

## 國立中山大學生物科學系學士班課程地圖

| 年級 | 課程類別 | 課程名稱   |
|----|------|--|
| 一  | 必修   | 普通生物學(一)、(二) 普通化學(一)、(二) 微積分<br>普通生物學實驗(一)、(二) 普通化學實驗(一)*、(二)* 基礎物理  |
|    | 選修   | 生物科學文獻閱讀入門 昆蟲學   |
| 二  | 必修   | 生物化學(一) 生物統計學 遺傳學或分子生物學[二擇一]<br>有機化學(一)、(二) 有機化學實驗(一)*、(二)* 【整合微觀生物學:微生物、生化、遺傳、分生實驗課程】   |
|    | 選修   | 基礎解剖學 解剖與生理 生物科學研究法 靈長類行為概論<br>水生植物學 脊椎動物學 無脊椎動物學 植物繁殖學 植物解剖學<br>微生物學 神經科學概論 生物化學(二) 細胞生物學 細胞生理學   |
|    |      | 生物統計學實驗 脊椎動物學實驗 無脊椎動物學實驗   |
| 三  | 必修   | 分子生物學或遺傳學[二擇一] 動物生理學或植物生理學[二擇一] 生態學  |
|    | 選修   | 基礎組織學 生物科學專題(一)(二) 應用生物方法學<br>本地植物學 植物分類學 植物形態學 系統生物學 生理生態學概論 兩棲爬行動物生物學概論 族群生態學概論 生態學者的R入門 動物行為學概論 古生物學和古生態學概論<br>分子遺傳學概論 細胞訊息傳遞學概論 免疫學 生物技術概論 動物細胞組織培養學 組織工程概論 藥用植物學 結構生物學概論 生物化學分析方法 |
|    |      | 動物生理學實驗  |
| 四  | 必修   | 書報討論(一)、(二)  |
|    | 選修   | 科學論文寫作 應用生物實務 生物科學學士論文專題(一)(二) 基礎司法鑑定科學 植物和植群生態學<br>生物多樣性與保育 野生動物貿易監測與管理 植物地理學 演化生物學 昆蟲生態與行為學 動植物交互作用生態學 森林生態學 舌尖上的演化史<br>臨床生化與檢驗學 實用免疫學 生物資訊學概論 神經生理學 模式物種及發育生物學 應用分子生物學 基因組學 癌症流行與保健 |
|    |      | 動物細胞組織培養學實驗  |

☆「此為具潛在危險性課程，修課學生應注意課程學習安全，並請評估投保本校學生平安團體保險或其他商業保險。」

