

中山醫學大學
一百零八年度入學雙主修應修科目及學分表
醫學科技學院 生物醫學科學系

第 一 學 年

第 一 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
書報討論(一)	Discussion in Literature(I)	必修	1	1	0	
書報討論(二)	Discussion in Literature(II)	必修	1	0	1	
有機化學	Organic Chemistry	必修	2	0	2	
有機化學實驗	Organic Chemistry Laboratory	必修	1	0	1	
電腦資訊與生醫科學	Computer Information for Biomedical Science	必修	2	0	2	
普通物理學	General Physics	必修	2	0	2	
普通物理學實驗	General Physics Laboratory	必修	1	0	1	
生物醫學研究導論	Introduction to Research in Biomedical Sciences	選修	1	0	1	專業選修
生醫科學計算	Calculations in Biomedical Sciences	選修	2	0	2	專業選修
必修 10 學分／上學期 1 學分、下學期 9 學分						

第 二 學 年

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
細胞生物學	Cell Biology	必修	3	3	0	
細胞生物學實驗	Cell Biology Laboratory	必修	1	1	0	
生物統計學	Biostatistics	必修	2	2	0	
生物統計實務	Biostatistics Practice	必修	1	1	0	
生物化學	Biochemistry	必修	2	2	0	
生醫生物化學	Biomedical Biochemistry	必修	2	0	2	
生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	必修	1	1	0	
生理學(一)	Physiology(I)	必修	2	2	0	
生理學(二)	Physiology(II)	必修	2	0	2	
生理學實驗	Physiology Laboratory	必修	1	0	1	
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	
遺傳學	Genetics	必修	3	0	3	
分子生物學	Molecular Biology	必修	3	0	3	
分子生物學實驗	Molecular Biology Laboratory	必修	1	0	1	
生醫學生的職涯規劃	Career Planning for Biomedical Students	選修	1	1	0	專業選修
生物資訊學原理	Principle of Bioinformatics	選修	2	2	0	專業選修
生醫藥妝品學與技術	Biomedical Cosmeceuticals and Technology	選修	2	0	2	專業選修

第 三 學 年

第 三 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
發育生物學	Developmental Biology	必修	3	3	0	
生物資訊學	Bioinformatics	必修	2	2	0	
微生物學及免疫學	Microbiology & Immunology	必修	4	2	2	
微生物學及免疫學實驗	Microbiology & Immunology Laboratory	必修	2	1	1	
文獻討論(一)	Seminar(I)	必修	1	1	0	
文獻討論(二)	Seminar(II)	必修	1	0	1	
神經生物學	Neurobiology	必修	3	0	3	
人類遺傳學	Human Genetics	必修	2	0	2	
生物技術學(一)	Biotechnology (I)	必修	2	0	2	
生物製藥概論	Introduction to Biopharmaceuticals	選修	2	2	0	專業選修
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	專業選修
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	專業選修
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	專業選修
酵素學	Enzymology	選修	2	0	2	專業選修
序列分析與 BLAST	Sequence Analysis and BLAST	選修	2	0	2	專業選修
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	專業選修
專題研究實驗(三)	Research on Special Topics-Laboratory Practice(III)	選修	2	2	0	
專題研究實驗(四)	Research on Special Topics-Laboratory Practice(IV)	選修	2	0	2	
生技單元操作實驗(一)	Unit Operation Experiment in Biotechnology(I)	選修	2	2	0	
生技單元操作實驗(二)	Unit Operation Experiment in Biotechnology(II)	選修	2	0	2	
必修 20 學分／上學期 9 學分、下學期 11 學分						

第 四 學 年

第 四 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
分子遺傳學	Molecular Genetics	必修	3	3	0	
生物技術學(二)	Biotechnology (II)	必修	2	2	0	
生物醫學文獻討論(一)	Seminar in Biomedical Sciences(I)	必修	1	1	0	
生物醫學文獻討論(二)	Seminar in Biomedical Sciences(II)	必修	1	0	1	
基因工程技術	Genetic Engineering	選修	2	2	0	專業選修
藥理學概論	Introduction to Pharmacology	選修	2	0	2	專業選修
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	專業選修

第 四 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
老化分子機制	Molecular Mechanism of Aging	選修	2	0	2	專業選修
學士論文(一)	Bachelor Thesis(I)	選修	2	2	0	
學士論文(二)	Bachelor Thesis(II)	選修	2	0	2	
生技實習	Practice in Biotechnology	選修	2	2	0	

必修 7 學分／上學期 6 學分、下學期 1 學分

【必修 63 學分】

說明：

原主修學系與本系專業必修科目名稱內容相同者，須提供修課內容由本系系主任決定是否同意免修；免修通過後，應由本系指定其另修科目補足學分。

一、至少選修8 學分專業選修課程(不含專題研究實驗)，始得畢業。

二、為強化學生銜接學術研究及就業的競爭力，本系學士班學生於畢業前，必須至少選修一門專業實務能力養成進階課程且成績及格。專業實務能力養成進階課程包括「專題研究實驗(一)(二)(三)(四)」、「生技單元操作實驗(一)(二)」、「生技實習」及「學士論文(一)(二)」，本學分不列入本系專業選修 8 學分，始得畢業。

108 學年度 生物醫學科學系第一學期第 1 次教學課程委員會議

時 間：108 年 8 月 20 日(星期二) 中午 11：30

地 點：正心 0835 教室

主持人：張文瑋主任

張文瑋	
王祖興	
潘惠錦	
楊建洲	
王淑紅	
陳威仁	
王怡鈞	