

# 亞洲大學

## 104 學年度碩士在職專班新生二學年課程規劃

所別:生物資訊與醫學工程學系畢業總學分：30 學分 製表日期：104.04.22 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	一	下	3	0			
	碩士論文	Master Thesis	二	上	3	0			
所定必修 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			
共同課程	英文科技論文寫作	Scientific English Writing	一二	上下	3	3			
	生物化學	Biochemistry	一二	上下	3	3			
	細胞生物學	Cell Biology	一二	上下	3	3			
	結構生物學	Structural Biology	一二	上下	3	3			
	遺傳學	Genetics	一二	上下	3	3			
	生物技術導論	Introduction to Biotechnology	一二	上下	3	3			
	藥物設計概論	Introduction to Drug Design	一二	上下	3	3			
	人工智慧	Artificial Intelligence	一二	上下	3	3			
	網頁程式設計概論	Introduction to Web Programming	一二	上下	3	3			
	生物資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	一二	上下	3	3			
	計算分子生物學	Computational Molecular Biology	一二	上下	3	3			
	生物資訊學特論	Special Topics on Bioinformatics	一二	上下	3	3			
	生物資訊程式設計	Bioinformatics Programming	一二	上下	3	3			
	應用統計學	Applied Statistics	一二	上下	3	3			
	醫學 工程 領域	生物資訊與醫學工程概論	Introduction to Bioinformatics and Medical Engineering	一二	上下	3	3		
		醫學影像基本原理與儀器	Basic Theories of Biomedical Images and Instruments	一二	上下	3	3		
		生醫感測技術概論	Introduction to Biosensing Technology	一二	上下	3	3		
		生醫材料概論	Introduction to Biomaterials	一二	上下	3	3		
		生醫影像處理	Biomedical Image Processing	一二	上下	3	3		
		生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	一二	上下	3	3		
	醫療 管理 領域	醫療機構組織理論與管理	Healthcare Organization Theory and Management	一二	上下	3	3		
專案管理		Project Management	一二	上下	3	3			
醫療資訊與巨量資料分析		Healthcare Informatics and Big Data Analysis	一二	上下	3	3			
醫學倫理		Medical Ethics	一二	上下	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)	
生物資訊領域	生物資訊學	Bioinformatics	一	上下	3	3			
	資料探勘	Data Mining	一二	上下	3	3			
	基因體學	Genomics	一二	上下	3	3			
	分子生物學	Molecular Biology	一	上下	3	3			
	蛋白質體學	Proteomics	一二	上下	3	3			
	系統生物學	Systems Biology	一二	上下	3	3			
生技領域	生技產品通路策略	Biotech Products Channel Strategy	一二	上下	3	3			
	茶科學	Science of Tea	一二	上下	3	3			
	生技企業品牌策略	Biotech Corporation Brand Strategy	一二	上下	3	3			
	產品官能品質鑑定	Product Functional and Quality Evaluation	一二	上下	3	3			

備註：

- 一、畢業學分數 30 學分，含校定必修 6 學分，所定必修 3 學分，所定選修 21 學分。
- 二、碩士論文（6 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，尚須通過碩士論文或技術報告口試，始得畢業。
- 三、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：