

國立臺東大學 104 學年度 課程綱要

理工學院 生命科學系碩士班

103 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過(1040413)
103 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過(1040415)
103 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過(1040430)
103 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議通過(1040527)
103 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過(1040601)
104 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議通過(1041123)
104 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議通過(1041202)
105 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議通過(1051219)
105 學年度第 1 學期第 3 次院課程會議通過(1051223)

(一)、目標

本所成立旨在培養具有深厚生命科學素養的公民及優秀之生物科技從業與研究人才，及提供相關師資、設備進行產學合作，以服務地方，藉以促進生物科技等之相關產業發展。

(二)、課程結構

課 程 類 別		
共同課程	必 修	14 學分
專長選修	選 修	18 學分
總 計		32 學分

(三)、選課須知

- 1.本所課程中，必修 14 學分，選修 18 學分。乃是為提供學生有充分依興趣與能力選擇學習專業的機會。
- 2.全職生選課每學期上限為 15 學分，在職生每學期上限為 12 學分。
- 3.除所開必修外其他專業必修、選修科目由指導老師和論文委員會依學生背景與論文計畫決定修習課程。
- 4.畢業總學分至少 32 學分，在職生修業年限 1~5 年，全職生修業年限為 1~4 年。
- 5.修滿規定課程與學分並通過論文即具畢業資格。
- 6.研究生於畢業前應通過學術研究倫理教育課程，本課程為必修 0 學分，學生須於臺灣學術倫理教育推廣資源中心之網路教學平台自行觀看，並通過線上課程測驗合格；未通過者，須於辦理離校手續前補修完成。
- 7.為順應生命科學日新月異，以上課程計畫，得每年由所內課程規畫委員會因應時代變遷而修訂。
- 8.本修正課綱自 104 學年度入學學生適用。

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修	學分	時數	開課年級	科目英文名稱	備註	
共同課程	必修	14學分	專題討論(一)	SLS21D00A001	必	2	2	碩一上	Seminar (I)	
			專題討論(二)	SLS21D00A002	必	2	2	碩一下	Seminar (II)	
			專題討論(三)	SLS21D00A003	必	2	2	碩二上	Seminar (III)	
			專題研究(上)	SLS21D00A004	必	1	2	碩一上	Special Topics Research Practive (1)	
			專題研究(下)	SLS21D00A005	必	1	2	碩一下	Special Topics Research Practive (2)	
			生命科學研究(上)	SLS21D00A006	必	2	2	碩一上	Research Methods for Life Science(1)	
			生命科學研究(下)	SLS21D00A007	必	2	2	碩一下	Research Methods for Life Science(2)	
			生物產業專題	SLS21D00A008	必	2	2	碩一 碩二	Biological industry Seminar	
專長課程	選修	18學分	生物系統分析	SLS22D00A001	選	3	3	碩一 碩二	Biological System Analysis	
			族群生物學特論	SLS22D00A002	選	3	3	碩一 碩二	Special Topics in Population Biology	
			高等生物統計學	SLS22D00A003	選	3	3	碩一 碩二	Advanced Biostatistics	
			分子植物病理學	SLS22D00A004	選	3	3	碩一 碩二	Molecularplant Pathology	
			部落生態旅遊特論	SLS22D00A005	選	3	3	碩一 碩二	Special Topics in Tribalism Ecotourism	
			細胞訊息傳遞	SLS22D00A006	選	3	3	碩一 碩二	Cellular Signal Transduction	
			民族生態學	SLS22D00A007	選	3	3	碩一 碩二	Ethnoecology	
			中草藥研究法	SLS22D00A008	選	3	3	碩一 碩二	Methodology For Studying of Chinese Herbal Medicines	
			生態社區營造	SLS22D00A009	選	3	3	碩一 碩二	Eco-community Empowering	
			實驗室安全與衛生	SLS22D00A010	選	2	2	碩一 碩二	Laboratory Safety and Sanitation	
			應用微生物學	SLS22D00A011	選	3	3	碩一 碩二	Applied Microbiology	
			組織培養	SLS22D00A012	選	3	3	碩一 碩二	Tissue Culture	
			保健食品暨功效評估	SLS22D00A013	選	3	3	碩一 碩二	Functional Food and Effect Evaluation	
			天然物有機光譜分析	SLS22D00A014	選	3	3	碩一 碩二	Natural Product spectroscopy and Instrumental Analysis	
			植物基因轉植	SLS22D00A015	選	3	3	碩一 碩二	Plant Biotechnology	
			生態旅遊管理	SLS22D00A016	選	3	3	碩一 碩二	Ecotourism Management	
			田野研究	SLS22D00A017	選	3	3	碩一 碩二	Field Research	
			植物發育生理學	SLS22D00A018	選	3	3	碩一 碩二	Plant Developmental Biology	
			植群調查分析	SLS22D00A019	選	3	3	碩一 碩二	Research Methods for Plant Community	

			生物技術特論	SLS22D00A020	選	3	3	碩一 碩二	Special Topics in Biotechnology	
專長課程	選修	18學分	生態資源永續利用	SLS22D00A021	選	2	2	碩一 碩二	Sustainable Usage for Ecological Resources	
			生物再生能源技術	SLS22D00A022	選	3	3	碩一 碩二	Bio-renewable Energy Biotechnology	
			動物分類學	SLS22D00A023	選	3	3	碩一 碩二	Animal Taxonomy	
			天然活性物質	SLS22D00A024	選	3	3	碩一 碩二	Natural Active Compounds	
			海洋生物學特論	SLS22D00A025	選	3	3	碩一 碩二	Special Topics in Marine Biology	
			分子內分泌學	SLS22D00A026	選	3	3	碩一 碩二	Molecular Endocrinology	
			生物產業創新育成(含實習)	SLS22D00A027	選	4	4	碩一 碩二	Incubation of Bio-Industry	
			深層海水利用學	SLS22D00A028	選	3	3	碩一 碩二	Utilization of Deep Seawater Resources	
			植物分類學	SLS22D00A029	選	3	3	碩一 碩二	Plant Taxonomy	
			儀器操作	SLS22D00A030	選	2	2	碩一 碩二	Instruments Operation	
			原核生物新知探討	SLS22D00A031	選	2	2	碩一 碩二	Frontiers in Prokaryote Biology	
			病毒新知探討	SLS22D00A032	選	2	2	碩一 碩二	Frontiers in Virus	
			生物技術實務操作	SLS22D00A033	選	3	3	碩一 碩二	Introduction to Biotechnology and Its Applications	
			科學研究邏輯與論文剖析	SLS22D00A034	選	2	2	碩一 碩二	The Logic of Scientific Research and Papers	
			細胞生物技術	SLS22D00A035	選	3	3	碩一 碩二	Biotechnology for Cell	
			組織生物技術	SLS22D00A036	選	3	3	碩一 碩二	Techniques of histology	
			環境微生物學	SLS22D00A037	選	2	2	碩一 碩二	Environmental Microbiology	
			生命科學實驗室管理與實務	SLS22D00A038	選	3	3	碩一 碩二	Management and Practical Training of Life Science Laboratory	
			生態資源永續利用	SLS22D00A039	選	3	3	碩一 碩二	Sustainable Usage For Ecological Resources	
			植物成分分離	SLS22D00A040	選	3	3	碩一 碩二	plant constituents isolation	
			光合作用菌(含實驗)	SLS22D00A041	選	3	3	碩一 碩二	Photosynthesis Bacteria	
			深層海水之產業應用	SLS22D00A042	選	3	3	碩一 碩二	Industrial application of deep ocean water	
			創新創業應用生技	SLS22D00A043	選	3	3	碩一 碩二	Innovative Entrepreneurship Biotech Applications	
再生能源科技(含實作)	SLS22D00A044	選	4	4	碩一 碩二	Renewable Energy Technology Practice				
生技產品生產(含	SLS22D00A045	選	4	4	碩一 碩二	Biotech Product Implementation				

			實務)						
			生物技術專利實務	SLS22D00A046	選	3	3	碩一 碩二	Practice of Biotechnology Patent
			生物地理學	SLS22D00A048	選	2	2	碩一 碩二	Biogeography
			古生物學	SLS22D00A049	選	2	2	碩一 碩二	Paleobiology