

亞洲大學

103 學年度生物資訊與醫學工程學系-碩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-碩士學程

Master 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 | 碩士論文 | Master's Thesis | 一 | 下 | 3 | 0 | |
| | 碩士論文 | Master's Thesis | 二 | 上 | 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 21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 | |
| | 微陣列資料分析 | Microarray Data 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 30 學分(含專題討論 3 學分及碩士論文 6 學分)
3. 學生畢業需通過畢業論文或技術報告。

系所主管簽章：

學院院長簽章：

國際學院院長簽章：