

國立彰化師範大學 生物學系學士班畢業條件表暨課程架構表
110學年度入學學生適用

列印日期：2024/8/1

		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
		科目		上 學分	下 學分	科目		上 學分	下 學分	科目		上 學分	下 學分	科目		上 學分	下 學分
系 必 修		普通生物學實驗(一) Biology Laboratory I	1	3		生物學研究法 Methodology in Biology	2	2		動物生理學(一) Animal Physiology I	2	2		演化生物學 Evolution Biology	3	3	
		普通生物學(一) Biology I	3	3		遺傳學 Genetics	3	3		植物生理學(一) Plant Physiology I	2	2		專題討論(二) Seminar II	3	3	
		普通生物學(二) Biology II		3	3	遺傳學實驗 Genetics Laboratory	1	3		動物生理學(二) Animal Physiology II		2	2				
		普通生物學實驗(二) Biology Laboratory II		1	3	生物化學 Biochemistry	3	3		植物生理學(二) Plant Physiology II		2	2				
						生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	1	3		分類學原理 Principle of Taxonomy		2	2				
						生物統計學 Biostatistics		3	3	生態學概論 Principles of Ecology	3	3					
						分子生物學 Molecular Biology		3	3	細胞生物學 Cell Biology	3	3					
										動物生理學實驗 Animal Physiology Laboratory	1	3					
										植物生理學實驗 Plant Physiology Laboratory	1	3					
										專題討論(一) Seminar I		3	3				

系 選 修	A 組 族 群 (至 少 9 學 分)	環境微生物學 Environmental Microbiology	2	2			昆蟲生態學 Insect Ecology		2	2	鳥類學 Ornithology	3	3		脊椎動物學 Vertebrate	2	2					
		環境科學 Environmental Science			2	2	植物生態學 Plant ecology		2	2	海洋生態學 Marine Ecology			3	3	Zoology						
		藻類學 Phycology			2	2	無脊椎動物學 實驗	1	3		生物多樣性調 查技術	4	4		Biodiversity	2	2					
		藻類養殖技術 Techniques of Algal Cultivation			2	2	Invertebrates Laboratory				Field Technology of Biodiversity				共生微生物 Symbiosis	2	2					
		沿海生物資源 Coastal Biological Resources	3	3			無脊椎動物學 The Invertebrates	3	3						都市昆蟲學 Urban Entomology	2	2					
		標本採集及製作 Biological Specimen Methodology			3	3	微生物多樣性 Microbial Diversity	3	3						軟體動物學 The Malacology	3	3					
		模式生物生質能 應用 Model Organisms in Bio-energy Application			3	3	植物形態學 Plant Morphology	3	3						保育生物學 Conservation Biology			3	3			
		生質能源概論 Introduction to Bioenergy			3	3	植物形態學實 驗	1	3						高等海洋生物 學 Advanced Marine Biology			3	3			
							Plant Morphology Laboratory			3	3											
							植物生理生態 學 Plant Physiological Ecology															
							真菌學 Mycology			3	3											
		系 選 修	B 組 個 體 細 胞 (至 少 9 學 分)	園藝學原理 Horticulture Science	2	2			胚胎學 Embryology	2	2		動物組織學 Histology			2	2	免疫學 Immunology	2	2		
				植物繁殖學 Plant Propagation			2	2	脊椎動物比較 解剖	2	2		分子病毒學 Molecular Virology			2	2	植物組織培養 學			2	2
				仿生學原理 Principles of Biomimicry	3	3			Comparative Anatomy of Vertebrates				發育生物學 Developmental Biology	3	3		Plant Tissue Culture 實驗動物學技 術			2	2	
								種子植物分類 學			2	2	動物組織學實 驗			1	3	The Technology of Experimental Animal				
								Taxonomy of seed plants					Histology Laboratory					分子保健機制			2	2
								胚胎學實驗	1	3							Molecular Action of Nutraceuticals					
								Embryology Laboratory			1	3					內分泌學			2	2	
						植物解剖實驗									Endocrinology							
						Plant Anatomy Laboratory			3	3					保健劑導論	3	3					
						植物解剖學 Plant Anatomy									Introduction To Nutraceuticals							
															抗氧化酵素	3	3					
															Antioxidant Enzymes							
															內分泌學(一)	3	3					
															Endocrinology I							
															植物組織培養 學實驗			1	3			
															Plant Tissue Culture Laboratory							
															內分泌學(二) Endocrinology II			3	3			

[illegible]

Page 5 of 6

系 選 修	E 自然 科學 (至 少 0 學 分)	微積分(一) Calculus I	2	2			地球科學(一) Earth Science I	2	2											
		普通化學(一) General Chemistry I	2	2			地球科學(二) Earth Science II			2	2									
		微積分(二) Calculus II			2	2	有機化學 Organic Chemistry	3	3											
		普通化學(二) General Chemistry II			2	2	生活科技概論 Introduction to Living Technology	3	3											
		普通物理(一) General Physics I	3	3			有機化學實驗 Organic Chemistry Laboratory			1	3									
		普通化學實 驗(一) General Chemistry Laboratory I	1	3																
		普通物理(二) General Physics II			3	3														
		普通化學實 驗(二) General Chemistry Laboratory II			1	3														