

中山醫學大學
一百零四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	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	Research Method of Medical Laboratory and Biotechnology	必修	4	2	2	
醫學生物技術專題討論(一)	Seminar in Medical Biotechnology (I)	必修	2	1	1	
進階微生物及免疫學	Advanced Microbiology and Immunology	必修	2	2	0	
專利法規與實務	Patent laws and practice	必修	2	0	2	
進階生物化學	Advanced Biochemistry	必修	2	0	2	
必修 12 學分／上學期 5 學分、下學期 7 學分						
糖尿病學	Diabetes Mellitus	選修	4	2	2	
腫瘤病毒學	Tumor Virology	選修	4	2	2	
發育生物學專題討論(一)	Seminar in Developmental Biology (I)	選修	2	1	1	
分子遺傳學專題討論(一)	Seminar in Molecular Genetic (I)	選修	2	1	1	
免疫學專題討論(一)	Seminar in Immunology (I)	選修	2	1	1	
分子醫學專題討論(一)	Seminar in Molecular Medicine (I)	選修	2	1	1	
血清免疫學特論	Special Topics in Immunology and Serology	選修	2	2	0	
生殖技術特論	Special Topics in Reproductive Techniques	選修	2	2	0	
進階分子生物學	Advanced Molecular Biology	選修	2	2	0	
進階細胞生物學	Advanced Cell Biology	選修	2	2	0	
腫瘤生物學	Tumor Biology	選修	2	2	0	
疾病生化學	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	
遺傳疾病分子診斷學	Molecular Diagnosis of Genetic Disease	選修	2	2	0	
醫學檢驗專業英文聽力與寫作(一)	Listening comprehension and writing in English for medical technologists (I)	選修	2	2	0	
醫學檢驗專業英文聽力與寫作(二)	Listening comprehension and writing in English for medical technologists (II)	選修	2	0	2	
微生物學致病機轉	Pathological Mechanisms of Microbes	選修	2	0	2	
臨床生化學特論	Special Topics in Clinical Chemistry	選修	2	0	2	
分子檢驗技術特論	Special Topics in Molecular Diagnosis	選修	2	0	2	
生物技術學特論	Special Topics in Biotechnology	選修	2	0	2	
臨床微生物學特論	Special Topics in Clinical Microbiology	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	
膜蛋白生化學	Membrane Protein Biochemistry	選修	2	0	2	
組織工程原理	Principles of Tissue Engineering	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	
疾病化學預防特論	Special Topics in Chemoprevention of Disease	選修	2	0	2	
腫瘤訊息傳遞學	Tumor Signal Transduction	選修	2	0	2	
分子癌症醫學	Molecular Cancer Medicine	選修	2	0	2	
血管新生學	Angiogenesis	選修	2	0	2	
訊息傳遞與藥物發展	Signal Transduction and Drug Development	選修	2	0	2	
另類醫學特論	Special Topics in Complementary and Alternative Medicine (CAM)	選修	2	0	2	

第一學年

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
結構生物學與藥物設計	Structure Biology and Drug Design	選修	2	0	2	
腫瘤病理學特論	Special Topics in Tumor Pathology	選修	2	0	2	
生物感測原理	The Principle of Biosensor	選修	2	0	2	
生醫工程特論	Special Topics in Biomedical Engineering	選修	2	0	2	
選修 76 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
醫學生物技術專題討論(二)	Seminar in Medical Biotechnology (II)	必修	2	1	1	
必修 2 學分／上學期 1 學分、下學期 1 學分						
糖尿病免疫學	Immunology Diabetes Mellitus	選修	4	2	2	
肝炎病毒學	Viral Hepatitis	選修	4	2	2	
基因轉殖	Transgenetics	選修	4	2	2	
腫瘤病毒學特論	Special Topics in Tumor Virology	選修	4	2	2	
抗癌藥物研發專題討論	Seminar in Anti-tumor Drug Development	選修	2	1	1	
臨床實驗室管理	Clinical Laboratory Management	選修	2	2	0	
過敏免疫學	Immunology and Allergy	選修	2	2	0	
臨床檢驗發展	Development in Clinical Laboratory	選修	2	2	0	
發育生物學專題討論(二)	Seminar in Developmental Biology (II)	選修	2	1	1	
分子遺傳學專題討論(二)	Seminar in Molecular Genetic (II)	選修	2	1	1	
免疫學專題討論(二)	Seminar in Immunology (II)	選修	2	1	1	
分子醫學專題討論(二)	Seminar in Molecular Medicine (II)	選修	2	1	1	
生命科學與工程	Life Science and Engineering	選修	2	0	2	

選修 34 學分

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】

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、 專業選修科目至少選 4 學分。
- 三、 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。