

【生物科技學系碩士班】

(114 學年度入學適用)

一、修課規定

最低畢業學分 24 學分。其中含必修課程 2 學分，選修 22 學分。研究生每學期最多修習 18 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	選	1	1	
	專題討論(四)	Seminar IV	選	1	1	
領域課程	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	

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
		生物感測特論	選	3	3	
		黑色素生成之分子遺傳學	選	3	3	
		黑色素生成與調控學	選	3	3	
		免疫與生物科技特論	選	3	3	
		生殖障礙與基因調控特論	選	3	3	
		生殖醫學特論	選	3	3	
		天然物之生技應用	選	3	3	
		奈米藥物開發與應用	選	3	3	
	環境生技領域	高等植物生理學	選	3	3	
		植物分子生物學特論	選	3	3	
		基因轉殖	選	3	3	
		生物資源之特化生技應用	選	3	3	
		微生物應用技術	選	3	3	
		環境微生物學特論	選	3	3	
		水產生物技術特論	選	3	3	
		高等魚類生理學	選	3	3	
		甲殼類生理學	選	3	3	
		魚類生殖生理學特論	選	3	3	
		高等植物逆境生理	選	3	3	
		植物與微生物交互作用之分子機制	選	3	3	
		植物功能性基因體學	選	3	3	
		新興污染物檢測理論與實務	選	3	3	

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
不分領域	高等生物化學	Advanced Biochemistry	選	3	3	
	高等分子生物學	Advanced Molecular Biology	選	3	3	
	高等細胞生物學	Advanced Cell Biology	選	3	3	
	生物資源特論	Special Topics in Biological Resources	選	3	3	
	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	3	3	
	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	選	3	3	
	高等分子病毒學	Advanced Molecular Virology	選	3	3	
	食品與環境安全	Food and environmental safety	選	3	3	
	蛋白質降解與疾病	Protein degradation and disease	選	3	3	
	天然物代謝特論	Special Topics in Metabolism of Natural Products	選	3	3	
	生醫光電導論	Introduction to Biophotonics	選	3	3	
	專題研究(一)	Practical training I	選	6	6	限本系校外實習生修習
	專題研究(二)	Practical training II	選	6	6	
	生技實習(一)		選	1	1	暑期實習課程
	生技實習(二)		選	1	1	
	其他	Others				