

**中山醫學大學**  
**一百零八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

Mini-Program of Talent Cultivation in Biotechnology and Pharmaceutical Industry

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
生技藥品研發實例	Development of Biopharmaceuticals	選修	2	0	2	醫技系二
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
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系三
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(或生技產業實務)	Practice in Biotechnology (or Practice in Biotech Industry)	選修	2	2	0	生醫系四 醫技系二
臨床試驗與報告	Clinical Trials and Reports	選修	2	0	2	營養系三
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。

非上述之其他業界培訓課程時數，得憑開課單位開立之結業證書，經本學程負責人同意，進行業界講師課程時數認抵。

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、選修生技實習需至生醫系辦公室提出申請。

