

# 亞洲大學

## 108 學年度碩士班新生二學年課程規劃

所別：生物科技學系

畢業總學分：24 學分

製表日期：108.6.5 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)	
共同課程	校定必修 0學分	碩士論文	Master Thesis	二	上	0	0	
		碩士論文	Master Thesis	二	下	0	0	
	所定必修 5學分	專題討論(一)	Seminar (I)	一	上	1	2	
		專題討論(二)	Seminar (II)	一	下	1	2	
		專題討論(三)	Seminar (III)	二	上	1	2	
		專題討論(四)	Seminar (IV)	二	下	1	2	
		科學倫理	Scientific Ethics	一	上	1	1	
	所定選修 7學分	生物技術專題講座(一) [必選修]	Lecture on Biotechnology (I)	一	上	1	1	
		生物技術專題講座(二) [必選修]	Lecture on Biotechnology (II)	一	下	1	1	
		生物技術研究法	Research Methods in Biotechnology	一	上	3	3	
		進階分子與細胞生物學	Advanced Molecular and Cell Biology	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	
		生物晶片之設計與應用	Design and Application of Bio-chip	一~二	上、下	3	3	
		進階生物統計	Advanced Biostatistics	一~二	上、下	3	3	
		進階實驗設計	Advanced Experimental Design	一~二	上、下	3	3	
		核酸生物技術	Nucleic Acid Biotechnology	一~二	上、下	3	3	
		生物科技與法律	Biotechnology and Law	一~二	上、下	3	3	
		食品生物技術	Food Biotechnology	一~二	上、下	3	3	
		實用型課程	所定選修 6學分	英文科技論文寫作	Scientific English Writing	一	下	2
生物科技產業講座(一)	Lecture on Application of Biotechnology(I)			一~二	上	2	2	
生物科技產業講座(二)	Lecture on application of Biotechnology(II)			一~二	下	2	2	
蛋白質化學與應用酵素學	Protein Chemistry and Applied Enzymology			一~二	上、下	3	3	
生物工程學	Bioengineering			一~二	上、下	3	3	
藥物化學與設計	Medicine Chemistry and Drug Design			一~二	上	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)		
	藥物合成	Drug Synthesis	一~二	下	3	3			
	分子醫學與診斷技術	Molecular Medicine and Diagnostic Techniques	一~二	上、下	3	3			
	植物組織培養及應用	Plant Tissue Culture and Application	一~二	上、下	3	3			
	動物細胞培養及其應用	Culture and Application of Animal Cells	一~二	上、下	3	3			
	植物代謝工程	Plant Metabolism Engineering	一~二	上、下	3	3			
	應用動物技術	Applied Animal Techniques	一~二	上、下	3	3			
	食藥用菇菌類學及其應用	Edible and Medicinal Mushrooms and Fungi and the Application	一~二	上、下	3	3			
研究型課程	所定選修6學分	醫學生物化學	Medical Biochemistry	一~二	上、下	3	3		
		細菌致病機轉特論	Special topics on mechanisms of bacterial pathogenicity	一	上	2	2		
		細菌抗藥性特論	Special topics on antibiotic resistance in bacteria	一	下	2	2		
		分子遺傳學	Molecular Genetics	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		
	醫用生理學	Medical Physiology	一~二	下	2	2			
	病毒學特論	Special Topics in Virology	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	3	3			
	分子流行病學	Molecular Epidemiology	一~二	上、下	3	3			
	藥理學	Pharmacology	一~二	上、下	2	2			
	生醫訊號與感測	Biomedical Signals and Detection	一~二	下	3	3			
	癌症生物學	Cancer Biology	一~二	上、下	3	3			
	代謝物體學專論	Metabolomics	一~二	上、下	2	2			
	分子免疫學	Molecular Immunology	一~二	上、下	3	3			
	訊號傳遞	Signal Transduction	一~二	上、下	3	3			
	進階基因工程	Advanced Genetic Engineering	一~二	上、下	3	3			
	植物基因轉殖	Plant genetic transformation	一~二	上、下	3	3			
微生物學專論	Special Topics in Microbiology	一~二	上、下	2	2				

註：

1. 本系碩士班最低畢業學分為 24 學分，含校定必修 0 學分，所定必修 5 學分，所定選修至少 19 學分。

2. 本系碩士班課程提供「實用型」與「研究型」兩類課程，學生須依本身需求擇一修課，並應修習完成該類課程明訂之學分數。
3. 以上未盡事宜，得經系主任召開系課程委員會議討論後裁決之。
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:

學院院長簽章: