

國立臺東大學 103 學年度 課程綱要

理工學院 生命科學系碩士班

102 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議通過(103.04.09)
102 學年度第 2 學期第 3 次系課程會議通過(103.04.29)
102 學年度第 2 學期第 4 次系課程會議通過(103.05.05)
102 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過
102 學年度第 2 學期第 3 次臨時校課程會議通過(1030522)
102 學年度第 2 學期第 3 次臨時校課程會議通過(1030522)
103 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議通過(1031201)
103 學年度第 1 學期第 2 次院課程會議通過(1031202)
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)

(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.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。
- 7.本修正課綱自 103 學年度入學學生適用。

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必選修	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	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	103-2 起
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)	SLS22D00A0 44	選	4	4	碩一 碩二	Renewable Energy Technology Practice	
		生技產品生產(含 實務)	SLS22D00A0 45	選	4	4	碩一 碩二	Biotech Product Implementation	
		生物技術專利實務	SLS22D00A046	選	3	3	碩一 碩二	Practice of Biotechnology Patent	104-2 起