

(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 05 月 11 日 109 學年度第 4 次校課程委員會；110 年 06 月 02 日第 168 次教務會議通過
 110 年 12 月 07 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論與實務	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]			