

(108年3月12日課程結構外審)
 108年5月6日107學年度第4次校課程委員會；108年5月20日第160次教務會議通過
 108年11月26日108學年度第2次校課程委員會；108年12月10日第162次教務會議通過
 109年5月11日108學年度第4次校課程委員會；109年5月28日第164次教務會議通過
 109年11月24日109學年度第2次校課程委員會；109年12月15日第166次教務會議通過
 110年5月11日109學年度第4次校課程委員會；110年6月2日第168次教務會議通過
 110年12月7日110學年度第2次校課程委員會；110年12月28日第170次教務會議通過
 111年5月3日110學年度第4次校課程委員會；111年5月20日第172次教務會議通過

國立中山大學生物科學系 碩士、碩專、博士班課程地圖

| 必修 | 組別 | 生態與分類學組 | 分子與細胞生物學組 | | |
|------|-------------------|---|--|--|--|
| 必修 | 碩士班 | 生態研究方法 生物多樣性書報討論(一~二) 現代環境生物專題寫作 | 細胞與分子生物學 分子與細胞生物學書報討論(一~二) 現代分子與細胞生物學專題寫作 | | |
| | 博士班 | 生態研究方法 生物多樣性書報討論(一~四) | 細胞與分子生物學 分子與細胞生物學書報討論(一~四) | | |
| | 碩專班 (不分組) | 進階生物學、書報討論(一~三)、碩士論文 | | | |
| 專業選修 | 碩專班 碩士班 博士班 | 高等植物分類學 植群調查 植群生態學 生物掃描式電子顯微鏡 資訊繪圖與數據視覺化 生物系統分類學實務 高等生物統計學 高等生態學 行為生態學 高等生物多樣性與保育 演化生物學 分子演化分析程式與方法 應用生物統計學 生物地理學概論 生物多樣性：博物館及自然史典藏 生態學者的R入門 R在系統發育中的應用 生物科學繪圖和圖形 島嶼生物地理學 台灣榕屬與榕小蜂 | 脊椎動物生理生態學 顯花植物分類學 動物傳訊與溝通的生態與演化 群落生態學 族群生態學 R語言在生態學之應用 氣候變遷對生物多樣性的影響 動物寄生蟲學的生態與演化 鳥類學 動態能量收支：理論及應用 理論生態學及演化 親緣基因體學 計量生態學 鱗翅學 做你的第一棵系統發育樹 兩棲爬蟲學 動物譜系發育分類學的理论與實務 | 腫瘤學概論 呼吸神經生理學 醫學生理學 細胞訊息傳遞路徑 生物質譜學導論 應用解剖學 應用組織學 現代生物醫學新知 微生物及免疫學 功能基因組學 應用生物創新實務 高等細胞生物學 光合作用的結構與功能 | 生物資訊學 分子病毒學 分子遺傳及基因體學 植物組織培養學 生物技術原理 植物分子遺傳學 植物逆境生理學 植物生理學特論 微生物應用技術 細胞動力學 組織工程學 植物基因工程 |
| | | 分子演化專題(一)(二) 生理生態學專題研究 兩棲爬蟲學獨立研究 昆蟲演化與系統分類學專題研究(一)(二) 行為生態學榕屬螞蟻專題 榕屬和榕小蜂互利共生專題 靈長類行為生態專題研究 數量生態學獨立研究 群落生態學專題研究 植物生態學專題研究 多倍體與雜交演化專題研究 植物演化及系統分類學獨立研究 功能生態學獨立研究 行為生態專題研究 | 神經生理學專題研究(一)(二) 電氣生理學專題(一)(二) 生物質譜學專題研究(一)(二) 脊髓損傷醫學專題研究(一)(二) 進階植物生理學獨立研究(一)(二) 細菌學專題研究 細菌生理學專題研究 分子生物學研究法(一)(二) 細胞膜訊息傳導專題研究(一)(二) 基因調控專題研究(一)(二) 植物逆境生理專題研究(一)(二) 光合作用研究專題研究(一)(二) 致癌基因研究法 | | |
| | | 科學論文寫作與發表、*專題研究(一)(二)[碩專班課程] 回顧型科學論文寫作(一)(二) [碩專班課程] | | | |