

中山醫學大學
113 學年度學程應修科目及學分表
 生技醫藥產業人才培育跨域微學程

Talent Cultivation in Biotechnology and Pharmaceutical Industry Interdisciplinary Micro-credential Program

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)	選修	2	2	2	醫影系 視光系
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	0	2	職安系 醫技系
至少 2 學分						

基礎課程						
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
細胞生物學	Cell Biology	選修	2	2	2	醫技系
微生物學及免疫學	Microbiology & Immunology	選修	2	2	2	牙醫系 公衛系 視光系
解剖學	Anatomy	選修	2	2	0	醫技系 生醫系 營養系
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	生醫系
藥物質譜分析技術	Mass Spectrometry for Drug Testing	選修	2	0	2	生醫系
醫藥高分子化學	Medical Polymer Chemistry	選修	2	0	2	醫化系
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系
基因工程技術	Genetic Engineering	選修	2	2	0	生醫系
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫系
生技醫療產業職務探索	Job Exploration in Biopharmaceutical Industry	選修	2	2	0	生醫系
醫療保健英文	Health Care English	選修	2	0	2	應外系
Python 程式設計	Python Programming	選修	2	0	2	生醫系
大數據分析	Big Data Analytics	選修	2	2	0	生醫系
至少 2 學分						

應用課程

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
檢測試劑開發概論	Introduction of diagnostic reagents development	選修	1	0	1	生醫系
人工智慧與機器學習實務應用	Introduction to Artificial Intelligence and Machine Learning	選修	2	0	2	生醫系
實用英語溝通技巧	Practical English Communication Skills	選修	2	0	2	生醫系
多體學與精準醫學應用概論	Introduction to Applications in Omics and Precision Medicine	選修	2	0	2	醫技系
生技實習(一)	Practice in Biotechnology (I)	選修	2	2	0	生醫系
生技實習(二)	Practice in Biotechnology (II)	選修	2	2	0	生醫系
臨床試驗與報告	Clinical Trials and Reports	選修	2	0	2	營養系

至少 2 學分

說明：

- 一、本微學程至少修習 6 學分包含核心、基礎及應用課程各 2 學分；應修科目至少有 2 學分不屬於學生主系之科目。
- 二、若參與暑期開課之課程其學分需於學期間選課，並提出相關佐證資料，始得認列學分。
- 三、跨域微學程認列之科目於下列情況不可重複認列學分數：
 - (一)其他跨域微學程之科目。
 - (二)學生主系之科目(包含必修、選修、專業選修)及通識課程。