

中山醫學大學
一百零七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

第一學年

第一學年						
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
普通生物學(一)	General Biology(I)	必修	2	2	0	
普通化學	General Chemistry	必修	2	2	0	
有機化學	Organic Chemistry	必修	2	2	0	
組織學	Histology	必修	2	0	2	
生理學	Physiology	必修	2	0	2	
生物化學(一)	Biochemistry(I)	必修	2	0	2	
生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	必修	1	0	1	
必修 13 學分 / 上學期 6 學分、下學期 7 學分						
醫技概論	Introduction to General Medical Technology	選修	2	2	0	
分生概論	Introduction to Molecular Biology	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	
解剖學	Human Anatomy	選修	2	2	0	
解剖學實驗	Human Anatomy Laboratory	選修	1	1	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	
普通生物學(二)	General Biology(II)	選修	2	0	2	
分析化學	Analytical Chemistry	選修	2	0	2	
系統生物學概論	Introduction to Systems Biology	選修	2	0	2	
組織學實驗	Histology Laboratory	選修	1	0	1	
細胞生物學	Cell Biology	選修	2	0	2	
遺傳學概論	Introduction to genetics	選修	2	0	2	
輔助與另類醫學概論	Introduction to Complementary and Alternative Medicine (CAM)	選修	2	0	2	
選修 24 學分						
體育	Physical Education	必修	1	1	0	共同教育課程 體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	共同教育課程 體育中心開課
大一體育必修 2 學分						
多元文化與語文		必修	2	(2)	(2)	共同教育課程 通識中心開課
程式語言	Programming Language	必修	2	2	0	共同教育課程 通識中心開課
大學之道(一)	Introduction to University (I)	必修	1	1	0	共同教育課程 通識中心開課
大學之道(二)	Introduction to University (II)	必修	1	0	1	共同教育課程 通識中心開課
服務學習	Service Learning	必修	0	0	0	共同教育課程 通識中心開課
大一通識必修 6 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
生物化學(二)	Biochemistry(II)	必修	2	2	0	
生物統計學	Biostatistics	必修	2	2	0	
免疫學	Immunology	必修	2	2	0	
臨床生理學	Clinical Physiology	必修	2	2	0	
臨床生理學實驗	Clinical Physiology Laboratory	必修	1	1	0	
分子生物學(一)	Molecular Biology (I)	必修	2	2	0	
病理切片技術學	Histopathologic Techniques	必修	1	1	0	
病理切片技術實驗	Histopathologic Laboratory	必修	1	1	0	
臨床血液學(一)	Clinical Hematology (I)	必修	2	0	2	
寄生蟲學	Parasitology	必修	2	0	2	
寄生蟲學實驗	Parasitology Laboratory	必修	1	0	1	
微生物學	Microbiology	必修	3	0	3	
微生物學實驗	Microbiology Laboratory	必修	1	0	1	
必修 22 學分 / 上學期 13 學分、下學期 9 學分						
癌症醫學	Cancer Medicine	選修	2	2	0	
公共衛生學	Introduction to Public Health	選修	2	2	0	
幹細胞與再生醫學概論	Introduction to Stem Cell and Regeneration Medicine	選修	2	2	0	
生技藥品研發實例	Development of Biopharmaceuticals	選修	2	0	2	
基礎論文寫作	Basic Research Paper Writing	選修	2	0	2	
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	0	2	
藥物檢測書報討論	Seminar in Drug Testing	選修	2	0	2	
優良實驗室規範	Good Laboratory Process	選修	2	0	2	
食品藥物殘留分析	Analysis of Drugs Residue in Food	選修	2	0	2	
濫用藥物分析	Abused Drug Analysis	選修	2	0	2	
選修 20 學分						
體育	Physical Education	必修	1	1	0	共同教育課程 體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	共同教育課程 體育中心開課
大二體育必修 2 學分						

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
醫學專題討論(一)	Seminar in Biomedicine (I)	必修	1	1	0	
臨床生化學	Clinical Biochemistry	必修	3	3	0	
臨床生化學實驗	Clinical Biochemistry Laboratory	必修	1	1	0	
臨床鏡檢學	Clinical Microscopy	必修	2	2	0	
臨床鏡檢學實驗	Clinical Microscopy Laboratory	必修	1	1	0	
臨床血液學(二)	Clinical Hematology (II)	必修	2	2	0	
臨床血液學實驗	Clinical Hematology Laboratory	必修	1	1	0	
血庫學	Blood Banking	必修	2	2	0	
醫學專題討論(二)	Seminar in Biomedicine (II)	必修	1	0	1	
臨床微生物學	Clinical Microbiology	必修	3	0	3	
臨床微生物學實驗	Clinical Microbiology Laboratory	必修	2	0	2	
醫學分子檢驗學	Molecular Diagnostics in Medicine	必修	2	0	2	
臨床血清免疫學	Clinical Serology & Immunology	必修	2	0	2	
臨床血清免疫學實驗	Clinical Serology & Immunology Laboratory	必修	1	0	1	
臨床病毒學	Clinical Virology	必修	2	0	2	
臨床病毒與分子檢驗實驗	Clinical Virology and Molecular Diagnosis Laboratory	必修	1	0	1	
必修 27 學分 / 上學期 13 學分、下學期 14 學分						
分子遺傳學	Molecular Genetics	選修	2	2	0	
精準腫瘤學	Precision Oncology	選修	2	2	0	
分子遺傳學實驗	Molecular Genetic Laboratory	選修	1	1	0	
符合性評鑑與認證概論	Introduction to Conformity Assessment and Accreditation	選修	2	2	0	
DNA 鑑定	Forensic DNA Examination	選修	2	0	2	
神經科學	Neuroscience	選修	2	0	2	
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	0	2	
法醫學	Department of Forensic Medicine	選修	2	0	2	
實驗室的符合性評鑑標準概論	Introduction for the international Standard of Conformity Assessment in laboratory	選修	2	0	2	
臨床細胞遺傳學檢驗	Clinical Cytogenetics Technology	選修	2	0	2	
臨床細胞遺傳學檢驗實驗	Clinical Cytogenetics Technology Laboratory	選修	1	0	1	
生技產業實習(一)	Practice in Biotechnology Industry (I)	選修	2	0	2	
選修 22 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
生物技術學	Biotechnology	必修	2	(2)	(2)	
醫學實驗室管理及品質管理	Management of Medical Laboratory and Quality Management	必修	2	(2)	(2)	
病理學	Pathology	必修	2	(2)	(2)	
臨床微生物實習	Practicum in Clinical Microbiology	必修	3	(3)	(3)	
臨床血庫實習	Practicum in Clinical Blood Banking	必修	1	(1)	(1)	
臨床生化實習	Practicum in Clinical Chemistry	必修	2	(2)	(2)	
臨床血清免疫實習	Practicum in Clinical Seroimmunology	必修	2	(2)	(2)	
臨床血液實習	Practicum in Clinical Hematology	必修	2	(2)	(2)	
臨床鏡檢實習	Practicum in Clinical Microscopy	必修	3	(3)	(3)	
臨床生理實習	Practicum in Clinical Physiology	必修	2	(2)	(2)	
病理切片與細胞診斷實習	Practicum in Clinical Histopathologic and Cytologic Diagnosis	必修	1	(1)	(1)	
醫學分子檢驗實習	Practicum in Molecular Diagnostics in Medicine	必修	1	(1)	(1)	
必修 23 學分/(上學期 23 學分)(下學期 23 學分)						
生技產業實習(二)	Practice in Biotechnology Industry (II)	選修	2	2	0	
細胞診斷學	Diagnostic Cytology	選修	1	(1)	(1)	
人工智慧奠基精準醫學	Artificial Intelligence based-Precision Medicine	選修	2	(2)	(2)	
臨床病毒學實習	Practicum in Clinical Virology	選修	2	(2)	(2)	
醫學實驗室認證	Medical Laboratory Accreditation	選修	2	(2)	(2)	
臨床數據解析	Interpretation of Clinical Data	選修	2	(2)	(2)	
臨床檢驗實務操作	Clinical Medical Laboratory Practice	選修	1	0	1	
抗老化研究與產業分析	Anti-aging Research and Industry Analysis	選修	2	(2)	(2)	
免疫學與血清學特論	Special Topics in Immunology and Serology	選修	2	(2)	(2)	
臨床鏡檢學特論	Special Topics in Clinical Microscopy	選修	2	(2)	(2)	
血液學及血庫學特論	Special Topics in Hematology and Immunohematology	選修	2	(2)	(2)	
臨床生物化學特論	Special Topics in Clinical Chemistry	選修	1	(1)	(1)	
臨床微生物學特論	Special Topics in Clinical Microbiology	選修	2	(2)	(2)	
周邊血幹細胞移植臨床實務	Peripheral Blood Stem Cell Transplantation Practice	選修	2	(2)	(2)	
實驗室開發檢測	Laboratory Developed Tests	選修	2	(2)	(2)	
選修 27 學分						
畢業學分數 128 學分【必修 85 學分、通識 24 學分、體育 4 學分、選修 15 學分】						
<p>說明：</p> <p>一、通識教育課程總學分數為 24 學分，學生需修滿學分數，始得申請畢業。課程內容分為「基礎通識」及「博雅通識」等兩大部分，修習原則如下：(一)「基礎通識」課程：必修，共 10 學分。包括：「院特色通識」、「多元文化語與文」、「程式語言」(二)「博雅通識」課程：必修，共 14 學分(醫資系除外，需 16 學分)。包括：「醫學人文核心通識」、「學群通識」等課程。通識教育課程畢業學分的認列，以 24 學分為上限。通識教育課程修習方式依照「中山醫學大學通識課程選課須知」辦理。「服務學習」依照「中山醫學大學服務學習課程實施辦法」辦理。</p> <p>二、學生應於畢業前擇一參加經認定之校外官方英文能力檢定考試或校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)英文檢定考試，並於每學期開學後繳交通過之成績證明文件至系上登錄，取得合於「英文能力」畢業資格，始得畢業。</p> <p>三、學生須依「中山醫學大學深化醫能力百分百實施辦法」參加至少 100 點之符合增益基本能力之活動，始得畢業。</p> <p>四、本校學生所修全學年之科目，其上學期成績在四十分以下者，不得修習該科目下學期之課程。</p> <p>五、學程修業規定請參照各學程修業辦法。</p>						