

**中山醫學大學**  
一百零七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2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
生理學	Physiology	必修	2	[2]		凡開課班級均可選
專業選修(一) 保健課程 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
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
食品生物化學	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 Drug Residue in Food	選修	2	.0	2	醫技系二
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	.0	2	凡開課班級均可選
健康食品學	Health Food Science	選修	2	0	2	餐飲系一
食品科技概論	Introduction to Food Science	選修	2	2	0	餐飲系一
專業選修(二) 生技課程 至少10學分						
分子生物學	Molecular Biology or Biotechnology	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
生物技術學	Biotechnology	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
生物化學	Biochemistry	選修	2	[2]		凡開課班級均可選
生技實習	Practice in Biotechnology	選修	2	2	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2學分；專業選修(一)保健課程6學分；專業選修(二)生技課程10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。