

# 亞洲大學

## 113學年度碩士班課程規劃

系別：醫學檢驗暨生物技術學系

畢業總學分：24 學分

113.05.08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 8學分	專題討論(一)	Seminar-I	一	上	1	2			
		科學倫理	Scientific Ethics	一	上	1	1			
		專題討論(二)	Seminar-II	一	下	1	2			
		精準醫學分子檢驗	Precision medical molecular testing	一	下	3	3			
		專題討論(三)	Seminar-III	二	上	1	2			
		專題討論(四)	Seminar-IV	二	下	1	2			
	所定選修 7學分	生物技術專題講座(一)	Lecture on Biotechnology(I)	一	上	1	1			
		生物技術研究法	Research Methods in Biotechnology	一	上	3	3			
		進階生物統計	Advanced Biostatistics	一	上	3	3			
		生物技術專題講座(二)	Lecture on Biotechnology(II)	一	下	1	1			
		進階試驗設計	Advanced Experimental Design	一	下	3	3			
		生物科技與法律	Biotechnology and Law	一	下	3	3			
		實驗室自行研發檢驗技術	Technique of Laboratory Developed Tests	二	上	3	3			
		進階功能基因體學及其應用	Advanced Functional Genomics and Application	二	下	3	3			
		食品生物技術	Food Biotechnology	二	下	3	3			
	所定選修 6學分	實用型課程	生物資訊應用	Applications of Bioinformatics	一	上	2	2		
			生物工程學	Bioengineering	一	上	3	3		
電腦輔助藥物設計			Computer Aided	一	上	3	3			
細菌致病機轉特論			Special topics on mechanisms of bacterial pathogenicity	一	上	2	2			
結構生物資訊專題討論			Special Topics on Structural Bioinformatics	一	下	2	2			
計算生物學與機器學習			Computational Biology and Machine Learning	一	下	3	3			
英文科技論文寫作			Scientific English Writing	一	下	2	2			
植物組織培養及應用			Plant Tissue Culture and Application	二	上	3	3			

		生物科技產業講座	Lecture on Application of Biotechnology	二	上	2	2		
		前瞻醫學檢驗技術與應用	Prospective Medical Laboratory Technology and Application	二	上	3	3		
		分子醫學與診斷技術	Molecular Medicine and Diagnostic Techniques	二	下	3	3		
		植物代謝工程	Plant Metabolism Engineering	二	下	3	3		
所定選修 6學分	研究型課程	趨勢研究	Trend Research	一	上	3	3		
		分子遺傳學	Molecular Genetics	一	上	3	3		
		細胞生長與凋亡	Cell Growth and Apoptosis	一	上	2	2		
		病毒學特論	Special Topics in Virology	一	上	3	3		
		細菌抗藥性特論	Special topics on antibiotic resistance in bacteria	一	下	2	2		
		進階基因工程	Advanced Genetic Engineering	一	下	3	3		
		分子內分泌學	Molecular Endocrinology	一	下	3	3		
		生物資料庫與系統生物學	Biological Database and Systems Biology	一	下	3	3		
		分子檢驗技術新知	New Knowledge of Molecular Testing Technology	二	上	3	3		
		醫學實驗室管理與認證	Medical Laboratory Certification and Quality Management	二	上	3	3		
		癌症生物學	Cancer Biology	二	上	3	3		
		病原微生物診斷技術	Diagnostic Technology of Pathogenic Microorganisms	二	上	3	3		
		分子免疫學	Molecular Immunology	二	上	3	3		
		訊號傳遞	Signal Transduction	二	下	3	3		
		植物基因轉殖	Plant genetic transformation	二	下	3	3		
		微生物學專論	Special Topics in Microbiology	二	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 8 學分，所定選修至少 16 學分。
2. 本系碩士班課程提供「實用型」與「研究型」兩類課程，學生可依研究領域、興趣或指導老師同意進行修課。
3. 學生需透過「臺灣學術倫理教育資源中心」線上平台修習指定課程6小時，並於課程總測驗成績達及格標準，始得申請學位考試。
4. 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。
5. 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。
6. 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：