實驗 (3+1)	普通生物學及實驗 (6+2)	普通物理學及實驗 (6+2)
分析化學及實驗 (4+2)	有機化學及實驗 (3+1)	生物有機化學 (2)
微積分 (6)	生物物理化學 (2)	生物統計學 (2)



核心課程 (24)			
微生物學及實驗 (4+2)	生物化學及實驗 (8+2)	分子生物學 (4)	生物技術核心實驗 (4)



進階核心課程（分為 AB 兩大群組，各群組至少選修一門，合計至少 8 學分）	
A	分子微生物學(2)、系統微生物學(2)、免疫學(3)、應用微生物與生物技術(2)、應用微生物學實驗(2)
B	生物技術基礎與前瞻(3)、蛋白質化學(2)、營養生化學(2)、營養生化學實驗(2)、生化技術原理與生醫分析一(2)、生化技術原理與生醫分析二(3)



□ 方法學 ■ 領域平台

領域學程（選修課程）				
微生物科技	食品與營養保健	生化與生物物理	植物生化科技	醫學科學
生物資訊學	生物資訊學	生物資訊學	生物資訊學	生物資訊學
基因體學	基因體學	基因體學	基因體學	基因體學
蛋白質體學	生理學	蛋白質體學	蛋白質體學	蛋白質體學
微生物基因體學	食品營養概論	結構生物學概論	植物基因體學	再生醫學導論
微生物遺傳學	營養添加物與植物藥物之研發特論	生物分子動力學	營養添加物與植物藥物之研發特論	生技醫藥產業實務概論
微生物生理學	食品分析及實驗	蛋白質摺疊與錯誤摺疊之學理與技術	植物之二級代謝	幹細胞與再生醫學前瞻
細胞生物學	應用免疫學	蛋白質結構與功能	植物生理學	應用免疫學
經濟真菌學	生化科技專案設計與實務一二	生物化學動力學	植物組織培養	細胞與發育生物學
應用免疫學		微觀生物物理入門	細胞生物學	細胞生物學
遺傳學		系統生物技術	植物營養學	生理學
生化科技專案設計與實務一二		生化科技專案設計與實務一二	生化科技專案設計與實務一二	生化科技專案設計與實務一二



總整課程 (4)	
專題討論 (2)	專題研究 (2) 或 問題導向的轉譯研究一二 (3+3) 或 生化科技業界實習 (2)