

【生物科技學系碩士班】

一、修課規定

最低畢業學分 28 學分。其中含必修課程，選修 24 學分(含核心課程中四選二之科目)。研究生每學期最多修習 14 學分，最少修習一門課。

二、課程

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	專題討論(一)	Seminar I	必	1	1		
	專題討論(二)	Seminar II	必	1	1		
	專題討論(三)	Seminar III	必	1	1		
	專題討論(四)	Seminar IV	必	1	1		
	高等生物化學	Advanced Biochemistry	必	3	3	以上四科課程至少必修2科以上	
	高等分子生物學	Advanced Molecular Biology	必	3	3		
	高等細胞生物學	Advanced Cell Biology	必	3	3		
	生物資源特論	Special Topics in Biological Resources	必	3	3		
領域課程	醫藥生技領域	生物醫藥特論	Special Topics in Biomedicines	選	3	3	
		生物資源之醫藥保健應用	Applications of Biotechnology in Medicines and Healthcare	選	3	3	
		細胞訊息傳遞特論	Special Topics in Signal Transduction	選	3	3	
		分子醫藥特論	Special Topics in Molecular Medicines	選	3	3	
		分子醫學研究方法	Research methods of molecular medicine	選	3	3	
		基因體與遺傳疾病特論	Special Topics in Genome Science and Human Disease	選	3	3	
		生物科技研究法(一)	Biotechnology Research Methods (I)	選	3	3	
		生物科技研究法(二)	Biotechnology Research Methods(II)	選	3	3	
		蛋白質科技專論	Special Topics in Protein Technology	選	3	3	
		癌症生物學特論	Special Topics in Cancer Biology	選	3	3	
		生物組織工程	Biology Tissue Engineering	選	2	2	
		細胞培養與分離技術	Cell Culture and Separation Technology	選	3	3	
		細胞自由基與抗氧化專題	Special Topics in Cell Free Radicals and Antioxidation	選	3	3	

		生物資源之食品生技應用	Applications of Bioresources in Food Biotechnology	選	3	3		
		生物感測特論	Special topic in Biological Detection Analysis	選	3	3		
		細胞骨架與運動	Cytoskeleton and Cell Motility	選	3	3		
		黑色素生成之分子遺傳學	Molecular Genetics in Melanogenesis	選	3	3		
		黑色素生成與調控學	Regulation of Melanin Biosynthesis	選	3	3		
		免疫與生物科技特論	Immunology and Biotechnology	選	3	3		
	環境生技領域	高等植物生理學	Advanced Plant Physiology	選	3	3		
		植物分子生物學特論	Special Topics in Plant Molecular Biology	選	3	3		
		基因轉殖	Gene Transfer	選	3	3		
		天然物之生技應用	Applications of Natural Compounds	選	3	3		
		生物資源之特化生技應用	Applications of Bioresources in Special Biotechnology	選	3	3		
		微生物應用技術	Technology of Microbiology Application	選	3	3		
		環境微生物學特論	Special Topics in Environmental Microbiology	選	3	3		
		水產生物技術特論	Special Topics in Fisher Science and Biotechnology	選	3	3		
		高等魚類生理學	Advanced Fish Physiology	選	3	3		
		甲殼類生理學	Crustacean Physiology	選	3	3		
		魚類生殖生理學特論	Special Topics in Fish Reproduction Physiology	選	3	3		
		生殖障礙與基因調控特論	Special Topics in reproductive defect and gene regulation	選	3	3		
		生殖醫學特論	Special Topics in Reproductive medicine	選	3	3		
		高等植物逆境生理	Advanced Plant Stress Physiology	選	3	3		
		植物與微生物交互作用之分子機制	Molecular Mechanisms of Plant-Microbe Interactions	選	3	3		
		植物功能性基因體學	Plant Functional Genomics	選	3	3		
		不分領域	基因體學	Genomics	選	3	3	
			生物顯微技術特論	Special Topics in Technology of Microscopy	選	3	3	
	生物資訊特論		Special Topics in Bioinformatics	選	3	3		
	生物資源與科技產業		Biological Resources and Technology Industry	選	2	2		

	高等生物統計學	Advanced Biostatistics	選	2	2	
	功能基因體學特論	Special Topics in Functional Genomics	選	3	3	
	生物晶片原理與應用	Principles and Applications of Biochips	選	3	3	
	酵素抑制特論	Enzyme Inhibition	選	3	3	
	基因選殖	Gene Cloning	選	3	3	
	高等分子遺傳學	Advanced Molecular Genetics enetics	選	3	3	
	高等分子病毒學	Advanced Molecular Virology	選	3	3	
	其他	Others				