



組 必 修	生 物 碩 士 班	生 物 多 樣 性 組 ( 至 少 0 學 分 )	生 物 多 樣 性 專 題 討 論 Seminar in Biodiversity 生 物 多 樣 性 專 題 討 論 Seminar in Biodiversity	2	2		2	2		2	2		2	2
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 ( 上 ) Seminar in Biology Education I 生 物 教 育 專 題 討 論 ( 下 ) Seminar in Biology Education II	2	2		2	2		2	2		2	2

組 選 修	生 物 技 術 班	人工智慧生物學專論	2	2	分子保健機制			3	3
		Special Topics on Artificial Intelligence in Biology			Molecular Action of Nutraceuticals				
		人工智慧生物學概論	2	2	分子保健機制專論(一)	2	2		
		Introduction to Artificial Intelligence in Biology			Special Topic in Molecular Action of Nutraceuticals I				
		人工智慧生物應用實作	3	3	分子保健機制專論(二)			2	2
		Hands-on Practice of Artificial Intelligence in Biology			Special Topic in Molecular Action of Nutraceuticals II				
		人工智慧程式設計入門	2	2	生物技術實習	2	2		
		Introduction to Python Programming for Artificial Intelligence Beginners			Internship of Biotechnology				
		人類遺傳學專論(一)	2	2	自由基專論(一)	2	2		
		Special Topics in Human Genetics I			Special Topic in Free Radical Biology I				
		人類遺傳學專論(二)	2	2	自由基專論(二)			2	2
		Special Topics in Human Genetics II			Special topics in Free Radical Biology II				
		內分泌學	2	2	計算生物學專論(一)	2	2		
		Endocrinology			Special Topics on Computational Biology (I)				
		內分泌學專論(一)	3	3	計算生物學專論(二)			2	2
		Special Topics in Endocrinology I			Special Topics on Computational Biology (II)				
		內分泌學專論(二)	3	3	基因體生物資訊學			2	2
		Special Topics in Endocrinology II			Genomics and Bioinformatics				
		分子生物技術	3	3	現代生物科技論文導讀	2	2		
		Molecular Biotechnology			Readings in Current Biotechniques				
		分子生物學	2	2	結構生物學專論(一)	2	2		
		Molecular Biology			Special Topics in Structural Biology I				
		分子生物學專論(一)	2	2	結構生物學專論(二)			2	2
		Special Topics in Molecular Biology I			Special Topics in Structural Biology II				
		分子生物學專論(二)	2	2	癌症學			2	2
		Special Topics in Molecular Biology II			Oncology				
		分子保健專論(一)	2	2					
		Special Topic of Molecular Nutraceuticals I							
		分子保健專論(二)	2	2					
		Special Topic of Molecular Nutraceuticals II							
		生技醫藥產業	2	2					
Biotechnology in Biomedicine Industry									
生物大數據探勘	3	3							
Biological Big Data Mining									
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	2	2							
Bioinformatics									
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									
生物數據科學專論(一)	2	2							
Special Topics on Biological Data Science (I)									
生物數據科學專論(二)	2	2							
Special Topics on Biological Data Science (II)									
自由基生物學	3	3							

Free Radical Biology	2	2				
免疫學						
Immunology						
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						
科學數據分析實務	2	2				
Hands-on Data Science						
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						
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						
細胞訊息傳遞機制概論			3	3		
Introduction to Cellular Mechanisms of Signal Transduction						
植物化學(一)	2	2				
Plant Chemistry I						
植物化學(二)			2	2		
Plant Chemistry						
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						
植物環境逆境與適應			2	2		
Environmental Stresses and Plant Adaptation						
結構生物學	2	2				
Structural Biology						
實驗動物學技術			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> <li>7. 碩士論文需符合論文原創性檢核比對相關規定。</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；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. 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> <li>6. 碩士論文需符合論文原創性檢核比對相關規定。</li> </ol>