

中山醫學大學
一百零六學年度專業學程應修科目及學分表
醫學科技學院保健生技學程

核心課程 6 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
分(二)生擇一、修生課物)技術學	分子生物學	Molecular Biology	必修	0	0	3	生醫二
	分子生物學(一)	Molecular Biology(I)	必修	0	0	2	醫技系二
	分子生物學(二)	Molecular Biology(II)	必修	0	2	0	醫技系三
	生物技術學(一)	Biotechnology	必修	2	0	2	生醫三
	生物技術學(二)	Biotechnology	必修	2	2	0	生醫四
	生物技術學	Biotechnology	必修	2	0	2	醫技二
生理學		Physiology	必修	2	[2]		凡開課班級均可選
生物化學		Biochemistry	必修	2	[2]		凡開課班級均可選

專業選修(一) 保健課程 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	
天然植物與營養	Natural Botany and Nutrition	選修	2	2	0	營養系一	
食物學原理	Food Fundamental	選修	2	0	2	營養系一	
自由基與臨床	Free Radicals in Clinical implication	選修	2	2	0	營養系四	
食物與藥物的相互作用	The Interaction of Food and Drug	選修	2	0	2	營養系四	
慢性病與營養	Chronic Diseases and Nutrition	選修	2	0	2	營養系二	
蔬果營養與健康	Health Concepts of Vegetables and Fruits	選修	2	0	2	營養系一	
機能性食品評估	Assessment of Functional Foods	選修	2	2	0	營養系三	
營養化學	Nutritional Chemistry	選修	2	2	0	營養系三	
營養生物化學	Nutritional Biochemistry	選修	2	2	0	餐飲系二	
營養暨食品科技概論	Introduction to Nutrition and Food Science	選修	2	2	0	營養系一	
營養與免疫	Nutrition and Immunity	選修	2	2	0	營養系四	
營養與癌症	Nutrition & Cancer	選修	2	2	0	營養系三	
營養學	Nutrition	選修	4	2	2	營養系二	
食品衛生與安全	Food Sanitation and Safety	選修	3	3	0	營養系三	
食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	餐飲系三或營養系二	
眼科學	Ophthalmology	選修	2	0	2	視光系三	
視覺生物醫學概論	Introduction to Visual Biomedicine	選修	4	2	2	視光系二	
視覺科學導論	Introduction to Visual Science	選修	4	2	2	視光系一	
視覺研究方法與設計	Methodology and Design in Vision Science	選修	2	0	2	視光系三	

視光學概論	Introduction of Optometry	選修	2	0	2	視光系一
微生物學及免疫學	Microbiology & Immunology	選修	2	2	0	視光系三
視覺健康食品生技	Biotechnology of Vision Health Foods	選修	2	.0	2	視光系二
食品藥物殘留分析	Analysis of Drugs Residue in Food	選修	2	0	2	醫技系二

專業選修(二) 生技課程 6 學分

生技實習	Practice in Biotechnology	選修	3	3	0	生醫系四
生物統計學	Biostatistics	選修	2	2	0	生醫系二或營養系四
生物科技與生活	Biotechnology and Life	選修	2	0	2	生醫系四
基因工程技術	Genetic Engineering	選修	2	2	0	生醫系四
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫系三
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	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
程式與資料庫導論	Introduction to Programming and Database	選修	2	0	2	生醫系二
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
藥理學概論	Introduction to Pharmacology	選修	2	0	2	生醫系四

說明：
本學程之學分規定，需修滿 18 學分，(核心課程 6 學分；專業選修(一)保健課程 6 學分；專業選修(二)生技課程 6 學分)。其中至少應有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程之必修科目，方可取得學程證明書。