

**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  
 醫學科技學院醫學檢驗暨生物技術學系碩士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
進階微生物及免疫學	Advanced Microbiology and Immunology	必修	2	2	0	
檢驗醫學與生物技術研究法(一)	Research Method of Medical Laboratory and Biotechnology(I)	必修	2	2	0	
醫學生物技術專題討論(一)	Seminar in Medical Biotechnology (I)	必修	1	1	0	全英文教學授課
進階生物化學	Advanced Biochemistry	必修	2	0	2	
醫學生物技術專題討論(二)	Seminar in Medical Biotechnology (II)	必修	1	0	1	全英文教學授課
<b>必修 8 學分 / 上學期 5 學分、下學期 3 學分</b>						
遺傳疾病分子診斷學	Molecular Diagnosis of Genetic Disease	選修	2	2	0	
進階細胞生物學	Advanced Cell Biology	選修	2	2	0	
疾病生物化學	Biochemical disorders in human disease	選修	2	2	0	
生物能量醫學特論	Special Topics in Bioenergy and Biofield Medicine	選修	2	2	0	
腫瘤細胞病理學特論	Special Topics in Tumor Cytology	選修	2	2	0	
腫瘤訊息傳遞學	Tumor Signal Transduction	選修	2	2	0	
發育生物學專題討論(一)	Seminar in Developmental Biology (I)	選修	1	1	0	
分子遺傳學專題討論(一)	Seminar in Molecular Genetic (I)	選修	1	1	0	
分子醫學專題討論(一)	Seminar in Molecular Medicine (I)	選修	1	1	0	
生物技術學特論	Special Topics in Biotechnology	選修	2	0	2	
斑馬魚模式動物之應用	Model Animal: Application of Zebra Fish	選修	2	0	2	
幹細胞與再生醫學特論	Special Topics in Stem Cell and Regenerative Medicine	選修	2	0	2	全英文教學課程
疾病化學預防特論	Special Topics in Chemoprevention of Disease	選修	2	0	2	
另類醫學特論	Special Topics in Complementary and Alternative Medicine (CAM)	選修	2	0	2	
腫瘤病理學特論	Special Topics in Tumor Pathology	選修	2	0	2	
醫學檢驗專業英文聽力與寫作	Listening Comprehension and Writing in English for Medical Technologists	選修	2	0	2	
周邊血幹細胞移植特論	Special Topics in Peripheral Blood Stem Cell Transplantation	選修	2	0	2	
發育生物學專題討論(二)	Seminar in Developmental Biology (II)	選修	1	0	1	
分子遺傳學專題討論(二)	Seminar in Molecular Genetic (II)	選修	1	0	1	
分子醫學專題討論(二)	Seminar in Molecular Medicine (II)	選修	1	0	1	
<b>選修 34 學分</b>						

**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  
 醫學科技學院醫學檢驗暨生物技術學系碩士班

**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
檢驗醫學與生物技術研究法(二)	Research Method of Medical Laboratory and Biotechnology (II)	必修	2	2	0	
精準檢驗醫學	Precision Laboratory Medicine	必修	2	2	0	
醫學生物技術專題討論(三)	Seminar in Medical Biotechnology (III)	必修	1	1	0	全英文教學授課
醫學生物技術專題討論(四)	Seminar in Medical Biotechnology (IV)	必修	1	0	1	全英文教學授課
<b>必修 6 學分 / 上學期 5 學分、下學期 1 學分</b>						
健康食品實驗室檢驗與認證(一)	Laboratory Tests for Health Promotion Foods and Accreditation(I)	選修	2	2	0	
細胞治療原理與技術(一)	Principles and Techniques in Cellular Therapy (I)	選修	2	2	0	
基因轉殖(一)	Transgenetics (I)	選修	2	2	0	
發育生物學專題討論(三)	Seminar in Developmental Biology (III)	選修	1	1	0	
分子遺傳學專題討論(三)	Seminar in Molecular Genetic (III)	選修	1	1	0	
分子醫學專題討論(三)	Seminar in Molecular Medicine (III)	選修	1	1	0	
抗癌藥物研發專題討論(一)	Seminar in anti-tumor drug development (I)	選修	1	1	0	
健康食品實驗室檢驗與認證(二)	Laboratory Tests for Health Promotion Foods and Accreditation(II)	選修	2	0	2	
細胞治療原理與技術(二)	Principles and Techniques in Cellular Therapy (II)	選修	2	0	2	
基因轉殖(二)	Transgenetics (II)	選修	2	0	2	
發育生物學專題討論(四)	Seminar in Developmental Biology (IV)	選修	1	0	1	
分子遺傳學專題討論(四)	Seminar in Molecular Genetic (IV)	選修	1	0	1	
分子醫學專題討論(四)	Seminar in Molecular Medicine (IV)	選修	1	0	1	
抗癌藥物研發專題討論(二)	Seminar in anti-tumor drug development (II)	選修	1	0	1	
<b>選修 20 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 14 學分、選修 10 學分、論文 6 學分】</b>						
說明：						
一、 本所學生得選修本校其他相關研究所課程限 4 學分。						
二、 本系碩士班學生需修滿 24 學分，及通過碩士論文口試（6 學分）總共 30 學分，方得畢業。						