

# 國立中山大學生物科學系(碩博士班)課程架構(97學年起)

**碩博士班畢業學分**  
碩專班(36 學分)、碩士班(24 學分)、博士班(18 學分)

【必修課程(學分)】

**碩專班(12)**

- 1.書報討論一(2)
- 2.書報討論二(2)
- 3.書報討論三(2)
- 4.碩士論文(6)

**碩士班(3)**

- 1.生物醫學書報討論(一~二)(2)
- 2.分子生物書報討論(一~二)(2)
- 3.環境生物書報討論(一~二)(2)
- 4.現代生物醫學專題寫作(1)
- 5.現代分生與生化專題寫作(1)
- 6.現代環境生物專題寫作(1)

**博士班(4)**

- 1.生物醫學書報討論(一~四)(4)
- 2.分子生物書報討論(一~四)(4)
- 3.環境生物書報討論(一~四)(4)

【選修課程(學分)】

**生物醫學組**

寄生蟲免疫學(3)  
現代寄生生物學專題(3)  
腫瘤學概論(3)  
動物細胞組織培養學(3)  
動物細胞組織工程學(3)  
致癌基因研究法(一,二)(6)  
神經及呼吸細胞學特論(3)  
應用生理學(3)  
藥物作用概論(3)  
神經生理學專題研究(一,二)(6)  
細胞訊息傳遞路徑(2)  
電氣生理學專題(一,二)(6)  
生物醫學研究之實驗設計(3)  
論文寫作與口頭報告(3)  
藥物設計之藥理機制(2)  
生物質譜學導論(3)  
生物質譜分析應用特論(3)  
現代生命科學研究法(3)

**生化與分子生物學組**

細胞與分子生物學(3)  
高等細胞生物學(3)  
蛋白質工程(3)  
生物資訊學(3)  
聚合酵素連鎖反應專題(2)  
細菌學專題研究(3)  
細菌生理學專題研究(3)  
細胞膜生化學(3)  
分子遺傳學(3)  
生技產業現況與展望(2)  
基礎分子生物學(3)  
分子細胞生物學研究法(一,二)(4)  
應用免疫學(3)  
人類疾病的遺傳控制(3)  
生物技術原理(3)  
植物分子遺傳學(3)  
植物逆境生理學(3)  
植物組織培養學(3)  
植物生理學特論(3)  
高等植物生理學(3)  
植物生物化學(3)

**生態與分類學組**

高等植物分類學(3)  
本地植物學專題(3)  
生物傳訊之機制與演化(3)  
植被分析(3)  
植群調查(3)  
植群生態學(3)  
生物掃描式電子顯微鏡(3)  
陸域生態系之昆蟲與植物交互關係(3)  
台灣與週邊區域自然史(3)  
科學製圖與表達技巧(1)  
比較生物學之系統發育基礎(3)  
擬態生物學(3)  
支序生物地理學(2)  
鱗翅學(3)  
生物系統分類學實務(3)  
昆蟲演化學(3)  
生物多樣性資料庫之技術與應用(2)  
多變量統計分析(3)  
分類學實務(3)  
高等生物統計學(2)  
本地動物學(3)  
高等生態學(2)  
行為生態學(3)  
高等生物多樣性與保育(2)  
生態科學論文寫作與發表(2)  
生態研究方法(3)