

亞洲大學

九十九學年度碩士班課程規劃

所別:生物科技學系

畢業總學分: 34 學分

製表日期: 100.4.29 校課程委員會通過

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
校定必修 6學分	碩士論文	Master Thesis	二	上	3	0		
	碩士論文	Master Thesis	二	下	3	0		
所定必修 11學分	生物技術研究法	Research Methods in Biotechnology	一	上	3	3		
	專題討論(一)	Seminar(I)	一	上	2	2		
	專題討論(二)	Seminar(II)	一	下	2	2		
	專題討論(三)	Seminar(III)	二	上	2	2		
	專題討論(四)	Seminar(IV)	二	下	2	2		
所定選修 17學分	英文科技論文寫作	Scientific English Writing	一	下	2	2		
	生命科學課程							
	生物科技特論講座(一)	Special Lecture in Biotechnology(I)	一~二	上	2	2		
	生物科技特論講座(二)	Special Lecture in Biotechnology(II)	一~二	下	2	2		
	生物技術專題講座(一)	Biotechnology Seminar(I)	一	上	1	1		
	生物技術專題講座(二)	Biotechnology Seminar(II)	一	下	1	1		
	高等細胞生物學	Advance Cell Biology	一~二	下	3	3		
	高等分析化學與儀器分析	Advance Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	一~二	上、下	3	3		
	高等分子生物學	Advance Molecular Biology	一~二	上、下	3	3		
	高等生物化學	Advance Biochemistry	一~二	上、下	3	3		
	高等生物統計暨實驗設計	Advance Biostatistics and Experimental Design	一~二	上、下	3	3		
	免疫學	Immunology	一~二	上、下	3	3		
	疫苗學	Vaccinology	一~二	下	3	3		
	進階生物技術	Advanced Biological Technique	一~二	下	3	3		
	生物晶片之設計與應用	Design and Application of Bio-chip	一~二	上、下	3	3		
	分子遺傳學	Molecular Genetics	一~二	上、下	3	3		
	訊號傳遞專論	Special Topics in Signal Transduction	一~二	上、下	2	2		
	生物科技與法律	Biotechnology and Law	一~二	上、下	3	3		
	細胞生長與凋亡	Cell Growth and Apoptosis	一~二	上、下	2	2		
	分子內分泌學	Molecular Endocrinology	一~二	上、下	3	3		
	毒理學特論	Special Topics in Toxicology	一~二	下	2	2		
	病毒學特論	Special Topics in Virology	一~二	上、下	2	2		

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
所定選修17學分	醫學生物技術核心課程							
	分子流行病學	Molecular Epidemiology	一~二	上、下	3	3		
	分子診斷學	Molecular Diagnosis	一~二	上、下	2	2		
	藥理學	Pharmacology	一~二	上、下	2	2		
	藥物設計	Drug Design	一~二	上、下	2	2		
	生醫訊號與感測	Biomedical Signals and Detection	一~二	下	3	3		
	分子醫學	Molecular Medicine	一~二	上、下	3	3		
	癌症生物學專論	Cancer Biology	一~二	下	2	2		
	代謝物體學專論	Metabolomics	一~二	上、下	2	2		
	蛋白質化學特論	Special Topics in Protein Chemistry	一~二	上、下	2	2		
	生物農業技術核心課程							
	植物組織培養專論	Plant Tissue Culture	一~二	上、下	2	2		
	植物代謝工程	Plant Metabolism Engineering	一~二	上、下	2	2		
	植物基因轉殖	Plant Gene Transfer	一~二	上、下	2	2		
	動物細胞培養及其應用	Culture and Application of Animal Cell	一~二	上、下	3	3		
	進階功能基因體學及其應用	Advanced Functional Genomics and Application	一~二	上、下	3	3		
	動物生長生物學專論	Special Topics in Animal Growth Biology	一~二	上、下	2	2		
微生物學專論	Special Topics in Microbiology	一~二	上、下	2	2			

註：

1. 本系碩士班生科組最低畢業學分為 34 學分，含校定必修 6 學分，所定必修 11 學分，所定選修至少 17 學分。
2. 以上未盡事宜，得經系主任召開系課程委員會討論後裁決之。
3. 核心課程需擇一修習且至少修滿 6 學分。
4. 本所開設之其他專業課程，其課程名稱不在上述所定選修所列者，亦可計入畢業學分中之所定選修學分。
5. 研究生預定修習之課程須經指導教師簽名同意後方可修習。

系所主管簽章：