

亞洲大學

104 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 22/4/2015)

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 Category	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Course Title	修課 年級 Year of the Program	修課 學期 Semester	學分數 Credits	每週上課時數 Hours per week		備註 Remarks
						講授 Lecture	實驗 Experiment	
(2) University Required Credits	博士論文	PhD Dissertation	二	上	3	0		
	博士論文	PhD Dissertation	二	下	3	0		
(3) Program Required Credits	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		
(15) Program Elective Credits (Practical Model)	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		
	轉錄體分析	Transcriptome Analysis	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：

國際及兩岸教育學院院長簽章：