

# 亞洲大學

## 113 學年度碩士班課程規劃

所別：生物資訊與醫學工程學系    畢業總學分：27 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 3 學分	碩士論文	Master Thesis	一	下	1	0		
		碩士論文	Master Thesis	二	上	2	0		
	所訂必修 3 學分	專題討論(一)	Seminar I	一	上	1	1		
		專題討論(二)	Seminar II	一	下	1	1		
		專題討論(三)	Seminar III	二	上	1	1		
	所訂選修 21 學分	醫學工程概論	Introduction to Medical Engineering	一, 二	上下	3	3		研究型
		醫學影像基本原理與儀器	Basic Theories of Biomedical Images and Instruments	一, 二	上下	3	3		研究型
		生醫感測技術概論	Introduction to Biosensing Technology	一, 二	上下	3	3		研究型
		醫療器材開發	Introduction to Medical Device Development and Regulation	一, 二	上下	3	3		實用型
		生醫材料概論	Introduction to Biomaterials	一, 二	上下	3	3		實用型
		分子生物學	Molecular Biology	一, 二	上下	3	3		研究型
		生物資訊學	Bioinformatics	一, 二	上下	3	3		研究型
		生物化學	Biochemistry	一, 二	上下	3	3		研究型
		體學	Omics	一, 二	上下	3	3		研究型
		細胞生物學	Cell Biology	一, 二	上下	3	3		研究型
		系統生物學	Systems Biology	一, 二	上下	3	3		研究型
		機器學習	Machine Learning	一, 二	上下	3	3		研究型
		生物技術導論	Introduction to Biotechnology	一, 二	上下	3	3		實用型
		藥物設計概論	Introduction to Drug Design	一, 二	上下	3	3		實用型
		資料探勘	Data Mining	一, 二	上下	3	3		實用型
		生醫影像處理	Biomedical Image Processing	一, 二	上下	3	3		實用型
		生物資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	一, 二	上下	3	3		研究型
		計算分子生物學	Computational Molecular Biology	一, 二	上下	3	3		研究型
		高等資料庫系統	Advanced Database Systems	一, 二	上下	3	3		實用型
		生物資訊程式設計	Bioinformatics Programming	一, 二	上下	3	3		研究型
		生物資訊統計分析	Statistical Analysis in Bioinformatics	一, 二	上下	3	3		研究型
	生物技術專題講座(一)	Biotechnology Seminar I	一, 二	上下	1	1		研究型	
生物技術專題講座(二)	Biotechnology Seminar II	一, 二	上下	1	1		研究型		
類神經網路	Artificial Neural Networks	一, 二	上下	3	3		研究型		
生醫光學概論	Introduction to Biooptics	一, 二	上下	3	3		研究型		

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)	
	醫療器材創新與設計	Innovations and Design of Medical Devices	一、二	上下	3	3		實用型
	生醫材料專論	Special Topics in Biomaterials	一、二	上下	3	3		研究型
	材料分析	Materials Characterization	一、二	上下	3	3		實用型
	臨床工程概論	Introduction to Clinical Engineering	一、二	上下	3	3		實用型

備註：

(一)、畢業學分數學分，含校定必修 3 學分，所定必修 3 學分，所定選修 21 學分。

(二)、碩士論文（3 學分）為校定必修學分，學生除須修畢系上規定之畢業學分外，尚須通過畢碩士論文或技術報告，始可畢業。

(三)、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。

(四)、以上未盡事宜，得經由系主任召開系務會議討論後裁決之。

系所主管簽章:

學院院長簽章: