

中山醫學大學
一百零七學年度專業學程應修科目及學分表
生技醫藥產業人才培育微學程

| 核心課程 | | | | | | |
|---------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| 科目名稱 | 英文科目名稱 | 必/ 選修 | 合計 學分 | 第一 學期 | 第二 學期 | 開課系所 |
| 藥理學概論(或藥理學) | Introduction to Pharmacology (or Pharmacology) | 必修 | 2 | 2 | | 凡開課班級均可選 |
| 毒理學概論 | Introduction to Toxicology | 必修 | 2 | 2 | | 凡開課班級均可選 |
| 有機化學 | Organic Chemistry | 必修 | 2 | 2 | | 凡開課班級均可選 |
| 核心課程至少修習 2 學分 | | | | | | |

| 專業選修(一) | | | | | | |
|---------------------|---|----|-----|-------|-------|--------------|
| 細胞生物學 | Cell Biology | 選修 | 2/3 | [2/3] | | 凡開課班級均可選 |
| 微生物學及免疫學(或微生物學或免疫學) | Microbiology & Immunology (or Microbiology or Immunology) | 選修 | 2/3 | [2/3] | | 凡開課班級均可選 |
| 生物製藥概論 | An Introduction to biopharmaceuticals | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系三 |
| 生技產品之開發與製造 | Development and Manufacture of Bioproducts | 選修 | 2 | 0 | 2 | 醫技系三 |
| 腫瘤生物學 | Cancer Biology | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系三 |
| 實驗動物醫學概論 | Introduction to Laboratory Animal Medicine | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫系四 |
| 醫藥高分子化學 | Medical Polymer Chemistry | 選修 | 2 | 0 | 2 | 醫化二 |
| 儀器分析 | Principles of Instrumental Analysis | 選修 | 2 | 0 | [2/3] | 凡開課班級均可選 |
| 專業選修(二) | | | | | | |
| 生技單元操作 | Unit operation experiment in biotechnology | 選修 | 2 | 2 | | 生醫系三 |
| 生技實習(或生技產業實習) | Practice in Biotechnology (or Practice in Industrial Biotechnology) | 選修 | 2/3 | [2/3] | | 生醫系四 醫技系二 |
| 臨床試驗概論 | Introduction to Clinical Trial | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系四 |
| 生技法規 | Ethics and Regulations of Biotechnology | 選修 | 2 | 2 | 0 | 醫技系四 |
| 生物科技專利法導論 | Introduction to Biotechnology Patent Law | 選修 | 2 | 0 | 2 | 醫技系二 |
| 專業選修至少修習 4 學分 | | | | | | |

說明：

一、本學程至少選修 6 學分，選修學生須另修畢「製藥工程師培育」(委由台灣光鹽生技學苑講師授課)及「藥物非臨床試驗優良實驗室操作規範」(委由財團法人塑膠工業技術發展中心講師授課)兩門業界講師課程(合計至少 32 小時)，憑結業證明作為修畢證明。此兩門課程開設時間將另行通知。

二、核心課程須選修至少 2 學分，專業選修(一)、(二)須選修至少 4 學分，屬於學生主系之必修科目無法認列。

三、選修生技實習或生技產業實習需至生醫系或醫技系辦公室提出申請。