

中山醫學大學
 一百一十三學年度雙主修應修科目及學分表
 健康管理學院醫學應用化學系

科目名稱	英文科目名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
微積分(一)	Calculus(I)	必修	2	2	0	
普通化學	General Chemistry	必修	4	4	0	
普通化學實驗	General Chemistry Laboratory	必修	1	1	0	
普通生物學	General Biology	必修	2	2	0	
健康醫學概論	Introduction to Health Medicine	必修	2	0	2	
微積分(二)	Calculus(II)	必修	1	0	1	
分析化學(一)	Analytical Chemistry(I)	必修	3	0	3	
分析化學實驗(一)	Analytical Chemistry Laboratory(I)	必修	1	0	1	
普通物理學	General Physics	必修	2	0	2	
有機化學(一)	Organic Chemistry(I)	必修	3	3	0	
有機化學實驗(一)	Organic Chemistry Laboratory(I)	必修	1	1	0	
生物化學(一)	Biochemistry(I)	必修	2	2	0	
分析化學(二)	Analytical Chemistry(II)	必修	3	3	0	
分析化學實驗(二)	Analytical Chemistry Laboratory(II)	必修	1	1	0	
有機化學(二)	Organic Chemistry(II)	必修	3	0	3	
有機化學實驗(二)	Organic Chemistry Laboratory(II)	必修	1	0	1	
生物化學(二)	Biochemistry(II)	必修	2	0	2	
藥妝品學	Cosmeceuticals	必修	2	0	2	
無機化學(一)	Inorganic Chemistry(I)	必修	3	0	3	
儀器分析(一)	Principles of Instrumental Analysis(I)	必修	2	0	2	
儀器分析實驗(一)	Instrumental Analysis Laboratory(I)	必修	1	0	1	
書報討論(一)	Discussion in Literature (I)	必修	1	1	0	
物理化學(一)	Physical Chemistry(I)	必修	3	3	0	
物理化學實驗(一)	Physical Chemistry Laboratory(I)	必修	1	1	0	
無機化學(二)	Inorganic Chemistry(II)	必修	3	3	0	
醫藥品設計與合成	Drug Design and Synthesis	必修	2	2	0	
書報討論(二)	Discussion in Literature (II)	必修	1	0	1	
物理化學(二)	Physical Chemistry(II)	必修	3	0	3	
藥物化學	Medicinal Chemistry	必修	2	0	2	
書報討論(三)	Discussion in Literature (III)	必修	1	1	0	
書報討論(四)	Discussion in Literature (VI)	必修	1	0	1	
必修學分合計			60	30	30	
3D 列印：積層製造技術與應用	3D Printing, Additive Manufacturing	選修	2	2	0	
光電材料概論	Introduction Electro-optic Material	選修	2	0	2	
應用化學導論	Introduction to Applied Chemistry	選修	2	0	2	
化學與生物感測技術導論	Introduction to Chemo-and Biosensors Technology	選修	1	0	1	
醫學與應用化學	Medicine and Applied Chemistry	選修	1	0	1	
藥物學	Materia Medica	選修	2	2	0	
科技英文	English for Science and Technology	選修	2	2	0	
特用化學品	Specialty Chemicals	選修	2	2	0	
生物技術概論	Introduction to Biotechnology	選修	2	2	0	
芳香療法	Aromatherapy	選修	2	2	0	
奈米科技概論	Introduction to Nanotechnology	選修	2	2	0	
生醫材料導論	Introduction to Biomaterials	選修	2	0	2	
醫藥高分子化學	Medical Polymer Chemistry	選修	2	0	2	
環境化學	Environmental Chemistry	選修	2	0	2	
綠色化學	Green Chemistry	選修	2	0	2	
化妝品調製學	Cosmetic Manufacture	選修	2	0	2	

中山醫學大學
 一百一十三學年度雙主修應修科目及學分表
 健康管理學院醫學應用化學系

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
醫用材料化學概論	Introduction to Medicalmaterials Chemistry	選修	3	0	3	
儀器分析(二)	Principles of Instrumental Analysis(II)	選修	2	2	0	
儀器分析實驗(二)	Instrumental Analysis Laboratory(II)	選修	1	1	0	
保健科技學	Introduction to Health Science	選修	2	2	0	
有機合成	Organic Synthesis	選修	2	2	0	
藥物與化妝品分析	Pharmaceutical and Cosmetic Analysis	選修	2	2	0	
有機光譜	Spectroscopy for Organic Chemistry	選修	2	2	0	
醣化學	Introduction of Carbohydrate Chemistry	選修	2	2	0	
物理化學實驗(二)	Physical Chemistry Laboratory(II)	選修	1	0	1	
醫藥無機化學概論	Introduction to Medicinal Inorganic Chemistry	選修	2	0	2	
配位化學	Coordination Chemistry	選修	2	0	2	
美容藥物學	Cosmetic Pharmacology	選修	2	0	2	
材料分析	Material Analysis	選修	2	0	2	
有機人名反應與應用	Organic Name Reactions and Applications	選修	2	0	2	
有機化學特論	Special Topics in Organic Chemistry	選修	2	0	1	
核醫藥物暨放射化學概論	Introduction to Radiochemistry and Nuclear Pharmacy	選修	1	0	1	
製藥技術	Pharmaceutical Technology	選修	2	0	2	
人工智慧與有機化學	Artificial Intelligence in Organic Chemistry	選修	1	0	1	
有機金屬化學	Organometallics	選修	2	2	0	
無機化學特論	Special Topics in Inorganic Chemistry	選修	2	2	0	
生物無機化學導論	Introduction to Bioinorganic Chemistry	選修	2	0	2	
化學產業發展	Development of chemical industries	選修	2	0	2	
永續發展探索	Exploration of Sustainability	選修	1	1	0	
化學醫藥品之智慧財產保護概論	Introduction to Intellectual Property Protection of Chemical Pharmaceuticals	選修	1	0	1	
科學加工	Scientific Processing	選修	1	0	1	
檢測應用	Detection Application	選修	1	1	0	
臨床生醫材料	Clinical Biomedical Materials	選修	2	0	2	
選修學分合計 (至少選修 20 學分)			77	33	43	