

亞洲大學

九十六學年度研究所新生二學年課程規劃

所別: 生物科技學系

畢業總學分: 34 學分

製表日期: 96.04.27

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 8學分	專題討論(一)	Biotechnology Seminar(1)	一	上	2	2			
	專題討論(二)	Biotechnology Seminar(2)	一	下	2	2			
	專題討論(三)	Biotechnology Seminar(3)	二	上	2	2			
	專題討論(四)	Biotechnology Seminar(4)	二	下	2	2			
所定選修 20學分	中文科技論文寫作	Scientific Chinese Writing	一	上	2	2			
	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(1)			2	2			
	生物科技特論講座(二)	Special Lecture in Biotechnology(2)			2	2			
	高等細胞生物學	Advanced Cell Biology			3	3			
	高等分析化學與儀器分析	Advanced analytical chemistry and instrumental analysis			3	3			
	高等分子生物學	Advanced Molecular Biology			3	3			
	高等生物化學	Advanced Biochemistry			3	3			
	高等生物統計學	Advanced Biostatistics			3	3			
	免疫學	Immunology			3	3			
	疫苗學	Vaccinology			3	3			
	進階生物技術	Advanced Biological technology			3	3			
	功能基因體學	Functional Genomics			3	3			
	生物晶片專論	Special Topics on Bio-chip			3	3			
	基因體學	Genomics			3	3			
	分子遺傳學	Molecular Genetics			2	2			
	訊號傳遞專論	Special Topics in Signal Transduction			2	2			
	生物科技與法律	Biotechnology and Law			3	3			
	細胞生長與凋亡	Cell Growth and Apoptosis			2	2			
	實驗設計	Experimental design			3	3			
	動物生長生物學專論	Special Topics in Animal Growth Biology			2	2			
	分子內分泌學	Molecular Endocrinology			3	3			
環境毒理學	Environmental Toxicology			3	3				
環境生物技術學專論	Special Topics in Environment Biotechnology			3	3				

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20學分	醫學生物技術課程							
	分子流行病學	Molecular Epidemiology			3	3		
	分子診斷學	Molecular Diagnosis			2	2		
	藥理學	Pharmacology			2	2		
	藥物設計	Drug Design			2	2		
	生醫訊號與感測	Biomedical Signals and Detection			2	2		
	分子醫學	Molecular Medicine			3	3		
	癌症生物學專論	Cancer Biology			2	2		
	代謝物體學專論	Metabolomics			2	2		
	微生物暨食品生物技術課程							
	微生物學專論	Special Topics in Microbiology			2	2		
	蛋白質工程學	Protein Engineering			3	3		
	蛋白質體學	Proteomics			3	3		
	蛋白質化學專論	Special Topics in Protein chemistry			2	2		
	農業生物技術課程							
	植物組織培養	Plant Tissue Culture			2	2		
	植物代謝工程	Plant Metabolism Engineering			2	2		
	植物基因轉殖	Plant Gene Transfer			2	2		
	動物細胞培養及其應用	Culture and Application of Animal Cell			3	3		
	植物分子生物學	Plant Molecular Biology			3	3		

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 8 學分，所定選修至少 20 學分。
2. 以上未盡事宜，得經系主任召開系務會議討論後裁決之。

系所主管簽章：