

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

114 學年度雙主修應修科目及學分表

Courses and Credits for Double Major in the 114th Academic Year

健康管理學院醫學應用化學系

Department of Medical Applied Chemistry, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semest er Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
普通化學	General Chemistry	必修 Required	4	4	0	
普通生物學	General Biology	必修 Required	2	2	0	
微積分(一)	Calculus(I)	必修 Required	2	2	0	
普通化學實驗	General Chemistry Laboratory	必修 Required	1	1	0	
分析化學(一)	Analytical Chemistry(I)	必修 Required	3	0	3	
普通物理學	General Physics	必修 Required	2	0	2	
健康醫學概論	Introduction to Health Medicine	必修 Required	2	0	2	
分析化學實驗(一)	Analytical Chemistry Laboratory (I)	必修 Required	1	0	1	
微積分(二)	Calculus(II)	必修 Required	1	0	1	
生物技術概論	Introduction to Biotechnology	選修 Elective	2	2	0	
3D 列印：積層製造技術與應用	3D Printing, Additive Manufacturing	選修 Elective	2	2	0	
永續發展探索	Exploration of Sustainability	選修 Elective	1	1	0	
檢測應用	Detection Application	選修 Elective	1	1	0	
環境化學	Environmental Chemistry	選修 Elective	2	0	2	
光電材料概論	Introduction to Electro-optic Material	選修 Elective	2	0	2	
化妝品調製學	Cosmetic Manufacture	選修 Elective	2	0	2	
應用化學導論	Introduction to Applied Chemistry	選修 Elective	2	0	2	
化學與生物感測技術導論	Introduction to Chemo-and Biosensors Technology	選修 Elective	1	0	1	
醫學與應用化學	Medicine and Applied Chemistry	選修 Elective	1	0	1	

第 一 學 年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semest er Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
化學醫藥品之智慧財產保護概論	Introduction to Intellectual Property Protection of Chemical Pharmaceuticals	選修 Elective	1	0	1	
科學加工	Scientific Processing	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			18	9	9	

第 二 學 年 2 nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必/選修 Required Elective	合計學 分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
有機化學(一)	Organic Chemistry (I)	必修 Required	3	3	0	
分析化學(二)	Analytical Chemistry (II)	必修 Required	3	3	0	
生物化學(一)	Biochemistry(I)	必修 Required	2	2	0	
分析化學實驗(二)	Analytical Chemistry Laboratory (II)	必修 Required	1	1	0	
有機化學實驗(一)	Organic Chemistry Laboratory (I)	必修 Required	1	1	0	
有機化學(二)	Organic Chemistry (II)	必修 Required	3	0	3	
無機化學(一)	Inorganic Chemistry (I)	必修 Required	3	0	3	
生物化學(二)	Biochemistry(II)	必修 Required	2	0	2	
儀器分析(一)	Principles of Instrumental Analysis(I)	必修 Required	2	0	2	
藥妝品學	Cosmeceuticals	必修 Required	2	0	2	
有機化學實驗(二)	Organic Chemistry Laboratory (II)	必修 Required	1	0	1	
儀器分析實驗(一)	Instrumental Analysis Laboratory(I)	必修 Required	1	0	1	
藥物學	Materia Medica	選修 Elective	2	2	0	
科技英文與數位工具應用實務	Digital Tools and Practice for learning Scientific English	選修 Elective	2	2	0	
特用化學品	Specialty Chemicals	選修 Elective	2	2	0	
奈米科技概論	Introduction to Nanotechnology	選修 Elective	2	2	0	
芳香療法	Aromatherapy	選修 Elective	2	2	0	

第 二 學 年 2 nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必/選修 Required Elective	合計學分 Credits Subtotal	第一學期 1 st Semester Credits	第二學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
醫用材料化學概論	Introduction to Medical materials Chemistry	選修 Elective	3	0	3	
綠色化學	Green Chemistry	選修 Elective	2	0	2	
生醫材料導論	Introduction to Biomaterials	選修 Elective	2	0	2	
醫藥高分子化學	Medical Polymer Chemistry	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			24	10	14	

第 三 學 年 3rd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必/選修 Required Elective	合計學分 Credits Subtotal	第一學期 1 st Semester Credits	第二學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
物理化學(一)	Physical Chemistry(I)	必修 Required	3	3	0	
無機化學(二)	Inorganic Chemistry(II)	必修 Required	3	3	0	
醫藥品設計與合成	Drug Design and Synthesis	必修 Required	2	2	0	
書報討論(一)	Discussion in Literature (I)	必修 Required	1	1	0	
物理化學實驗(一)	Physical Chemistry Laboratory(I)	必修 Required	1	1	0	
物理化學(二)	Physical Chemistry(II)	必修 Required	3	0	3	
藥物化學	Medicinal Chemistry	必修 Required	2	0	2	
書報討論(二)	Discussion in Literature (II)	必修 Required	1	0	1	
儀器分析(二)	Principles of Instrumental Analysis(II)	選修 Elective	2	2	0	
有機光譜	Spectroscopy for Organic Chemistry	選修 Elective	2	2	0	
保健科技學	Introduction to Health Science	選修 Elective	2	2	0	
藥物與化妝品分析	Pharmaceutical and Cosmetic Analysis	選修 Elective	2	2	0	
醣化學	Introduction of Carbohydrate Chemistry	選修 Elective	2	2	0	
儀器分析實驗(二)	Instrumental Analysis Laboratory(II)	選修 Elective	1	1	0	
有機合成	Organic Synthesis	選修 Elective	2	0	2	

