

(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

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) 普通生物學實驗(一)、(二)	普通化學 普通化學實驗☆	微積分 基礎物理
	選修	生物科學文獻閱讀入門	昆蟲學	普通化學實驗(二)☆
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]	有機化學(一)、(二) 有機化學實驗(一)☆、(二)☆	生物技術實驗 【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 甲蟲課	植物分類學 脊椎動物學 無脊椎動物學 植物繁殖學 植物解剖學	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 互利共生 入侵生物學 淡水無脊椎動物 節肢動物多樣性	水生植物學 本地植物學 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	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 植物細胞工程
				動物生理學實驗
四	必修	書報討論(一)、(二)		
	選修	科學論文寫作 應用生物創新實務 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	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 入侵生物學 民族植物學 換個方式學統計:貝氏統計與R	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 植物光生物學
				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。」