

亞洲大學

103 學年度生物資訊與醫學工程學系-博士班全英語課程規劃表

Approved at the University Curriculum Committee meeting on 11/20/2014

課程名稱：生物資訊與醫學工程學系-博士學程

Ph.D. of Bioinformatics and Medical Engineering

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
校定必修 6學分	博士論文	PhD Dissertation	二	上	3	0	
	博士論文	PhD Dissertation	二	下	3	0	
所定必修 3學分	論文研討(一)	Seminar (1)	一	上	1	1	
	論文研討(二)	Seminar (2)	一	上	1	1	
	論文研討(三)	Seminar (3)	二	上	1	1	
系學程必修 15學分	分子生物學	Molecular Biology	一、二	上、下	3	3	
	生物資訊學	Bioinformatics	一、二	上、下	3	3	
	時間序列分析	Time Series Analysis	一、二	上、下	3	3	
	生醫訊號與感測	Biomedical Signals and Detection	一、二	上、下	3	3	
	人工智慧	Artificial Intelligence	一、二	上、下	3	3	
	資料探勘	Data Mining	一、二	上、下	3	3	
	影像處理	Image Processing	一、二	上、下	3	3	
	機器學習	Machine Learning	一、二	上、下	3	3	
	圖形識別	Pattern Recognition	一、二	上、下	3	3	
	生物資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	一、二	上、下	3	3	
	轉入體分析		一、二	上、下	3	3	
	基因體學	Genomics	一、二	上、下	3	3	
	蛋白質體學	Proteomics	一、二	上、下	3	3	
	結構生物學	Structural Biology	一、二	上、下	3	3	
系統生物學	Systems Biology	一、二	上、下	3	3		

註：

1. 本地生欲修習全英文課程，英文成績須達多益 550 分、托福紙筆測驗 457 分、全民英檢中級或其他相同等級之英檢或經系主任面談後，開給同意書。
2. 總畢業學分數為 24 學分(含專題討論 3 學分及博士論文 6 學分)
3. 學生畢業需通過畢業論文或技術報告。
4. 博士學位考試前最底門檻，需繳交一篇 SCI 級論文 1 篇或一篇 EI(期刊)級論文搭配一篇 EI 級研討會論文接受函或發表證明，學生需為第一作者。
5. 需通過二科資格考。

系所主管簽章：

學院院長簽章：

國際學院院長簽章：