生物醫學科學系　修業流程圖

總畢業學分(128 學分)

- 英文能力
- 資訊能力
- 體育 0 學分
- 服務學習 0 學分（含學系服務學習及社會服務學習）

專業必修課程(61 學分)

一年級 專業必修課程

普通生物學(一)3 普通生物學(二)3	普通化學3 有機化學(一)3	基礎生物數學4 生物統計導論3	觀念物理(一)2 觀念物理(二)2	普通生物學實驗(一)1 普通生物學實驗(二)1

二年級 專業必修課程

生物化學(一)3 生物化學(二)3	有機化學(二)3	生化分析3	分子生物學4	生命科學實驗(一)1 生命科學實驗(二)1

三年級 專業必修課程

遺傳學3	醫用病毒學2	醫用微生物學2	免疫學3	細胞生物學4	生命科學實驗(三)1

四年級 專業必修課程

專題討論(一)1	專題討論(二)1

通識課程 (28 學分)

- 中國語文(4)
- 英文能力(4)
- (20)
  - **基礎通識**
    - 資訊能力課程
    - 基礎概論課程
  - **博雅通識**
    - 六大向度課程
    - 向度 1-2(各 1 門)
    - 向度 3-5(各 1 門)

專業選修(22 學分)

A+B 學群課程(至少 12 學分)

A. 基因體暨蛋白質體學群

- 基因體學導論 3
- 生物資訊概論 3
- 生物物理化學 3
- 蛋白質體學 2
- 系統生物學概論
- 結構生物學 2
- 基因體技術及其生醫應用 2
- 對位性基因體學 3
- 分生技術實驗設計 2

B. 分子與細胞生物學群

- 基礎藥理學 2
- 幹細胞學 3
- 分子癌症學 3
- 發育生物學 3
- 訊息傳遞 2
- 神經科學探索 2
- 組織學 2
- 腫瘤生物學 3
- 腦部的疾病 2
- 模式生物之生物醫學研究 2
- 核醣核酸分子生物學 2
- 臨床分子腫瘤學 2
- 解剖生理學 2

C.其他核心課程

- 生物醫學導讀 2
- 生物形態發生學 2
- 人體生理學 3
- 生命科學論文閱讀與寫作 2
- 蛋白質生物技術 2
- 計算機概論 3
- 分析化學 3
- 生醫材料 3
- 環境微生物學 3
- 組織工程概論 3
- 環境化學 2
- 奈米材料科學 3

自由選修(17 學分)

系共同類

- 基礎醫學導論 1
- 生命科學史 2
- 生物醫學應用 2
- 專題研究實驗 4
- 新生技製藥產業 2
- 生態學概論 1
- 生物技術與法律 2
- 基因技術產業實習 1
- 跨領域實驗技術 3
- 跨領域合作專題 4

跨領域學程

- 功能性基因體學程
- 組織工程學程
- 環境生物技術學程
- 認知科學學程
- 其他學程

他系課程

(建議選修)

- 生技管理類
- 生態與環境科學類
- 生技法律類
- 生物資訊類
- 醫學知識類
- 人文素養與職涯發展類