

亞洲大學

104 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 曾修習程設式設計(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：