

組 必 修	生 物 碩 士 班	生 物 教 育 組 (至 少 0 學 分)	生物教育專題討論(下)			2	2	生物教育專題研究(下)					2	2
			Seminar in Biology Education II					Research in Biology Education II						
			生物教育專題討論(上)	2	2			生物教育專題研究(上)	2	2				
			Seminar in Biology Education I					Research in Biology Education I						

組 選 修	生 物 技 術 碩 士 班	人類遺傳學專論(一)	2	2	分子保健機制			3	3
		Special Topics in Human Genetics I			Molecular Action of Nutraceuticals				
		人類遺傳學專論(二)	2	2	分子保健機制專論(一)	2	2		
		Special Topics in Human Genetics II			Special Topic of Molecular Nutraceuticals I			2	2
		內分泌學(一)	3	3	分子保健機制專論(二)				
		Endocrinology I			Special Topic of Molecular Nutraceuticals II			2	2
		內分泌學(二)	3	3	生物技術實習	2	2		
		Endocrinology II			Internship of Biotechnology				
		內分泌學專論(一)	3	3	生物醫學專論(一)	2	2		
		Special Topics in Endocrinology I			Special Topics of Biomedical Science I			2	2
		內分泌學專論(二)	3	3	生物醫學專論(二)				
		Special Topics in Endocrinology II			Special Topics of Biomedical Science II			2	2
		分子生物技術	3	3	自由基專論(一)	2	2		
		Molecular Biotechnology			Special Topic in Free Radical Biology I				
		分子生物學	2	2	自由基專論(二)			2	2
		Molecular Biology			Special topics in Free Radical Biology II				
		分子生物學專論(一)	2	2	基因體生物資訊學			2	2
		Special Topics in Molecular Biology I			Genomics and Bioinformatics				
		分子生物學專論(二)	2	2	現代生物科技論文導讀	2	2		
		Special Topics in Molecular Biology II			Readings in Current Biotechniques				
		分子保健專論(一)	2	2	結構生物學專論(一)	2	2		
		Special Topic of Molecular Nutraceuticals I			Special Topics in Structural Biology I			2	2
		分子保健專論(二)	2	2	結構生物學專論(二)				
		Special Topic of Molecular Nutraceuticals II			Special Topics in Structural Biology II			2	2
		生技醫藥產業	2	2	癌症學				
		Biotechnology in Biomedicine Industry			Oncology				
		生物技術倫理道德	1	1					
		Ethics of Biotechnology							
		生物晶片之分析與應用	2	2					
		Microarray Data Analysis							
		生物資訊及應用	3	3					
		Bioinformatics and Application							
		生物資訊學專論(一)	2	2					
Special Topics in Bioinformatics I									
生物資訊學專論(二)	2	2							
Special Topics in Bioinformatics II									
生物繪圖概論	2	2							
Introduction to Biological Illustration									
老化生物學	2	2							
Introduction of Aging									
自由基生物學	3	3							
Free Radical Biology									
抗氧化酵素	3	3							
Antioxidant Enzymes									
抗氧化酵素專論(一)	2	2							
Special Topic in Anti-oxidative Enzymes I									
抗氧化酵素專論(二)	2	2							
Special Topic in Anti-oxidative Enzymes II									
保健食品暨產業分析	2	2							
Development of Functional Foods and Analysis of Industry									
保健劑導論	3	3							
Introduction to Nutraceuticals									
科技英文閱讀與討論	2	2							
Reading and Discussion for Science & Technology									
英文科學論文寫作	2	2							
Scientific Writing in English									

海洋生物技術學	3	3			
Marine Biotechnology					
神經內分泌專論(一)	2	2			
Special Topics on Neuroendocrinology I					
神經內分泌專論(二)		2	2		
Special Topics on Neuroendocrinology II					
高等生物遺傳操作		3	3		
Genetic Manipulation of Vertebrate					
高等統計學(一)	2	2			
Advanced Statistics I					
高等統計學(二)		2	2		
Advanced Statistics II					
基因與疾病	3	3			
Genes and Diseases					
基因調控		3	3		
Gene Regulation					
專利概論	2	2			
Introduction to Patent					
細胞生物學	2	2			
Cell Biology					
細胞的生與死(一):細胞週期	2	2			
Cell Cycle I					
細胞的生與死(二):細胞凋零		2	2		
Cell Apoptosis II					
細胞訊息傳遞機制概論		2	2		
Introduction to Cellular Mechanisms of					
Signal Transduction					
細胞與分子神經科學(一)	2	2			
Cellular and Molecular Neurosciences					
(1)					
細胞與分子神經科學(二)		2	2		
Cellular and Molecular Neurosciences					
(2)					
細胞學技術概論		2	2		
Introduction to Techniques in Cell					
Biology					
智慧財產概論	3	3			
Introduction of Intellectual Property					
植物化學(一)	2	2			
Plant Chemistry I					
植物化學(二)		2	2		
Plant Chemistry					
植物生長與發育		2	2		
Plant Growth Development					
植物生長與發育(一)	2	2			
Plant Growth and Development (1)					
植物生長與發育(二)		2	2		
Plant Growth and Development (2)					
植物生長調節物質	2	2			
Regulation Substance for Plant Growth					
植物生理學專論(一)	2	2			
Special Topics in Plant Physiology I					
植物生理學專論(二)		2	2		
Special Topics in Plant Physiology II					
植物組織培養學概論	2	2			
Introduction to Plant Tissue Culture					
植物學研究法(一)	2	2			
Methology of Plant (I)					
植物學研究法(二)		2	2		
Methology of Plant (II)					
植物環境逆境與適應		2	2		

		Environmental Stresses and Plant Adaptation 發育生物學 Developmental Biology 結構生物及應用 Structural Biology and Application 結構生物學 Structural Biology 進階生物科技核心技術 Advanced Biotechnology Core Techniques 實驗動物學技術 The Technology of Experimental Animal	3	3																			

組選修	生物碩士班 生物多样性組 (至少0學分)	分子病毒學	3	3		共生微生物	2	2		
		Molecular Virology				Symbiosis				
		支序學	2	2		海藻學	2	2		
		Cladistics				Marine Phycology				
		水產養殖產品檢測與環境管理	3	3		細菌分類與鑑定			2	2
		Clinical diagnosis and environmental management of aquaculture				Bacterial taxonomy and indentification				
		生物多樣性	2	2		細菌遺傳學專論(一)	2	2		
		Biodiversity				Special Topics in Bacterial Genetics I				
		生物多樣性研究法	4	4		細菌遺傳學專論(二)			2	2
		Methodology in Biodiversity				Special Topics in Bacterial Genetics II				
		生物多樣性專論	2	2		酵素學探究與實作	2	2		
		Biodiversity Monograph				Enzymology Inquiries			2	2
		生物養殖技術	4	4		類緣關係學	2	2		
		Techniques of Biological Cultivation				The Principle of Phylogeny				
		生態教育研究法	2	2						
		Research Method of Ecological Education								
		仿生程式實作	3	3						
		Practice coding on biomimicry								
		仿生學	3	3						
		Biomimicry								
		昆蟲學專論(一)	2	2						
		Entomology I								
		昆蟲學專論(二)	2	2						
		Entomology II								
		保育生物學	3	3						
		Conservation Biology								
		病毒學	2	2						
		Virology								
		高等海洋生物學	3	3						
		Advanced Marine Biology								
		動物博物館學實務	3	3						
		Zoology Museum Practicum								
		專業論文賞析	2	2						
		How to Read and Enjoy a Scientific Paper								
		軟體動物學	3	3						
		The Malacology								
		都市昆蟲學	2	2						
		Urban Entomology								
		鳥類學	3	3						
		Ornithology								
		無脊椎動物研究之調查與分析	2	2						
		The Investigation and Analysis of the Invertebrate Study								
微生物代謝與遺傳	2	2								
Microbial Metabolism and Genetics										
微生物學專論(一)	2	2								
Special Topics in Microbiology I										
微生物學專論(二)	2	2								
Special Topics in Microbiology II										
試驗設計	2	2								
Design and Analysis of Experiment										
演化學專論(一)	2	2								
The Advanced Evolution I										
演化學專論(二)	2	2								
The Advanced Evolution II										
酵母菌學專論(一)	2	2								
Special Topics in Yeast Biology (I)										
酵母菌學專論(二)	2	2								
Special Topics in Yeast Biology (II)										
熱帶雨林田野技術	4	4								

先修科目	
畢業條件	<p>一. 生物學系碩士班</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最低畢業學分數24學分，「論文指導(一)、(二)」6學分及教育學分皆不計入畢業學分，學生一年級下學期提論文計畫審查，論文計畫口試分數為「論文指導(一)」的成績，「論文指導(二)」由指導教授評分；凡註冊後應至少修習一門科目(含碩士論文)否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分而論文尚在撰寫中者，次學年起每學期必須選修「碩士論文」。 2. 生物多樣性組應修「生物多樣性專題討論」4學期；生物教育組應修「生物教育專題討論(上)(下)」及「生物教育專題研究(上)(下)」。 3. 凡選修本系碩士班(不限學期)開設之科目，一律採認為本系畢業學分；修習非本系所開設之科目，須先提出申請並經指導教授及主任同意，最高採認4學分為畢業學分。 4. 完成碩士論文後並完成下列二個條件，始得完成離校手續：(1)需要在國內外有審查機制的各類學術研討會上發表，(2)投稿於期刊並收到投稿信函，或完成投稿論文初稿尚須指導教授修改者，得取得指導教授證明。若論文內容與專利有關而未投稿者，需取得指導教授證明。 5. 研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(https://ethics.nctu.edu.tw/)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。 6. 畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之二分之一。 7. 碩士論文需符合論文原創性檢核比對相關規定。 <p>二. 生物技術碩士班</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最低畢業學分為24學分，必修課應修「基礎生物科技核心技術」2學分及「生物技術專題討論」或「細胞分子專題討論」4學期，學分數依修課學分數核計，不含「論文指導(一)(二)」6學分。 2. 凡選修本系碩士班(不限學期)開設之科目，一律採認為本系畢業學分；修習非本系所開設之科目，需先提出申請並經指導教授及主任同意，最高採認4學分為畢業學分。 3. 除完成碩士論文外，尚須符合下列四項之一的要求始得辦理離校手續：(1)在國內外有審查機制各類學術研討會上發表。(2)投稿於期刊並已收到投稿信函。(3)已完成投稿論文初稿尚需指導教授修改者，需取得指導教授證明。(4)若論文內容與專利有關而未投稿者，需取得指導教授證明。 4. 研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(https://ethics.nctu.edu.tw/)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。 5. 畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之二分之一。 6. 碩士論文需符合論文原創性檢核比對相關規定。