

中山醫學大學
 一百一十二學年度入學新生應修科目及學分表
 健康管理學院醫學應用化學系碩士班

第一學年

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	備註
應用化學特論(一)	Special Topics in Applied Chemistry(I)	必修	2	2	0	
健康醫學特論(一)	Special Topics in Health Medical(I)	必修	2	2	0	
書報討論(一)	Discussion in Literature (I)	必修	1	1	0	
科技論文寫作	Technology Research Paper Writing	必修	2	0	2	
應用化學特論(二)	Special Topics in Applied Chemistry(II)	必修	2	0	2	
健康醫學特論(二)	Special Topics in Health Medical(II)	必修	2	0	2	
書報討論(二)	Discussion in Literature (II)	必修	1	0	1	
必修 12 學分 / 上學期 5 學分、下學期 7 學分						
高等有機化學	Advanced Organic Chemistry	選修	3	3	0	
金屬蛋白質化學	Chemistry of Metalloproteins	選修	3	3	0	
有機金屬特論	Special Topics in Organometallic Chemistry	選修	3	3	0	
永續合成化學	Sustainable Organic Chemistry	選修	3	3	0	
層析理論與模擬	Theory and Simulation of Chromatography	選修	3	3	0	
奈米生醫材料	Nanobiotechnology	選修	3	3	0	
自由基醫學特論	Special Topics in Free Radical Biology and Medicine	選修	2	2	0	
生物醫學統計學	Biomedical Statistics	選修	2	2	0	
高等高分子化學	Advanced Polymer Chemistry	選修	2	2	0	
智慧財產保護及科技發展	Protection of Intellectual Property Rights & Technical Development	選修	2	2	0	
高等無機化學	Advanced Inorganic Chemistry	選修	3	0	3	
有機反應機構	Organic Reaction Mechanisms	選修	3	0	3	
醫藥無機化學	Medicinal Inorganic Chemistry	選修	3	0	3	
奈米生醫技術特論	Special Topics in Nanobiotechnology	選修	3	0	3	
生物無機化學	Bioinorganic chemistry	選修	3	0	3	
化學信息學	Cheminformatics	選修	3	0	3	
物理有機化學	Physical Organic Chemistry	選修	3	0	3	
天然藥物合成解析	Strategies for Natural Products and Pharmaceutics Synthesis	選修	3	0	3	
生物觸媒化學特論	Special Topics in Biocatalytical Chemistry	選修	3	0	3	
藥物動力學及其應用	Pharmakinetik and its application	選修	2	0	2	
生化分析化學	Bioanalytical Chemistry	選修	2	0	2	
精準老化科學	Precision Aging Medicine	選修	2	0	2	
天然藥物學特論	Special Topics in Materia Medica of Natural Products	選修	1	0	1	
選修 60 學分						

中山醫學大學
一百一十二學年度入學新生應修科目及學分表
 健康管理學院醫學應用化學系碩士班

第 二 學 年

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	備註
實驗教學實習	Practicum in Teaching of Experiment	必修	1	1	0	
書報討論(三)	Discussion in Literature(III)	必修	1	1	0	
書報討論(四)	Discussion in Literature(IV)	必修	1	0	1	
必修 3 學分 / 上學期 2 學分、下學期 1 學分						
最低畢業學分數 30 學分【必修 15 學分、選修 9 學分、論文 6 學分】						
說明： 一、 畢業總學分至少需 24 學分(不包括碩士論文 6 學分)，其中本系碩士班必修 15 學分，選修 9 學分以上，選修學分至少 6 學分須在本碩士班所開之課程。 二、 選課上限：每學期選課上限為 15 學分。						