

## 生技系大學部課程架構（105 學年度以前入學）

### 基礎課程 (40)

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)	微積分 (6)
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)	生物物理化學 (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)
---------------	---------------	-----------	--------------



### 領域學程（每一領域必修 2 學分，合計至少 8 學分）

微生物與細胞科技	生物化學	系統生物學與生物物理	生技產業研發
應用微生物與生物技術	生物分子動力學	結構生物學概論	生化科技專案設計與實務一二
應用微生物學實驗	蛋白質化學及分子模擬	生物統計學	問題導向的轉譯研究一二
生物技術基礎與前瞻	生化技術原理與應用	生物資訊學	生技醫藥產業實務概論
分子微生物學	營養生化學	基因體學	再生醫學導論
系統微生物學	營養生化學實驗	微生物基因體學	生醫分析
免疫學	植物之二級代謝	蛋白質體學	應用免疫學
細胞生物學	蛋白質摺疊與錯誤摺疊之學理與技術	蛋白質結構與功能	營養添加物與植物藥物之研發特論
細胞與發育生物學			生物材料分析及實驗
遺傳學			
微生物遺傳學			



### 總整課程 (4)

專題討論 (2)	專題研究 (2)
----------	----------