

# 亞洲大學

## 111 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：111.04.21 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 (1)	一	上	1	1			
	專題討論(二)	Seminar (2)	一	下	1	1			
	專題討論(三)	Seminar (3)	二	上	1	1			
共同課程  所定選修 21學分	科技論文寫作	Scientific English Writing	一、二	上下	3	3			
	細胞生物學	Cell Biology	一、二	上下	3	3			
	生物技術導論	Introduction to Biotechnology	一、二	上下	3	3			
	臨床工程概論	Introduction to clinical engineering	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 Webpage Programming	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 in 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			
	生物醫學工程倫理	Medical Ethics	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		
		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		
		醫療器材創新設計	Innovation and design of Medical Device	一、二	上下	3	3		
		生醫材料專論	Special topic in biomaterials	一、二	上下	3	3		
		材料分析	Characterization and Analysis of Materials	一、二	上下	3	3		
	生醫產業概論	Perspectives on Biomedical Industry	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		
	生	生物資訊學	Bioinformatics	一、二	上下	3	3		

	物 資 訊 領 域	資料探勘	Data Mining	一、二	上下	3	3		
		生物資訊軟體應用	Application of Bioinformatics Software	一、二	上下	3	3		
		分子生物學	Molecular Biology	一、二	上下	3	3		
		體學	Omics	一、二	上下	3	3		
		系統生物學	Systems Biology	一、二	上下	3	3		
		生物資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	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		
		醫療美容概論	Introduction to Aesthetic Medicine	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：