

# 生物科學系碩士、碩專、博士班課程結構圖(99學年)

**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(15)

- 1.書報討論一(2)
- 2.書報討論二(2)
- 3.書報討論三(2)
- 4.進階生物學(3)
- 5.碩士論文(6)

### 碩士班(6)

- 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)
- 7.細胞與分子生物學(3)
- 8.生態研究方法(3)

### 博士班(7)

- 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)
- 4.細胞與分子生物學(3)
- 5.生態研究方法(3)

## 【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)
- 神經藥理學專題(3)
- 神經化學專題(3)
- 腦部神經傳導分子機制(2)
- 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)
- 應用解剖學(3)
- 應用組織學(3)
- 現代生命科學研究法(1)
- 現代生物醫學新知(1)
- 生物質譜學專題研究(一,二)(6)
- 分子病毒學(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)
- 逆境植物學(2)
- 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)
- 酵素研究方法(3)
- 微生物應用技術(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(2)
- 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)
- 族群遺傳學(3)

專題研究(一), (二)