

中山醫學大學
一百零四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 4 學分

科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
生物技術學一	Biotechnology (I)	選修	2	0	2	生醫系三
生物技術學	Biotechnology	選修	2	0	2	醫技系二
分子生物學	Molecular Biology	選修	3	0	3	生醫系二
分子生物學	Molecular Biology	選修	2	2	0	醫技系二

進階課程至少 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
生技法規	Ethics and Regulations of Biotechnology	選修	2	2	0	醫技系四
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
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	0	2	醫技系三

專業課程至少 8 學分

基因工程技術	Genetic Engineering	選修	2	2	0	生醫系四
老化分子機制	Molecular Mechanism of Aging	選修	2	0	2	生醫系四
生物製藥概論	An Introduction to biopharmaceuticals	選修	2	2	0	生醫系三
人類遺傳學實驗	Human Genetic Laboratory	選修	2	0	2	生醫系三
生醫藥妝品學與技術	Biomedical Cosmeceuticals and Technology	選修	2	0	2	生醫系二
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
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	生醫系三

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 4 學分，進階課程至少 8 學分及專業課程至少 8 學分。進階課程及專業課程至少有 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、核心課程生物技術學一(生醫) 生物技術學(醫技) 二選一，生醫系醫技系分子生物學二選一