



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				
		內分泌學(一)	3	3	分子保健機制專論(二)			2	2
		Endocrinology I			Special Topic of Molecular Nutraceuticals II				
		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				
		內分泌學專論(二)	3	3	生物醫學專論(二)			2	2
		Special Topics in Endocrinology II			Special Topics of Biomedical Science II				
		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				
		分子保健專論(二)	2	2	結構生物學專論(二)			2	2
		Special Topic of Molecular Nutraceuticals II			Special Topics in Structural Biology II				
		水產養殖產品檢測與環境管理	3	3	癌症學	2	2		
		Clinical diagnosis and environmental management of aquaculture			Oncology				
		生技醫藥產業	2	2					
		Biotechnology in Biomedicine Industry							
		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									
仿生程式實作	3	3							
Practice coding on biomimicry									
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									
保健劑專論	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		







先修科目	
畢業條件	<p>一. 生物學系碩士班</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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」。</li> <li>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)」。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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」(<a href="https://ethics.nctu.edu.tw/">https://ethics.nctu.edu.tw/</a>)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。</li> <li>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。</li> </ol> <p>二. 生物技術碩士班</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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」(<a href="https://ethics.nctu.edu.tw/">https://ethics.nctu.edu.tw/</a>)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。</li> <li>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。</li> </ol>