

生命科學系 Department of Life Science

(一)教育目標

本系之教育目標為培育具有基礎生物學、生態學及生物技術知識及技能的大學生，將來能在生命科學各領域繼續發展深造也可以在生物多樣性永續利用的部門及生物科技產業從事實務工作，為國家培育生命科學領域的中級人才。

(二)校定共同必修科目

中 英 文 科目名稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
通識課程 General Education	12	2	2	2	2	2	2			
英語聽講練習 101~104 Oral-Aural Training in English	2	0	0	1	1					
英文 English	4	2	2							
體育 Physical Education	2	1	1							
國文 Chinese	4	2	2							
軍訓 Military Training	0	0	0							
生活服務教育 Student Life Service Education	0	0	0							
通識教育講座 Lectures on General Education	1			1						
憲法 Constitution	2			2						
英文實務 English Proficiency in Listening & Reading	0							0		
合 計	27	7	7	6	3	2	2	0	0	

(三) 農學院共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
普通化學(一) General Chemistry (1)	3	3								
普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (1)	1	1								
生物學 Biology	3	3								
普通化學(二) General Chemistry (2)	3		3							
普通化學實驗(二) General Chemistry Lab. (2)	1		1							
電子計算機概論 Introduction to Computer	0		0							
生態學 Ecology	2		2							
生物統計 Biometry	2			2						
生物統計實習 Biometry Lab.	1			1						
生物技術 Biotechnology	2					2				
實務專題 Special Projects	2						1	1		
合 計	20	7	6	3	0	2	1	1	0	

(四)專業必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
普通物理學 General Physics	3	3								
普通物理學實驗 General Physics Lab.	1	1								
遺傳學 Genetics	3				3					
遺傳學實驗 Genetics Lab.	1				1					
生物化學 Biochemistry	3				3					
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1				1					
微生物學 Microbiology	3				3					
微生物學實驗 Microbiology Lab.	1				1					
*植物生理學 Plant Physiology	3					3				*植物生理學與動物生理學二科為二選一。
*植物生理學實驗 Plant Physiology Lab.	1					1				
*動物生理學 Animal Physiology	3					3				
*動物生理學實驗 Animal Physiology Lab.	1					1				
合 計	20	4	0	0	12	8	0	0	0	

(五)專業選修科目

中 文 科 目 名 稱 英	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
微積分 Calculus	4	2	2							
動物組織學 Animal Histology	2			2						
動物組織學實驗 Animal Histology Lab.	1			1						
脊椎動物學 Vertebrate Zoology	2			2						
生物多樣性 Biodiversity	2			2						
植物形態學 Plant Morphology	3			3						
植物形態學實驗 Plant Morphology Lab.	1			1						
植物分類學 Plant Taxonomy	4			2	2					
植物分類學實習 Practice of Plant Taxonomy	2			1	1					
有機化學 Organic Chemistry	2			2						
有機化學實驗 Organic Chemistry Lab.	1			1						
植物解剖學 Plant Anatomy	3				3					
動物比較解剖學 Comparative Anatomy	2				2					
動物比較解剖學實驗 Comparative Anatomy Lab.	1				1					
鳥類學 Ornithology	2				2					
保育生物學導論 Introduction to Conservation Biology	2				2					
分析化學 Analytical Chemistry	2				2					
分析化學實驗 Analytical Chemistry Lab.	1				1					
族群生物學 Population Biology	2					2				

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
昆蟲學 Entomology	3					3				
昆蟲學實驗 Entomology Lab.	1					1				
酵素學 Enzymology	3						3			
酵素學實驗 Enzymology Lab.	1						1			
無脊椎動物學 Invertebrate Zoology	2						2			
植物生態生理學 Plant Physiological Ecology	3						3			
植物化學生態學 Plant Chemical Ecology	3						3			
生物顯微技術 Biological Micro-Technique	2						2			
分子生物學 Molecular Biology	3						3			
分子系統分類學 Molecular Systematics	2						2			
族群遺傳學 Population Genetics	3						3			
動物行為學 Animal Behavior	3							3		
分子遺傳學 Molecular Genetics	3							3		
細胞學 Cytology	2							2		
分子生態學 Molecular Ecology	2							2		
病毒學 Virology	2							2		
生態系動態與功能 Ecosystem Dynamics and Functions	3							3		
蕨類植物學 Pteridology	2							2		
蕨類植物學實習 Practice of Pteridology	1							1		
演化論 Evolution	3							3		

93.03.17院務會議附2-生命科學系必選修科目表

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
演化生物學 Evolutionary Biology	3								3	
生物地理親緣學 Biological Phylogeography	3								3	
發生生物學 Developmental Biology	2								2	
免疫學 Immunology	3								3	
野生動物生態學 Wildlife ecology	2								2	
合 計	97	11	2	16	13	5	18	21	11	