

國立中山大學必修科目表 (112學年度入學新生適用)

系所別：生物科學系

科目類別	科目名稱	一			二			三			四			分組			
		上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	組代號	總科數	應選數	
通識教育課程	中文思辨與表達(大一以上選修(一)或(二)1門即可)	3															
	語文課程 英語文(依英文能力培育要點修習·大一以上修習)	3															
	英語文能力認證(0學分;畢業前辦理「英語文能力標準」認證)	0															
	跨院選修	8															
	博雅課程				13												
	體驗性課程	大學之道(0學分;大三前(含)參加西灣學院認可之6場活動為原則)	0														
		服務學習(大二以上選修·大三前(含)修畢為原則)				1											
運動與健康	運動與健康	1	1		1	1											
全英組學生應依系所規定修習英語授課之必選修課程																	
專業必修	普通生物學(一)	4															
	普通生物學(二)		4														
	普通生物學實驗(一)	1															
	普通生物學實驗(二)		1														
	普通化學	3															
	普通化學實驗	1															
	有機化學(一)		2														
	有機化學實驗(一)		1														
	微積分	3															
	一般必修(核心學程)	基礎物理		3													
		有機化學(二)				2											
		有機化學實驗(二)				1											
		生物化學(一)				3											
		生物統計學				3											
		生物技術實驗					2										
		生態學					3										
		書報討論(一)										1					
書報討論(二)												1					
分組必修(選修學程)		【A】：計2科任選1科															
	遺傳學					3									A	2	1
	分子生物學							3							A	2	1
	【B】：計2科任選1科																
	植物生理學							3							B	2	1
動物生理學								3						B	2	1	

	【C】：計2科任選1科														
	演化生物學							3					C	2	1
	細胞生物學							3					C	2	1
最低畢業學分數	128	必修比重		59.38%											
系所教育目標	1.培養生物科學研究人才 2.培養基礎科學教育人才 3.培養基礎生物應用人才														
系所學生專業能力	(1).基本專業知識 (2).獨立思考及發掘問題的能力 (3).執行實驗實作及應用之能力 (4).表達及呈現生物科學相關知識之能力 (5).持續學習之能力														
修課規定	1.通識教育課程必修28學分(不含運動與健康4學分)。 2.修習通識教育各類課程，需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明。 所有課程規定請詳參本校西灣學院首頁/法規&表單/學生專區/在學生法規相關規定。 3.專業必修科目計48學分。A、B、C類組科目均需必修一科。A組為遺傳學或分子生物學(二選一)、B組為植物生理學或動物生理學(二選一)、C組為細胞生物學或演化生物學(二選一)。 4.本系專業必修課程，不得低於64學分【不含普通化學；普通化學實驗；微積分、基礎物理、有機化學(一)、(二)；有機化學實驗(一)、(二)，計16學分】。 5.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀者，其於本系規定之畢業應修學分數，應增加12學分。 6.英語組修課規定：本系專業必修課程應修習全英語課程。														
備註	109學年度起入學學士班學生，應符合下列至少一項「國際或跨域學習」畢業條件(108.12.10第162次教務會議通過)： 1.國際學習：出國交換或研修至少一學期或完成所屬學系審查同意之國外研修課程至少2學分或國外研修計畫(學習時數至少36小時)。 2.跨域學習：取得本校或他校一個輔系、雙主修或教育學程或本校開設之微學程(課程或師資需具備跨院合作性質)、整合學程(含個人化學程)或跨系所專業學程。														
校課程委員會通過次別：1114							教務會議通過次別：176								