

# 亞洲大學

## 103 學年度生物資訊與醫學工程學系學生修讀雙主修實施要點

102.04.25 校課程委員會通過

應修學分 69 學分

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)	
院 核 心 課 程 6 學 分	程式設計(一)	Computer Programming(I)	一	上	3	3		課程內容 C 程式語言
	程設設計(二)	Computer Programming(II)	一	下	3	3		課程內容 JAVA 程式語言
系 定 核 心 課 程 39 學 分	普通化學	General Chemistry	一	上	2	2		
	資訊數學	Information Mathematics	一	上	3	3		
	有機化學	Organic Chemistry	一	下	2	2		
	普通生物學	General Biology	一	下	2	2		
	離散數學	Discrete Mathematics	一	下	3	3		
	基礎生物化學	Biochemistry	二	上	2	2		
	程式設計專案	Programming Project	二	上	2	2		
	視窗程式設計	Windows Programming	二	上	3	3		
	生物技術導論	Introduction to Biotechnology	二	下	3	3		
	生物資訊學	Bioinformatics	二	下	3	3		
	醫學資訊概論	Introduction to Medical Informatics	二	下	3	3		
	生物統計學	Biostatistics	二	下	3	3		
基礎分子生物學	Basic Molecular Biology	三	上	2	2			
系 學 程 選 修 24 學 分	生 物 資 訊 選 修 學 程 24 學 分	資料結構	Data Structures	二	上	3	3	
		線性代數	Linear Algebra	二	上	2	2	
		資料庫應用	Database Systems	二	下	3	3	
		生醫資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	三	上	2	2	
		基礎計算分子生物學	Basic Computational Molecular Biology	三	上	3	3	
		基礎結構生物學	Basic Structure Biology	三	下	3	3	
		生醫資料截取與探勘	Biomedical Data Acquisition and Mining	三	下	3	3	
		體學導論	Omics	四	上	3	3	
		系統生物學導論	Introduction to Systems Biology	四	下	2	2	

醫學資訊選修學程 24學分	醫學導論	Introudction to Medicine	二	上	3	3	
	資料庫應用	Database Systems	二	下	3	3	
	醫學術語	Medical Terminology	二	下	2	2	
	醫學資訊管理	Medical Information Management	三	上	3	3	
	醫學診斷輔助系統	Medical Diagnostic Support System	三	下	3	3	
	生醫資料截取與探勘	Biomedical Data Acquisition and Mining	三	下	3	3	
	醫學影像概論	Introduction to Medical Image	三	下	2	2	
	應用醫學統計	Applied Medical Statistics	四	上	3	3	
	專案管理	Project Management	四	上	2	2	

第一條 本要點依據本校「各學系學生修讀雙主修辦法」訂定之。

第二條 凡本校大學部各學系二、三年級學生，申請日前一學期學業成績達主系原班級 50% (含) 以內者，並經面試合格者，得申請以本學系為雙主修。

第三條 通過以本學系為雙主修之學生，本身科系滿足學分必需再修滿院核心課程 6 學分、本系系核心課程 39 學分及一學程課程 24 學分共 69 學分：

第四條 本校大學部各學系學生修讀輔系之其他相關事宜，均依據本校「各學系學生修讀輔系辦法」之規定辦理。

第五條 本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

第六條 曾修習程式設計(一)、程式設計(二)者，可向本系提出學分抵免申請，經課程委員會審查通過後，得抵免之。

系所主管簽章：

學院院長簽章：