

**中山醫學大學**  
一百零五學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院分子醫學技術學程

**核心課程至少 6 學分**

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
生物技術學	Biotechnology	必修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
分子生物學	Molecular biology	必修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
基因工程技術	Genetic Engineering	必修	2	2	0	生醫系四

**專業課程至少 6 學分**

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
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫系三
酵素學	Enzymology	選修	2	0	2	生醫系三
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系三
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
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	0	2	醫技系三
醫學影像原理	Principles of Medical Imaging	選修	2	2	0	醫影系一
病理學	Pathology	選修	2	0	2	醫技系二
老化分子機制	Molecular Mechanism of Aging	選修	2	0	2	生醫系四
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	生醫系三
微生物學及免疫學(或微生物學或免疫學或微生物及免疫學)	Microbiology & Immunology (or Microbiology or Immunology)	選修	3/2	[3/2]		凡開課班級均可選

**實務應用課程至少 8 學分**

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
生醫藥妝品學與技術	Biomedical Cosmeceuticals and Technology	選修	2	0	2	生醫系二
生物製藥概論	An Introduction to biopharmaceuticals	選修	2	2	0	生醫系三

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
分子生物技術學	Molecular Biotechnology	選修	2	2	0	醫技系四
生技產品之開發與製造	Development and Manufacture of Bioproducts	選修	2	0	2	醫技系三
醫學分子檢驗學	Molecular Diagnostics in Medicine	選修	2	2	0	醫技系三
以下五門技術及實務課程至少選一						
生技單元操作(一)(二)(三)(四)	Unit Operation Experiment in Biotechnology I II III IV	選修	2	2	2	生醫系三四
人類遺傳學實驗	Human Genetic Laboratory	選修	2	0	2	生醫系三
生技實習	Practice in Biotechnology	選修	3	3	0	生醫系四

附件三

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
臨床試驗實務	Clinical Trial Practice	選修	2	2	0	生醫系四
生技藥品研發實例	Development of Biopharmaceuticals	選修	2	0	2	醫技系二
<b>以下五門法規及管理課程至少選一</b>						
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	An Introduction to Biotechnology Patent Law	選修	2	0	2	醫技系二
醫學實驗室認證	Medical Laboratory Accreditation	選修	2	0	2	醫技系四
管理學	Management	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
人力資源管理	Human Resource Management	選修	2	2		凡開課班級均可選

**說明：**  
 一、本學程至少選修 20 學分，其中含分子醫學核心課程至少 6 學分，專業課程至少 6 學分，及實務應用課程至少 8 學分。專業課程及實務應用課程至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。  
 二、非生醫系同學選修生技實習需於大三下學期期中考周前至生醫系辦公室提出申請，申請時需已修畢學程課程至少 8 學分(含核心課程至少 2 學分)，或已修畢及含該學期選修課程達學程課程至少 10 學分(含核心課程至少 4 學分)。