

# 中山醫學大學

103 學年度入學新生應修科目及學分表  
(研究所)

# 103 學年度科目學分表目錄

103 年 5 月 13 日經 102 學年度第二學期第一次教學暨課程委員會會議通過  
103 年 7 月 29 日經 102 學年度第二學期第二次教學暨課程委員會會議修正通過

醫學院醫學研究所碩士班.....	2
醫學院醫學研究所博士班.....	5
醫學院生化暨生物科技研究所碩士班.....	7
醫學院生化暨生物科技研究所碩士在職專班.....	9
醫學院生化暨生物科技研究所博士班.....	12
醫學院微生物免疫研究所碩士班.....	15
醫學院微生物免疫研究所博士班.....	18
醫學院護理學系碩士班.....	20
醫學人文暨社會學院醫學社會暨社會工作學系碩士班.....	22
口腔醫學院牙醫學系碩士班.....	23
口腔醫學院牙醫學系博士班.....	24
口腔醫學院口腔科學研究所碩士班.....	25
口腔醫學院口腔科學研究所博士班.....	27
醫學科技學院醫學檢驗暨生物技術學系碩士班.....	28
醫學科技學院物理治療學系碩士班(甲組).....	30
醫學科技學院物理治療學系碩士班(乙組).....	32
醫學科技學院生物醫學科學學系碩士班(甲組).....	33
醫學科技學院生物醫學科學學系碩士班(乙組).....	35
醫學科技學院生物醫學科學學系碩士班(丙組).....	37
醫學科技學院心理學系臨床心理學碩士班.....	38
健康管理學院營養學系碩士班.....	40
健康管理學院營養學系碩士在職專班.....	43
健康管理學院營養學系博士班.....	45
健康管理學院公共衛生學系碩士班.....	47
健康管理學院公共衛生學系博士班.....	50
健康管理學院醫療產業科技管理學系碩士班.....	52
健康管理學院醫療產業科技管理學系碩士在職專班.....	54
健康管理學院職業安全衛生學系碩士班.....	55
健康管理學院職業安全衛生學系碩士在職專班.....	57
健康管理學院醫學應用化學系碩士班.....	59
健康管理學院健康餐飲暨產業管理學系碩士班.....	61
健康管理學院醫學資訊學系碩士班.....	63

**中山醫學大學**  
一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
醫學院醫學研究所碩士班

**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
生命醫學(臨床組)	Biomedicine	必修	4	2	2	
生命醫學(基礎組)	Biomedicine	必修	4	2	2	
分子系統生物醫學	Molecular system Biological Medicine	必修	2	2	0	
生命醫學專題討論	Seminar in Biomedicine	必修	2	1	1	
臨床醫學專題討論	Seminar in Clinical Medicine	必修	2	1	1	
<b>必修 8 學分 / 上學期 5 學分、下學期 3 學分</b>						
實驗藥理學特論	Special Topics in Experimental Pharmacology	選修	3	3	0	
外科學特論	Special Topics in Program of Surgery	選修	4	2	2	
電子顯微鏡技術	Electron Microscope Techniques	選修	4	2	2	
新生兒學特論	Special Topics in Neonatology	選修	4	2	2	
循環學特論	Special Topics in Cardiovascular Disease in Advance	選修	4	2	2	
心臟學新知	Special Topics in Cardiology	選修	4	2	2	
精神醫學特論	Special Topics in Psychiatry	選修	4	2	2	
基因修補特論	Special Topics in Gene Repair	選修	4	2	2	
分析毒理學	Analytical Toxicology	選修	4	2	2	
質譜方法特論	Special Topics in Mass Spectrometry	選修	4	2	2	
高級家庭醫學特論	Special Topics in Program of Family Medicine	選修	4	2	2	
中樞神經化學傳導物質特論	Special Topics in Neuron Chemical Transmitter	選修	4	2	2	
醫療電腦模擬學特論	Special Topics in Computer Simulation in Health Care	選修	4	2	2	
青少年醫學專題討論	Seminar in Adolescent Medicine and Health	選修	2	2	0	
骨科學特論	Special Topics in Advanced Orthopedics	選修	2	2	0	
流行病學的統計方法	Statistical Methods in Epidemiology	選修	2	2	0	
過敏病學特論	Special Topics in Allergy	選修	2	2	0	
腎臟學特論	Special Topics in Advanced Nephrology	選修	2	2	0	
人類細胞遺傳學特論	Special Topics in Human Cytogenetics	選修	2	2	0	
醫療計量學	Operation Research in Health Care	選修	2	2	0	
物理治療研究方法學	Research Methodology in Physical Therapy	選修	2	2	0	
分子腫瘤病理學	Molecular Tumor Pathology	選修	2	2	0	
癌症酵素學	Cancer Enzymology	選修	2	2	0	
論文導讀	Seminar in Research Paper	選修	2	2	0	
臨床臨終醫學倫理特論	Special Topics in Clinical Ethics of Medicine of Terminal Life Care	選修	2	2	0	
安寧緩和醫學	Palliative Medicine	選修	2	2	0	
自由基醫學與生物學特論	Special Topic in Free Radical Biology and Medicine	選修	2	2	0	
分子生殖醫學特論	Special Topics in Molecular Biology for Reproductive Medicine	選修	2	2	0	
基礎神經醫學	Fundamental Neuroscience	選修	2	2	0	
基因體醫學	Genomic Medicine	選修	2	2	0	
毒理學	General Toxicology	選修	2	2	0	
分子病毒學	Molecular Virology	選修	2	2	0	
細胞毒理學	Cellular Toxicology	選修	2	2	0	
藥用植物毒理學	Herbal Toxicology	選修	2	2	0	

第一學年

科目名稱	科目英文名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
內分泌毒理學	Endocrine Toxicology	選修	2	2	0	
環境分析化學	Analytic Chemistry in Environment	選修	2	2	0	
微細電泳特論	Special Topics in Micro-Scale Electrophoresis	選修	2	2	0	
動物毒理學	Mammalian Toxicology	選修	2	2	0	
老化醫學暨分子營養體學	Aging Medicine and Molecular Nutriomics	選修	2	2	0	
內分泌暨新陳代謝學	Endocrinology and Metabolism	選修	2	1	1	
神經醫學專題討論	Seminar in Neuroscience	選修	2	1	1	
基因體醫學專題討論(一)	Seminar in Genomic Medicine (I)	選修	2	1	1	
綜合討論(一)	Grand Round(I)	選修	2	1	1	
老化專題討論	Seminar in Aging	選修	2	1	1	
基因毒理專題討論	Seminar in Genetic Toxicology	選修	2	1	1	
基因轉錄與调控專題討論	Seminar in Gene Transcription and Regulation	選修	2	1	1	
免疫毒理學專題討論	Seminar in Immunotoxicology	選修	2	1	1	
基因治療專題討論	Seminar in Gene Therapy	選修	2	1	1	
分子癌生物學專題討論	Seminar in Molecular Oncology	選修	2	1	1	
質譜專題討論	Seminar in Mass Spectrometry	選修	2	1	1	
訊息傳遞專題討論(一)	Seminar in Signal Transduction(I)	選修	2	1	1	
實驗藥理專題討論	Seminar in Experimental Pharmacology	選修	1	1	0	
研究計畫撰寫與論文寫作	Proposal and Thesis Writing	選修	1	1	0	學院共同核心課程
生化藥理學特論	Special Topics in Biochemical Pharmacology	選修	3	0	3	
生物醫學資料處理	Biomedical Data Analysis	選修	2	0	2	
高級中樞神經死亡醫學特論	Special Topics in Advanced Medicine of Brain Death	選修	2	0	2	
血清流行病學	Seroepidemiology	選修	2	0	2	
細胞生物學	Cell Biology	選修	2	0	2	
財務管理	Financial Management	選修	2	0	2	
醫療品質管理	Quality Management in Health Care	選修	2	0	2	
環境職業醫學特論	Special Topics in Environmental and Occupational Medicine	選修	2	0	2	
臨終醫學	End of Life Care	選修	2	0	2	
免疫生物學特論	Special Topics in Advanced Immunobiology	選修	2	0	2	
癌症酵素學特論	Special Topics in Cancer Enzymology	選修	2	0	2	
消化學特論	Special Topics in Gastroenterology	選修	2	0	2	
蟲媒傳染病學特論	Special Topics in Vector-Borne Infectious Diseases	選修	2	0	2	
分子生殖醫學遺傳學特論	Special Topics in Molecular Reproduction in Medical Genetics	選修	2	0	2	
基因體醫學特論	Special Topics in Genomic Medicine	選修	2	0	2	
儀器分析	Instrumental Analysis	選修	2	0	2	
基礎神經醫學特論	Special Topics in Fundamental Neuroscience	選修	2	0	2	
生物醫學技術應用	Application of Biomedical Technology	選修	2	0	2	
老人學特論	Special Topics in Gerontology	選修	2	0	2	
生化毒理學	Biochemical Toxicology	選修	2	0	2	
免疫毒理學	Immunotoxicology	選修	2	0	2	
蛋白質體質譜學	Mass Spectrometry in Proteomic	選修	2	0	2	
基因轉錄與调控	Gene Transcription and Regulation	選修	2	2	0	
高級分子病毒學	Advanced Molecular Virology	選修	2	0	2	
致癌分子專論	Molecules in Tumorigenesis	選修	2	0	2	
轉譯醫學-幹細胞醫學及其臨床應用	Translational Medicine: Stem Cell Medicine from Bench to Bedside	選修	2	0	2	

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
轉譯癌症生物學暨藥物開發	Translation Cancer Biology and Drug Development	選修	2	0	2	
生化藥理學專題討論	Seminar in Biochemical Pharmacology	選修	1	0	1	
進階英文	Advanced English	選修	1	0	1	
生物醫學實驗試教	Practical Teaching in Biomedical Experiments	選修	1	(1)	(1)	
分子遺傳學及臨床診斷專題討論	Seminar in Molecular Genetics Clinical Diagnosis	選修	2	1	1	
<b>選修 189 學分</b>						

## 第二學年

第二學年						
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
生命醫學專題討論*	Seminar in Biomedicine*	必修	2	1	1	
臨床醫學專題討論*	Seminar in Clinical Medicine*	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
訊息傳遞學	Signal transduction	選修	4	2	2	
醫院建築規劃與功能設計	Hospital Architecture and Functional Design	選修	2	2	0	
神經細胞凋亡	Apoptosis of neuronal cells	選修	2	2	0	
癌症新知	Current Opinion in Oncology	選修	2	2	0	
癌症酵素學專題討論	Seminar in Cancer Enzymology	選修	2	1	1	
基因體醫學專題討論 (二)	Seminar in genomic medicine (二)	選修	2	1	1	
綜合討論 (二)	Grand Round (二)	選修	2	1	1	
訊息傳遞專題討論(二)	Seminar in Signal Transduction(II)	選修	2	1	1	
細胞自噬專題討論	Seminar in Autophagy	選修	2	1	1	
免疫毒理學書報討論	Periodicals Discussion in Immunotoxicology	選修	2	1	1	
抗癌藥物專題討論	Seminar in Anti-Cancer drugs	選修	2	1	1	
致癌基因及抑癌基因專題討論	Seminar in Oncogenes and Tumor suppressor genes	選修	2	1	1	
藥物質譜分析專題討論	Seminar in Drug Testing Using Mass Spectrometry	選修	2	1	1	
醫療管理專題討論	Seminar in Medical Care	選修	2	0	2	
神經細胞凋亡特論	Special Topics in apoptosis of neuronal cells	選修	2	0	2	
<b>選修 32 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 32 學分【必修 10 學分、選修 16 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
醫學院醫學研究所博士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
高等分子系統生物醫學	Advanced Molecular system Biological Medicine	必修	2	2	0	
專題討論	Seminar	必修	2	1	1	
轉譯醫學	Translation Medicine	必修	4	2	2	
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修	2	0	2	
<b>必修 10 學分 / 上學期 5 學分、下學期 5 學分</b>						
高等新生兒學特論	Special Topics in Recent Advance in Neonatology	選修	4	2	2	
高等精神醫學特論	Special Topics in Advanced Psychiatry	選修	4	2	2	
血管病變特論	Special Topics in Vascular Disorders	選修	4	2	2	
高級外科學特論	Special Topics in Advanced Program of Surgery	選修	4	2	2	
高等細胞生物學特論	Special Topics in Advanced Cell Biology	選修	4	2	2	
高等生化藥理學特論	Special Topics in Advanced Biochemical Pharmacology	選修	4	2	2	
高等老人專題研究	Independent study in Advanced Research on Gerontology	選修	4	2	2	
高等醫療財務管理特論	Special Topics in Advanced Financial Management in Health Care	選修	4	2	2	
高等免疫學	Advanced Immunology	選修	2	2	0	
人類細胞遺傳學特論	Special Topics in Human Cytogenetics	選修	2	2	0	
高等社區醫學	Advanced Community Medicine	選修	2	2	0	
高等腫瘤學	Advanced Tumor Biology	選修	2	2	0	
高等藥理學	Advanced Pharmacology	選修	2	2	0	
高等現代中藥方劑學	Advanced The Higher Pharmacocetics of Chinese Material Medica in Present	選修	2	2	0	
高等安寧緩和醫學	Advanced Palliative Medicine	選修	2	2	0	
高等自由基醫學與生物學特論	Special Topics in Advanced Free Radical Biology and Medicine	選修	2	2	0	
生物技術	Biological Technology	選修	2	2	0	
高級毒理學	Advanced Toxicology	選修	2	2	0	
高級毒理學研究法	Research method of Advanced Methological Toxicology	選修	2	2	0	
高級免疫毒理學專題討論	Seminar in Advanced Immunotoxicology	選修	2	1	1	
高等生化藥理學專題討論	Seminar in Advanced Biochemical Pharmacology	選修	2	1	1	
生物醫學實驗試教	Teaching Train in Biomedical Experiments	選修	1	1	1	
綜合討論(一)	Grand Round (I)	選修	2	1	1	
老化專題討論	Seminar in Aging	選修	2	1	1	
毒物化學專題討論	Seminar in Xenotoxicology	選修	2	1	1	
高等分子病毒學專題討論	Seminar in Advanced Molecular Virology	選修	2	1	1	
高等基因調控專題討論	Seminar in Advanced Gene Regulation	選修	2	1	1	
高等生物質譜專題討論	Seminar in Advanced Bio-Mass Spectrometry	選修	2	1	1	
癌症生化研究方法	Research Method of Cancer Biochemistry	選修	1	1	0	
高等研究計畫撰寫與論文寫作	Advance Proposal and Thesis Writing	選修	1	1	0	學院共同核心課程

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
高等中樞神經死亡醫學特論	Special Topics in Advanced Medicine of Central nervous system Death	選修	2	0	2	
臨床醫學研究特論	Special Topics in Clinical Medicine	選修	2	0	2	
高等癌生物學特論	Special Topics in Advanced Cancer Biology	選修	2	0	2	
轉譯醫學-高等幹細胞醫學特論及其臨床應用	Translational Medicine - Special Topics in Advanced Stem Cell Medicine and Clinic Application	選修	2	0	2	
儀器分析	Instrumental Analysis	選修	2	0	2	
高等癌症酵素學特論	Special Topics in Advanced Cancer Enzymology	選修	2	0	2	
高等老人學	Advanced Gerontology	選修	2	0	2	
分子毒理學特論	Special Topics in Molecular Toxicology	選修	2	0	2	
高等轉譯癌症生物學暨藥物開發	Advanced Translation Cancer Biology and Drug Development	選修	2	0	2	
高等老化醫學暨分子營養體學	Advanced Aging Medicine and Molecular Nutriomics	選修	2	2	0	
進階英文	Advanced English	選修	1	0	1	
高等分子遺傳學及臨床診斷專題討論	Seminar in Advanced Molecular Genetics for Clinical Diagnosis	選修	2	1	1	
<b>選修 96 學分</b>						

## 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
專題討論*	Seminar*	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
醫療保健政策專論	Seminar in Health Care Policy	選修	2	2	0	
高級腫瘤免疫學	Advanced Tumor Immunology	選修	2	2	0	
人類病毒學	Human Virology	選修	2	2	0	
高等免疫學專題討論	Seminar in Advanced Immunology	選修	2	1	1	
高等癌症酵素學專題討論	Seminar in Advanced Cancer Enzymology	選修	2	1	1	
綜合討論(二)	Grand Round(二)	選修	2	1	1	
高等細胞自噬專題討論	Seminar in Advanced Autophagy	選修	2	1	1	
癌症之化學治療專題討論	Seminar in Cancer Chemotherapy	選修	2	1	1	
腫瘤微環境專題討論	Seminar in Tumor Microenvironment	選修	2	1	1	
高等藥物質譜分析專題討論	Seminar in Advanced Drug Testing Using Mass Spectrometry	選修	2	1	1	
高等肺癌研究專題討論	Seminar in Advanced Lung Cancer	選修	2	1	1	
護理專業問題專論	Seminar in Nursing Professionalism	選修	2	0	2	
高等蟲媒傳染病	Advanced Vector-Borne Infectious Diseases	選修	2	0	2	
高等毒物分析	Advanced Analytic Toxicology	選修	2	0	2	
<b>選修 28 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 35 學分【必修 12 學分、選修 13 學分、論文 10 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 醫學院生化暨生物科技研究所碩士班

**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
高等生化學 ( I )	Advanced Biochemistry ( I )	必修	4	4	0	
生化技術與原理	Principle of Techniques in Biochemistry	必修	2	2	0	
生物化學專題討論	Seminar in Biochemistry	必修	2	1	1	
分子細胞生物學	Molecular Cell Biology	必修	3	0	3	
生化實驗實習(一)	Practical Training in Biochemistry Experiments (I)	必修	1	0	1	
<b>必修 12 學分 / 上學期 7 學分、下學期 5 學分</b>						
生物技術與實驗	Techniques in Biotechnology	選修	2	2	0	
書報討論會	Journal Discussion	選修	2	2	0	
訊息傳遞	Signal Transduction	選修	2	2	0	
基因與疾病	Gene and Disease	選修	2	2	0	
自由基醫學特論	Special Topic in Free Radical Biology and Medicine	選修	2	2	0	
免疫生化學特論	Special Topic in Immuno-Biochemistry	選修	2	2	0	
蛋白質運輸特論	Special Topic in Protein Trafficking of the Cell	選修	2	2	0	
腫瘤抗藥基因學	Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells	選修	2	2	0	
實驗動物學	Laboratory Animal Science	選修	2	2	0	
分子腫瘤學	Molecular Oncology	選修	2	2	0	
書報討論會(二)	Journal Discussion (II)	選修	2	2	0	
疾病蛋白質體學	Disease Proteomics	選修	2	2	0	
癌症遺傳學	Cancer Genetics	選修	2	2	0	
氧化傷害與天然物應用特論	Special Topics in Oxidative Damage and Application of Natural Products	選修	2	2	0	
中草藥與保健食品醫學	Herbal and Health Food in Medicine	選修	2	2	0	
巨分子專題討論	Seminar in Macromolecules	選修	2	1	1	
疾病與分子內分泌專討	Seminar in Disease and Molecular Endocrinology	選修	2	1	1	
蛋白功能專題討論	Seminar in Protein Functions	選修	2	1	1	
基因與疾病專題討論	Seminar in Genes and Disease	選修	2	1	1	
蛋白質運輸專題討論	Seminar in Protein Trafficking of the Cell	選修	2	1	1	
細胞訊息傳遞專題討論	Seminar in Cellular Signal Transduction	選修	2	1	1	
腫瘤抗藥基因專題討論	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells	選修	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論 (一)	Seminar in Molecular Oncology ( I )	選修	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論 (一)	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (I)	選修	2	1	1	
免疫質體學專題討論(一)	Seminar in Immunomics ( I )	選修	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(一)	Seminar in Disease Proteomics(I)	選修	2	1	1	
癌症遺傳學專題討論(一)	Seminar in Cancer Genetics(I)	選修	2	1	1	
中草藥與保健食品醫學專題討論(一)	Seminar in Herbal and Health Food(I)	選修	2	1	1	
氧化傷害與天然物應用專題討論(一)	Seminar in Oxidative Damage and Application of Natural Products(I)	選修	2	1	1	
疾病預防研究方法	Research Method of Chemoprevention	選修	1	1	0	
分子內分泌學	Molecular Endocrinology	選修	2	0	2	

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
癌生物學特論	Special Topic in Cancer Biology	選修	2	0	2	
蛋白功能特論	Special Topic in Protein Functions	選修	2	0	2	
細胞週期調控與凋亡	Cell Cycle and Apoptosis	選修	2	0	2	
蛋白運輸疾病特論	Special Topic in Protein Trafficking and Disease	選修	2	0	2	
基礎化學生物學	Basic Chemical Biology	選修	2	0	2	
慢性疾病生化特論	Special Topic in Biochemistry of Chronic Disease	選修	2	0	2	
免疫質體學特論	Special Topic in Immunomics	選修	2	0	2	
分子致病機轉	Molecular Pathogenesis	選修	2	0	2	
醫學產業應用	Application of Medical Industry	選修	2	0	2	
生物統計學與軟體應用	Biostatistics and Software Application	選修	1	0	1	
細胞遺傳學與基因體學	Cytogenetics and Genomics	選修	1	0	1	
<b>選修 81 學分</b>						

## 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
生物化學專題討論*	Seminar in Biochemistry*	必修	2	1	1	
生化實驗實習(二)	Practical Training in Biochemistry Experiments (II)	必修	0	0	0	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
巨分子專題討論*	Seminar in Macromolecules*	選修	2	1	1	
疾病與分子內分泌專討*	Seminar in Disease and Molecular Endocrinology*	選修	2	1	1	
蛋白功能專題討論*	Seminar in Protein Functions*	選修	2	1	1	
基因與疾病專題討論*	Seminar in Genes and Disease*	選修	2	1	1	
蛋白質運輸專題討論*	Seminar in Protein Trafficking of the Cell*	選修	2	1	1	
細胞訊息傳遞專題討論*	Seminar in Cellular Signal Transduction*	選修	2	1	1	
腫瘤抗藥基因專題討論*	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells *	選修	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論(二)	Seminar in Molecular Oncology (II)	選修	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論(二)	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (II)	選修	2	1	1	
免疫質體學專題討論(二)	Seminar in Immunomics (II)	選修	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(二)	Seminar in Disease Proteomics(II)	選修	2	1	1	
癌症遺傳學專題討論(二)	Seminar in Cancer Genetics(II)	選修	2	1	1	
中草藥與保健食品醫學專題討論(二)	Seminar in Herbal and Health Food(II)	選修	2	1	1	
氧化傷害與天然物應用專題討論(二)	Seminar in Oxidative Damage and Application of Natural Products(II)	選修	2	1	1	
<b>選修 28 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 31 學分【必修 14 學分、選修 11 學分、論文 6 學分】</b>						

# 中山醫學大學

## 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表

醫學院生化暨生物科技研究所碩士在職專班

### 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
高等生化學 ( I )	Advanced Biochemistry ( I )	必修	4	4	0	
生化技術與原理	Principle of Techniques in Biochemistry	必修	2	2	0	
分子細胞生物學	Molecular Cell Biology	必修	2	0	2	
生物化學專題討論	Seminar in Biochemistry	必修	1	0	1	
<b>必修 9 學分 / 上學期 6 學分、下學期 3 學分</b>						
自由基醫學特論	Special Topic in Free Radical Biology and Medicine	選修	2	2	0	
蛋白質運輸特論	Special Topic in Protein Trafficking of the Cell	選修	2	2	0	
實驗動物學	Laboratory Animal Science	選修	2	2	0	
免疫質體學特論	Special Topic in Immunomics	選修	2	2	0	
疾病蛋白質體學	Disease Proteomics	選修	2	2	0	
癌症遺傳學	Cancer Genetics	選修	2	2	0	
氧化傷害與天然物應用特論	Special Topics in Oxidative Damage and Application of Natural Products	選修	2	2	0	
中草藥與保健食品醫學	Herbal and Health Food in Medicine	選修	2	2	0	
巨分子專題討論	Seminar in Macromolecules	選修	2	1	1	
疾病與分子內分泌專討	Seminar in Disease and Molecular Endocrinology	選修	2	1	1	
發育生化特論	Special Topic in Developmental Biochemistry	選修	2	1	1	
蛋白功能專題討論	Seminar in Protein Functions	選修	2	1	1	
基因與疾病專題討論	Seminar in Genes and Disease	選修	2	1	1	
蛋白質運輸專題討論	Seminar in Protein Trafficking of the Cell	選修	2	1	1	
細胞訊息傳遞專題討論	Seminar in Cellular Signal Transduction	選修	2	1	1	
腫瘤抗藥基因專題討論	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells	選修	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論 (一)	Seminar in Molecular Oncology (I)	選修	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論 (一)	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (I)	選修	2	1	1	
免疫質體學專題討論(一)	Seminar in Immunomics (I)	選修	2	1	1	
疾病蛋白質體學專題討論(一)	Seminar in Disease Proteomics(I)	選修	2	1	1	
癌症遺傳學專題討論(一)	Seminar in Cancer Genetics(I)	選修	2	1	1	
中草藥與保健食品醫學專題討論(一)	Seminar in Herbal and Health Food(I)	選修	2	1	1	
氧化傷害與天然物應用專題討論(一)	Seminar in Oxidative Damage and Application of Natural Products(I)	選修	2	1	1	
疾病預防研究方法	Research Method of Chemoprevention	選修	1	1	0	
分子內分泌學	Molecular Endocrinology	選修	2	0	2	
生物技術與實驗	Techniques in Biotechnology	選修	2	0	2	
書報討論會	Journal Discussion	選修	2	0	2	
訊息傳遞	Signal Transduction	選修	2	0	2	
癌生物學特論	Special Topic in Cancer Biology	選修	2	0	2	
蛋白功能特論	Special Topic in Protein Functions	選修	2	0	2	
生物資訊學	Bioinformatics	選修	2	0	2	
基因與疾病	Gene and Disease	選修	2	0	2	
細胞週期調控與凋亡	Cell Cycle and Apoptosis	選修	2	0	2	
免疫生化學特論	Special Topic in Immuno-Biochemistry	選修	2	0	2	

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
蛋白運輸疾病特論	Special Topic in Protein Trafficking and Disease	選修	2	0	2	
腫瘤抗藥基因學	Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells	選修	2	0	2	
基礎化學生物學	Basic Chemical Biology	選修	2	0	2	
分子腫瘤學	Molecular Oncology	選修	2	0	2	
慢性疾病生化特論	Special Topic in Biochemistry of Chronic Disease	選修	2	0	2	
書報討論會(二)	Journal Discussion (II)	選修	2	0	2	
分子致病機轉	Molecular Pathogenesis	選修	2	0	2	
醫學產業應用	Application of Medical Industry	選修	2	0	2	
細胞遺傳學與基因體學	Cytogenetics and Genomics	選修	1	0	1	
<b>選修 84 學分</b>						

## 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
生物化學專題討論*	Seminar in Biochemistry*	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
癌症轉移學特論	Special Topic in Cancer Metastasis	選修	2	2	0	
巨分子專題討論*	Seminar in Macromolecules*	選修	2	1	1	
疾病與分子內分泌專討*	Seminar in Disease and Molecular Endocrinology*	選修	2	1	1	
蛋白功能專題討論*	Seminar in Protein Functions*	選修	2	1	1	
基因與疾病專題討論*	Seminar in Genes and Disease*	選修	2	1	1	
蛋白質運輸專題討論*	Seminar in Protein Trafficking of the Cell*	選修	2	1	1	
細胞訊息傳遞專題討論*	Seminar in Cellular Signal Transduction*	選修	2	1	1	
腫瘤抗藥基因專題討論*	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells *	選修	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論(二)	Seminar in Molecular Oncology (II)	選修	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論(二)	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (II)	選修	2	1	1	
免疫質體學專題討論(二)	Seminar in Immunomics (II)	選修	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(二)	Seminar in Disease Proteomics(II)	選修	2	1	1	
癌症遺傳學專題討論(二)	Seminar in Cancer Genetics(II)	選修	2	1	1	
中草藥與保健食品醫學專題討論(二)	Seminar in Herbal and Health Food(II)	選修	2	1	1	
氧化傷害與天然物應用專題討論(二)	Seminar in Oxidative Damage and application of natural products(II)	選修	2	1	1	
論文寫作法	Thesis Writing	選修	1	1	0	
生殖毒物學	Reproductive Toxicology	選修	2	0	2	
高等發育生化學	Advanced Developmental Biochemistry	選修	2	0	2	
書報討論會*	Journal Discussion*	選修	2	0	2	
<b>選修 37 學分</b>						

### 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
生物化學專題討論**	Seminar in Biochemistry**	必修	1	1	0	
必修 1 學分 / 上學期 1 學分、下學期 0 學分						
最低畢業學分數 29 學分【必修 12 學分、選修 14 學分、論文 3 學分】						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 醫學院生化暨生物科技研究所博士班

**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
生物化學專題討論	Seminar in Biochemistry	必修	2	1	1	
生物統計學與軟體應用	Biostatistics and Software Application	必修	1	1	0	
高等生化學(II)	Advanced Biochemistry (II)	必修	4	0	4	
生化實驗教學實習	Teaching of Biochemistry Experiments	必修	1	0	1	
<b>必修 8 學分 / 上學期 2 學分、下學期 6 學分</b>						
生物技術與實驗	Techniques in Biotechnology	選修	2	2	0	
書報討論會	Journal Discussion	選修	2	2	0	
訊息傳遞	Signal Transduction	選修	2	2	0	
基因與疾病	Gene and Disease	選修	2	2	0	
自由基醫學特論	Special Topic in Free Radical Biology and Medicine	選修	2	2	0	
免疫生化學特論	Special Topic in Immuno-Biochemistry	選修	2	2	0	
蛋白質運輸特論	Special Topic in Protein Trafficking of the Cell	選修	2	2	0	
生化技術與原理	Principle of Techniques in Biochemistry	選修	2	2	0	
實驗動物學	Laboratory Animal Science	選修	2	2	0	
分子腫瘤學	Molecular Oncology	選修	2	2	0	
疾病蛋白質體學	Disease Proteomics	選修	2	2	0	
癌症遺傳學	Cancer Genetics	選修	2	2	0	
中草藥與保健食品醫學	Herbal and Health Food in Medicine	選修	2	2	0	
巨分子專題討論	Seminar in Macromolecules	選修	2	1	1	
疾病與分子內分泌專討	Seminar in Disease and Molecular Endocrinology	選修	2	1	1	
蛋白功能專題討論	Seminar in Protein Functions	選修	2	1	1	
基因與疾病專題討論	Seminar in Genes and Disease	選修	2	1	1	
氧化傷害與疾病專題討論	Seminar in Oxidative Damage and Diseases	選修	2	1	1	
蛋白質運輸專題討論	Seminar in Protein Trafficking of the Cell	選修	2	1	1	
細胞訊息傳遞專題討論	Seminar in Cellular Signal Transduction	選修	2	1	1	
腫瘤抗藥基因專題討論	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells	選修	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論(一)	Seminar in Molecular Oncology (I)	選修	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論(一)	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (I)	選修	2	1	1	
免疫質體學專題討論(一)	Seminar in Immunomics (I)	選修	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(一)	Seminar in Disease Proteomics(I)	選修	2	1	1	
癌症遺傳學專題討論(一)	Seminar in Cancer Genetics(I)	選修	2	1	1	
中草藥與保健食品醫學專題討論(一)	Seminar in Herbal and Health Food(I)	選修	2	1	1	
疾病預防研究方法	Research Method of Chemoprevention	選修	1	1	0	
分子內分泌學	Molecular Endocrinology	選修	2	0	2	
癌生物學特論	Special Topic in Cancer Biology	選修	2	0	2	
蛋白功能特論	Special Topic in Protein Functions	選修	2	0	2	
氧化傷害與疾病特論	Special Topic in Oxidative Damage and Diseases	選修	2	0	2	
細胞週期調控與凋亡	Cell Cycle and Apoptosis	選修	2	0	2	
蛋白運輸疾病特論	Special Topic in Protein Trafficking and Disease	選修	2	0	2	

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必修 選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
基礎化學生物學	Basic Chemical Biology	選修	2	0	2	
慢性疾病生化特論	Special Topic in Biochemistry of Chronic Disease	選修	2	0	2	
免疫質體學特論	Special Topic in Immunomics	選修	2	0	2	
分子致病機轉	Molecular Pathogenesis	選修	2	0	2	
醫學產業應用	Application of Medical Industry	選修	2	0	2	
細胞遺傳學與基因體學	Cytogenetics and Genomics	選修	1	0	1	
<b>選修 78 學分</b>						

## 第二學年

第二學年						
科目名稱	英文科目名稱	必修 選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
生物化學專題討論*	Seminar in Biochemistry*	必修	2	1	1	
生化實驗教學實習*	Teaching of Biochemistry Experiments*	必修	1	0	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
巨分子專題討論*	Seminar in Macromolecules*	選修	2	1	1	
疾病與分子內分泌專討*	Seminar in Disease and Molecular Endocrinology*	選修	2	1	1	
蛋白功能專題討論*	Seminar in Protein Functions*	選修	2	1	1	
基因與疾病專題討論*	Seminar in Genes and Disease*	選修	2	1	1	
氧化傷害與疾病專題討論*	Seminar in Oxidative Damage and Diseases*	選修	2	1	1	
蛋白質運輸專題討論*	Seminar in Protein Trafficking of the Cell*	選修	2	1	1	
細胞訊息傳遞專題討論*	Seminar in Cellular Signal Transduction*	選修	2	1	1	
腫瘤抗藥基因專題討論*	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells *	選修	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論(二)	Seminar in Molecular Oncology (II)	選修	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論(二)	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (II)	選修	2	1	1	
免疫質體學專題討論(二)	Seminar in Immunomics (II)	選修	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(二)	Seminar in Disease Proteomics(II)	選修	2	1	1	
癌症遺傳學專題討論(二)	Seminar in Cancer Genetics(II)	選修	2	1	1	
中草藥與保健食品醫學專題討論(二)	Seminar in Herbal and Health Food(II)	選修	2	1	1	
<b>選修 28 學分</b>						

## 第三學年

第三學年						
科目名稱	英文科目名稱	必修 選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
生物化學專題討論**	Seminar in Biochemistry**	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
巨分子專題討論**	Seminar in Macromolecules **	選修	2	1	1	
疾病與分子內分泌專討**	Seminar in Disease and Molecular Endocrinology**	選修	2	1	1	
蛋白功能專題討論**	Seminar in Protein Functions**	選修	2	1	1	
氧化傷害與疾病專題討論**	Seminar in Oxidative Damage and Diseases**	選修	2	1	1	
細胞訊息傳遞專題討論**	Seminar in Cellular Signal Transduction**	選修	2	1	1	
蛋白質運輸專題討論**	Seminar in Protein Trafficking of the Cell**	選修	2	1	1	

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
基因與疾病專題討論**	Seminar in Genes and Disease**	選修	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論(三)	Seminar in Molecular Oncology (III)	選修	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論(三)	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (III)	選修	2	1	1	
腫瘤抗藥基因專題討論**	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells **	選修	2	1	1	
免疫質體學專題討論(三)	Seminar in Immunomics (III)	選修	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(三)	Seminar in Disease Proteomics(III)	選修	2	1	1	
癌症遺傳學專題討論(三)	Seminar in Cancer Genetics(III)	選修	2	1	1	
中草藥與保健食品醫學專題討論(三)	Seminar in Herbal and Health Food(III)	選修	2	1	1	

選修 28 學分

最低畢業學分數 32 學分【必修 13 學分、選修 7 學分、論文 12 學分】

**中山醫學大學**  
一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
醫學院微生物免疫研究所碩士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
微生物免疫學	Microbiology and Immunology	必修	4	2	2	
微生物免疫學專題討論(一)	Seminar in Microbiology & Immunology (I)	必修	2	1	1	
<b>必修 6 學分 / 上學期 3 學分、下學期 3 學分</b>						
分子細胞生物學	Molecular Cell Biology	選修	4	2	2	
生物技術及實驗	Biotechnology	選修	3	3	0	
研究計畫撰寫與論文寫作	Proposal and Thesis Writing	選修	1	1	0	必選(醫學院核心課程,由醫研所開課)
臨床感染醫學及專討(一)	Clinical Infectious Medicine and Seminar(I)	選修	6	3	3	
免疫藥理學及專討(一)	Seminar and Immunopharmacology(I)	選修	6	3	3	
醫學細菌學及專題討論(上)	Seminar in Medical Bacteriology(A)	選修	3	3	0	
醫學病毒學及專題討論(上)	Seminar in Medical Virology (A)	選修	3	3	0	
自體免疫學及專討(上)	Autoimmunity and Seminar(A)	選修	3	3	0	
訊息傳遞及專討(上)	Signal Transduction and Seminar(A)	選修	3	3	0	
腫瘤免疫學及專討(上)	Tumor Immunology and Seminar(A)	選修	3	3	0	
感染免疫學及專討(上)	Infection & Immunity and Seminar(A)	選修	3	3	0	
自體免疫分子生物學及專討(上)	Molecular Biology of Autoimmune Diseases and Seminar (A)	選修	3	3	0	
實驗動物學	Laboratory Animal Science	選修	2	2	0	
流感及禽流感特論	Special Topics in Influenza and Avian Influenza	選修	2	2	0	
多瘤性病毒特論	Special Topics in Polyomavirus	選修	2	2	0	
細菌致病機轉(一)	Bacterial Pathogenesis(I)	選修	2	2	0	
疫苗生物工程學(上)	Vaccine Engineering(A)	選修	2	2	0	
自體免疫疾病特論	Special Topics in Autoimmune Diseases	選修	2	2	0	
細胞黏附(上)	Cell Adhesion(A)	選修	2	2	0	
細胞凋亡(上)	Apoptosis(A)	選修	2	2	0	
細胞器壓力(上)	Cell Organelle Stresses(A)	選修	2	2	0	
血清免疫學(上)	Immunology & Serology (A)	選修	2	2	0	
醫學細菌學及專題討論(下)	Seminar in Medical Bacteriology (B)	選修	3	0	3	
醫學病毒學及專題討論(下)	Seminar in Medical Virology (B)	選修	3	0	3	
自體免疫學及專討(下)	Autoimmunity and Seminar(B)	選修	3	0	3	
訊息傳遞及專討(下)	Signal Transduction and Seminar(B)	選修	3	0	3	
腫瘤免疫學及專討(下)	Tumor Immunology and Seminar(B)	選修	3	0	3	
感染免疫學及專討(下)	Infection & Immunity and Seminar(B)	選修	3	0	3	
自體免疫分子生物學及專討(下)	Molecular Biology of Autoimmune Diseases and Seminar (B)	選修	3	0	3	
抗病毒研究特論	Special Topics in Antivirus Research	選修	2	0	2	
基因治療特論	Special Topics in Gene Therapy	選修	2	0	2	
高等病毒學	Advanced Virology	選修	2	0	2	
細菌的分子演化(一)	Molecular Evolution of Bacteria(I)	選修	2	0	2	
疫苗生物工程學(下)	Vaccine Engineering(B)	選修	2	0	2	
細胞黏附(下)	Cell Adhesion (B)	選修	2	0	2	
細胞凋亡(下)	Apoptosis(B)	選修	2	0	2	

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
細胞器壓力(下)	Cell Organelle Stresses(B)	選修	2	0	2	
血清免疫學(下)	Immunology & Serology(B)	選修	2	0	2	
應用生物統計學	Applied Biostatistics	選修	2	0	2	
選修 102 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
微生物免疫學專題討論(二)	Seminar in Microbiology & Immunology(II)	必修	2	1	1	
必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分						
臨床感染醫學特論及專討(二)	Special Topics in clinical infectious medicine and seminar(II)	選修	6	3	3	
免疫藥理學特論及專討(二)	Specific Topics in immunopharmacology and seminar (II)	選修	6	3	3	
應用微生物學及專題討論(上)	Seminar in Applied Microbiology (A)	選修	3	3	0	
臨床病毒學及專題討論(上)	Seminar in Clinical Virology (A)	選修	3	3	0	
自體免疫學特論及專討(上)	Special Topics in Autoimmunity and Seminar(A)	選修	3	3	0	
訊息傳遞特論專討(上)	Signal Transduction Seminar(A)	選修	3	3	0	
腫瘤免疫學特論及專討(上)	Special Topics in Tumor Immunology and Seminar(A)	選修	3	3	0	
感染免疫學特論及專討(上)	Special Topics in Infection & Immunity and Seminar(A)	選修	3	3	0	
EB 病毒特論(上)	Special Topics in Epstein-Barr Virus (A)	選修	2	2	0	
細菌致病機轉(二)	Bacterial Pathogenesis(II)	選修	2	2	0	
疫苗生物工程特論(上)	Special Topics in Vaccine Engineering(A)	選修	2	2	0	
細胞凋亡特論(上)	Special Topics in Apoptosis (A)	選修	2	2	0	
細胞器壓力特論(上)	Special Topics in Cell Organelle Stresses (A)	選修	2	2	0	
自體免疫分子生物學特論(上)	Special Topics in Molecular Biology of Autoimmune Diseases (A)	選修	2	2	0	
應用微生物學及專題討論(下)	Seminar in Applied Microbiology(B)	選修	3	0	3	
臨床病毒學及專題討論(下)	Seminar in Clinical Virology (B)	選修	3	0	3	
自體免疫學特論及專討(下)	Special Topics in Autoimmunity and Seminar(B)	選修	3	0	3	
訊息傳遞特論專討(下)	Signal Transduction Seminar (B)	選修	3	0	3	
腫瘤免疫學特論及專討(下)	Special Topics in Tumor Immunology and Seminar(B)	選修	3	0	3	
感染免疫學特論及專討(下)	Special Topics in Infection & Immunity and Seminar (B)	選修	3	0	3	
EB 病毒特論(下)	Special Topics in Epstein-Barr Virus(B)	選修	2	0	2	
細菌的分子演化(二)	Molecular Evolution of Bacteria (II)	選修	2	0	2	
疫苗生物工程特論(下)	Special Topics in Vaccine Engineering(B)	選修	2	0	2	
細胞凋亡特論(下)	Special Topics in Apoptosis (B)	選修	2	0	2	
細胞器壓力特論(下)	Special Topics in Cell Organelle Stresses (B)	選修	2	0	2	
自體免疫分子生物學特論(下)	Special Topics in Molecular Biology of Autoimmune Diseases (B)	選修	2	0	2	
臨床微生物學	Clinical application of Microbiology	選修	2	0	2	

選修 74 學分

最低畢業學分數 30 學分【必修 8 學分、選修 16 學分、論文 6 學分】

說明：

一、最低畢業學分數 30 學分【必修 8 學分、選修 16 學分、論文 6 學分】

二、選修課其中含必選〔分子細胞生物學4學分、生物技術及實驗3學分、研究計劃撰寫與論文寫作1 學分(醫學院核心課程, 由醫研所開課)〕+其他選修課程8 學分。

三、英文能力檢定及格標準

通過全民英檢中級初試或其他校外具公信力之英文能力檢定考試所訂定之同全民英檢中級初試認定標準。

實施方式

英文能力檢定考試成績未達規定及格標準者，可選擇配套措施辦法取得英文能力檢測之認定。

配套措施

如未通過校外英文能力檢定考試者，但參加校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)中級通過者可取得合於「英文能力」畢業資格。

有關各類英語檢測與全民英語能力分級檢定測驗間之對照關係，以行政院人事行政局所公佈之最新「國內英語能力檢測比較參考表」為依據。

**中山醫學大學**  
一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
醫學院微生物免疫研究所博士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
高等微生物免疫學	Advanced Microbiology and Immunology	必修	4	2	2	
高等微生物免疫學專題討論(一)	Seminar in Advanced Microbiology & Immunology (I)	必修	2	1	1	
<b>必修 6 學分 / 上學期 3 學分、下學期 3 學分</b>						
高等分子細胞生物學	Advanced Molecular Cell Biology	選修	4	2	2	
高等研究計畫撰寫與論文寫作	Advance Proposal and Thesis Writing	選修	1	1	0	必選(醫學院核心課程,由醫研所開果)
高等感染免疫學	Advanced Infection Immunity	選修	4	2	2	
高等細胞器壓力(一)	Advanced Cell Organelle Stresses(I)	選修	4	2	2	
高等免疫新知特論(一)	Special Topics in Advanced Immunology (I)	選修	4	2	2	
高等細胞凋亡(一)	Advanced Apoptosis(I)	選修	2	2	0	
高等細胞黏附(上)	Advanced Cell Adhesion(A)	選修	2	2	0	
高等自體免疫疾病特論	Special Topics in Advanced Autoimmune Diseases	選修	2	2	0	
高等訊息傳遞(上)	Advanced Signal Transduction(A)	選修	2	2	0	
高等感染免疫學專題討論(一)	Seminar in Advanced Infection Immunity(I)	選修	2	1	1	
高等訊息傳遞專討(一)	Seminar in Advanced Signal Transduction (I)	選修	2	1	1	
高等免疫藥理學專題討論(一)	Seminar in Advanced Immunopharmacology (I)	選修	2	1	1	
高等細胞凋亡特論(一)	Special Topics in Advanced Apoptosis (I)	選修	2	0	2	
高等細胞黏附(下)	Advanced Cell Adhesion(B)	選修	2	0	2	
高等訊息傳遞(下)	Advanced Signal Transduction(B)	選修	2	0	2	
應用生物統計學	Applied Biostatistics	選修	2	0	2	
<b>選修學 39 分</b>						

**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
高等微生物免疫學專題討論(二)	Seminar in Advanced Microbiology & Immunology (II)	必修	2	1	1	
微生物免疫教學實習	Teaching of Experimental Microbiology and Immunology	必修	0	0	0	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
高等細胞器壓力(二)	Advanced Cell Organelle Stresses(II)	選修	4	2	2	
高等免疫新知特論(二)	Special Topics in Advanced Immunology (II)	選修	4	2	2	
高等細胞凋亡(二)	Advanced Apoptosis(II)	選修	2	2	0	
高等感染免疫學專題討論(二)	Seminar in Advanced Infection Immunity (II)	選修	2	1	1	
高等訊息傳遞專討(二)	Seminar in Advanced Signal Transduction (II)	選修	2	1	1	
高等免疫藥理學專題討論(二)	Seminar in Advanced Immunopharmacology (II)	選修	2	1	1	
高等細胞凋亡特論(二)	Special Topics in Advanced Apoptosis (II)	選修	2	0	2	
<b>選修 18 學分</b>						

### 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
高等微生物免疫學專題討論(三)	Seminar in Advanced Microbiology & Immunology (III)	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
高等免疫新知特論(三)	Special Topics in Advanced Immunology (III)	選修	4	2	2	
高等細胞器壓力(三)	Advanced Cell Organelle Stresses(III)	選修	4	2	2	
高等感染免疫學專題討論(三)	Seminar in Advanced Infection Immunity(III)	選修	2	1	1	
高等訊息傳遞專討(三)	Seminar in Advanced Signal Transduction (III)	選修	2	1	1	
高等免疫藥理學專題討論(三)	Seminar in Advanced Immunopharmacology (III)	選修	2	1	1	
<b>選修 14 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 24 學分【必修 10 學分、選修 8 學分、論文 6 學分】</b>						
<p><b>說明：</b></p> <p>一、最低畢業學分數24學分【必修10學分、選修8學分、論文6學分】</p> <p>二、選修課其中含必選〔高等分子細胞生物學4學分、高等研究計劃撰寫與論文寫作1 學分(醫學院核心課程，由醫研所開課)〕+其他選修課程3 學分。</p> <p>三、英文能力檢定及格標準</p> <p>通過全民英檢中高級初試檢定通過或其他校外具公信力之英文能力檢定考試所訂定之同全民英檢中高級初試認定標準。</p> <p><b>實施方式</b></p> <p>具有全民英檢中級初試以上檢定通過證明，但英文能力檢定考試成績未達本所規定及格標準，可選擇配套措施辦法取得英文能力檢測之認定。</p> <p><b>配套措施</b></p> <p>如未通過校外英文能力檢定考試者，但參加校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)中高級考試通過者可取得合於「英文能力」畢業資格。</p> <p>* 有關各類英語檢測與全民英語能力分級檢定測驗間之對照關係，以行政院人事行政局所公佈之最新「國內英語能力檢測比較參考表」為依據。</p>						

**中山醫學大學**  
一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
醫學院護理學系碩士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
護理理論	Theory of Nursing	必修	2	2	0	
高級生物統計	Advanced Biostatistics	必修	2	2	0	
護理研究特論(一)	Special Topics in Nursing Research (I)	必修	2	2	0	
進階護理核心概念	Advanced Nursing Concepts	必修	2	0	2	
護理研究特論(二)	Special Topics in Nursing Research (II)	必修	1	0	1	
<b>必修 9 學分 / 上學期 6 學分、下學期 3 學分</b>						
精神病理學	Psychopathology	選修	2	2	0	
質性研究	Qualitative Research	選修	2	2	0	
進階藥理學	Advanced Pharmacology	選修	2	2	0	
家庭護理	Family Nursing	選修	2	2	0	
健康促進理論與策略	Theory and Strategy for Health Promotion	選修	2	2	0	
教育理論與策略	Educational Theory and Strategy	選修	2	2	0	
進階護理行政	Advanced Nursing Administration	選修	2	2	0	
病態生理學	Pathophysiology	選修	2	2	0	
流行病學特論	Special Topics in Advanced Epidemiology	選修	2	2	0	
進階精神衛生實習(一)	Practicum in Advanced Psychiatric and Mental Health Nursing (I)	選修	3	0	3	
進階婦兒科實習(一)	Practicum in Advanced Women and Child Nursing (I)	選修	3	0	3	
進階成人護理學實習(一)	Practicum in Advanced Adult Nursing (I)	選修	3	0	3	
進階社區衛生護理學實習(一)	Practicum in Advanced Community Health Nursing (I)	選修	3	0	3	
課程設計	Curriculum Development	選修	2	0	2	
實證護理	Evidence-based Nursing	選修	2	0	2	
統計套裝軟體之應用	Application of SPSS Programming	選修	2	0	2	
專業寫作	Advanced Academic Writing	選修	2	0	2	
護理品質管理	Quality Management in Nursing	選修	2	0	2	
生命倫理學	Bioethics	選修	2	0	2	
進階健康評估	Advanced Health Assessment	選修	2	0	2	
進階精神衛生護理學(一)	Advanced Psychiatric and Mental Health Nursing (I)	選修	2	0	2	
進階成人護理學(一)	Advanced Adult Nursing(I)	選修	2	0	2	
進階婦兒科護理學(一)	Advanced Women and Child Nursing (I)	選修	2	0	2	
進階社區衛生護理學(一)	Advanced Community Health Nursing (I)	選修	2	0	2	
<b>選修 52 學分</b>						

**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
專業問題研討	Seminar in Current Nursing Issues	必修	2	2	0	
專題討論	Seminar	必修	1	0	1	
<b>必修 3 學分 / 上學期 2 學分、下學期 1 學分</b>						

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
進階精神衛生實習(二)	Practicum in Advanced Psychiatric and Mental Health Nursing (II)	選修	3	3	0	
進階婦兒科實習(二)	Practicum in Advanced Women and Child Nursing (II)	選修	3	3	0	
進階成人護理學實習(二)	Practicum in Advanced Adult Nursing (II)	選修	3	3	0	
進階社區衛生護理學實習(二)	Practicum in Advanced Community Health Nursing (II)	選修	3	3	0	
護理教育問題研討	Issues of Nursing Education	選修	2	2	0	
進階護理資訊	Advanced Nursing Informatics	選修	2	2	0	
進階心理衛生	Advanced Mental Health	選修	2	2	0	
進階精神衛生護理學(二)	Advanced Psychiatric and Mental Health Nursing (II)	選修	2	2	0	
進階成人護理學(二)	Advanced Adult Nursing(II)	選修	2	2	0	
醫護照護管理	Healthcare Management	選修	2	2	0	
進階婦兒科護理學(二)	Advanced Women and Child Nursing (II)	選修	2	2	0	
進階社區衛生護理學(二)	Advanced Community Health Nursing (II)	選修	2	2	0	
諮商理論與技術	Theories and Techniques of Counseling	選修	2	0	2	
情緒管理	Emotion Management	選修	2	0	2	
<b>選修 32 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 36 學分【必修 12 學分、選修 18 學分、論文 6 學分】</b>						

# 中山醫學大學

## 一百零二學年度入學新生應修科目及學分表

醫學人文暨社會學院醫學社會暨社會工作學系碩士班

### 第一學年

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
社會研究法	Research Method of Society	必修	3	3	0	
社會學理論專題	Seminar in Sociological Theory	必修	3	0	3	
社會工作:實務與理論	Social Work :Practice and Theory	必修	3	0	3	
<b>必修 9 學分 / 上學期 6 學分、下學期 3 學分</b>						
社會流行病學專題	Seminar in Social Epidemiology	選修	3	3	0	
醫務社會工作專題	Seminar in Medical Social Work	選修	3	3	0	
醫療福利專題	Seminar in Medical Welfare	選修	3	3	0	
健康照護與管理	Health Care and Management	選修	3	3	0	
醫療社會學專題	Seminar in Medical Sociology	選修	3	0	3	
醫療權利專題	Seminar in Medicine and Human Rights	選修	3	0	3	
身心障礙者福利專題	Seminar in Welfare for the Disabled	選修	3	0	3	
社會工作實習	Social Work Practice	選修	1	0	1	
<b>選修 22 學分</b>						

### 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
量化研究統計分析	Quantitative Research and Statistical Analysis	選修	3	3	0	
個案管理專題	Seminar in Case Management	選修	3	3	0	
社會老年學與長期照護專題	Study in Social Gerontology and Long-term Care	選修	3	3	0	
社會工作實習	Social Work Practice	選修	1	1	0	
質性研究分析	Qualitative Data Analysis	選修	3	0	3	
社會福利理論專題	Seminar in Social Welfare Theory	選修	3	0	3	
<b>選修 16 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 36 學分【必修 9 學分、選修 21 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三年度入學新生應修科目及學分表  
 口腔醫學院牙醫學系碩士班

**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
口腔醫學研究法	Research Method of Oral Medicine	必修	4	2	2	
臨床統計學	Clinical Biostatistics	必修	2	2	0	
口腔生物醫學技術特論	Oral Biotechnology	必修	2	2	0	
口腔醫學專題討論(一)	Seminar of Oral Medicine	必修	2	1	1	
邏輯學	Logic	必修	2	1	1	
<b>必修 12 學分 / 上學期 8 學分、下學期 4 學分</b>						
牙周病學特論	Special Topics in Periodontology	選修	4	2	2	
牙科藥理學特論	Special Topics in Dental Pharmacology	選修	4	2	2	
矯正力學	Biomechanic of Orthodontics	選修	4	2	2	
根管治療學特論	Special Topics in Endodontics	選修	4	2	2	
口腔顎面外科學特論	Special Topics in Oral and Maxillofacial Surgery	選修	4	2	2	
齒顎矯正學特論	Special Topics in Contemporary Orthodontics	選修	4	2	2	
兒童牙科學特論	Pediatric dentistry	選修	4	2	2	
口腔病理暨診斷學特論	Special Topics in Oral Pathology and Diagnosis	選修	4	2	2	
贖復學特論	Special Topics in Prosthodontics	選修	4	2	2	
種植學特論	Special Topics in Implantology	選修	4	2	2	
口腔免疫專題討論	Seminar in Oral Immunology	選修	2	2	0	
細胞生物專題討論	Seminar in Cell Biology	選修	1	1	0	
口腔微生物專題討論	Seminar in Oral Microbiology	選修	2	0	2	
<b>選修 45 學分</b>						

**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
論文寫作	Thesis Writing	必修	2	2	0	
口腔醫學專題討論(二)	Seminar of Oral Medicine(II)	必修	2	1	1	
助理教學	Teaching Practice Training	必修	0	0	0	
<b>必修 4 學分 / 上學期 3 學分、下學期 1 學分</b>						
Typodont 矯正技術學	Typodont Technique	選修	4	2	2	
口腔生醫材料相容性特論	Oral Biomaterial Biocompatibility	選修	4	2	2	
義齒咬合學	Denture occlusion	選修	2	2	0	
<b>選修 10 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 16 學分、選修 8 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
一百零三年度入學新生應修科目及學分表  
口腔醫學院牙醫學系博士班

**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
高等口腔生物醫學	Advanced Oral Biology	必修	4	2	2	
專題討論	Seminar	必修	2	1	1	
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修	2	0	2	
生醫邏輯學	Logic Reference of Biostatistics	必選	2	1	1	
教學實習	Teaching Practice	必修	0	0	0	
<b>必修 10 學分 / 上學期 4 學分、下學期 6 學分</b>						
高等贖復學特論	Special Topics in Advanced Prosthodontics	選修	4	2	2	
高等口腔病理學	Advanced Oral Pathology	選修	4	2	2	
高等口腔顎面外科學特論	Special Topics in Advanced Oral Surgery	選修	4	2	2	
高等口腔種植學特論	Special Topics in Advanced Oral Implantology	選修	4	2	2	
高等牙周病學特論	Special Topics in Advanced Periodontology	選修	4	2	2	
高等根管治療學特論	Special Topics in Advanced Endodontics	選修	4	2	2	
高等齒顎矯正學特論	Special Topics in Advanced Orthodontics	選修	4	2	2	
高等兒童牙醫學特論	Special Topics in Advanced Pediatric Dentistry	選修	4	2	2	
高等復形器材專題討論	Seminar in Advanced Operative Dentistry	選修	2	2	0	
基因調控	Gene Regulation	選修	2	2	0	
口腔腫瘤學	Oral Oncology	選修	2	0	2	
細胞週期調控	Cell Cycle	選修	2	0	2	
<b>選修 40 學分</b>						

**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
專題討論(二)	Seminar (II)	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
高等口腔診斷學	Advanced Oral Diagnosis	選修	4	2	2	
牙周組織病理學特論	Special Topics in Periodontal Histopathology	選修	4	2	2	
高等根管治療器材專題討論	Seminar in Advanced Endodontic Materials and Instruments	選修	4	2	2	
高等顱顏生長與咬合發育學特論	Special Topics in Advanced Cranial Facial Development and Occlusion	選修	4	2	2	
高等齒顎矯正器材專題討論	Seminar in Advanced Orthodontic Material and Instruments	選修	4	2	2	
香煙與口腔疾病特論	Special Topics in Smoking-Associated Oral Diseases	選修	2	2	0	
高等口腔病原微生物鑑定	Advanced Identification of Oral Microbiota	選修	2	2	0	
頭頸外科學特論	Special Topics in Head and Neck Surgery	選修	2	2	0	
口腔抗癌藥物作用機轉	The Mechanism of Anti-Cancer Medicine in Oral Cavity	選修	2	0	2	
<b>選修 28 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 12 學分、選修 6 學分、論文 12 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 口腔醫學院口腔科學研究所碩士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
口腔生物及材料學研究法	The research method of oral biology and biomaterial	必修	4	2	2	
口腔生物學	Oral Biology	必修	4	2	2	
口腔生物及材料特論	Special Topics in Oral Biology and Biomaterial	必修	2	2	0	
邏輯學	Logic	必修	2	1	1	
口腔科學專題討論 I	Seminar in Oral Sciences I	必修	2	1	1	
生物統計學特論	Advanced Biostatistics	必修	2	0	2	
<b>必修 16 學分 / 上學期 8 學分、下學期 8 學分</b>						
生醫工程	Biomedical Engineering	選修	3	3	0	
材料工程原理學	Principles of Engineering Materials	選修	3	3	0	
生醫材料	Biomaterials	選修	3	3	0	
表面科學	Surface Science	選修	3	3	0	
轉譯醫學概論	Introduction to Translation Medicine	選修	3	3	0	
口腔癌生物標記特論	Special Topics in Oral Cancer Biomarkers	選修	3	3	0	
口腔金屬材料學特論及專討	Topic and Seminar in Dental Alloys	選修	4	2	2	
高等生物化學	Advanced Biochemistry	選修	4	2	2	
生物技術學	Biotechnology	選修	4	2	2	
細胞分子生物學	Molecular Cell Biology	選修	4	2	2	
分子腫瘤學	Molecular Cancer Biology	選修	2	2	0	
免疫病理反應與口腔疾病	Immuno-pathologic Reactions and Oral Diseases	選修	2	2	0	
高等流行病學	Advanced Epidemiology	選修	2	2	0	
牙科鑄造學	Casting Method	選修	3	0	3	
材料特性與分析	Materials Characterization and Analysis	選修	3	0	3	
奈米製程技術學	Fabrication of Nanomaterials	選修	3	0	3	
生物高分子	Biopolymers	選修	3	0	3	
生物植體界面	Bio-implant Interface	選修	3	0	3	
生物複合材料	Biocomposites	選修	3	0	3	
口腔分子腫瘤特論	Special Topics in Oral Molecular Oncology	選修	3	0	3	
腫瘤幹細胞特論	Special Topics in Tumor Stem Cells	選修	3	0	3	
口腔微生物與宿主之關係	The Relationship Between Oral Bacteria and Their Hosts	選修	2	0	2	
癌症生物學	Cancer Biology	選修	2	0	2	
口腔流行病學	Oral Epidemiology	選修	2	0	2	
口腔癌症轉移特論	Special Topics in Metastatic Progression of Oral Cancer	選修	2	0	2	
<b>選修 72 學分</b>						

**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
口腔科學專題討論 II	Seminar in Oral Sciences II	必修	2	1	1	
生醫論文寫作	Writing of Biomedical Research Papers	必修	1	1	0	

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
<b>必修 3 學分／上學期 2 學分、下學期 1 學分</b>						
製程-結構-功能	Processing-Structure-Function	選修	6	3	3	
口腔傷口癒合	Oral Wound Healing	選修	3	3	0	
口腔陶瓷材料專題討論	The Seminar in Dental Ceramics	選修	4	2	2	
免疫學進階	Advanced Immunology	選修	4	2	2	
轉譯醫學與牙科技術	Translational Medicine and Dental Technology	選修	4	2	2	
腫瘤生物專題討論	Seminar in Cancer Biology	選修	4	2	2	
牙科應用鈦金屬的特性及製造	Properties and Processing of Titanium Alloy	選修	2	2	0	
生物醫學資料的處理與分析	Management and Analysis of Biomedical Data	選修	2	2	0	
口腔免疫專題討論	Seminar in Oral Immunology	選修	2	2	0	
英文閱讀 I	English Reading I	選修	1	1	0	
幹細胞與骨組織工程	Stem Cells and Bone Tissue Engineering	選修	3	0	3	
生物及生醫塗層	Biological and Medical Coating	選修	3	0	3	
口腔微生物專題討論	Seminar in Oral Microbiology	選修	2	0	2	
生醫與醫材產業概論	Introduction to Biomedical and Biomaterial	選修	2	0	2	
英文閱讀 II	English Reading II	選修	1	0	1	
<b>選修 43 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 36 學分【必修 19 學分、選修 11 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 口腔醫學院口腔科學研究所博士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
論文寫作	Thesis Writing	必修	2	2	0	
相變與擴散	Phase Transformation and Diffusion	必修	2	1	1	
高等生物醫學	Advanced Biological Medicine	必修	2	1	1	
生醫邏輯學	Logic Reference of Biostatistics	必修	2	1	1	
口腔科學研究專題討論 I	Seminar in Oral Science Research I	必修	2	1	1	
研究設計邏輯與倫理	Logic and Ethic in Research	必修	2	0	2	
教學研究試教	Teaching Practice	必修	0	0	0	
<b>必修 12 學分 / 上學期 6 學分、下學期 6 學分</b>						
製程-結構-功能	Processing-Structure-Function	選修	6	3	3	
高等分子生物學 I	Advanced Molecular Biology I	選修	6	3	3	
高等組織工程	Advanced Tissue Engineering	選修	6	3	3	
高等生物化學 I	Advanced Biochemistry I	選修	4	2	2	
高等分子腫瘤學特論	Special Topics in Advanced Cancer Biology	選修	4	2	2	
微生物與材料專討	Seminar in Bacterium-Material Interaction	選修	2	1	1	
高等細胞與材料專討	Seminar in Cell-Materials Interaction	選修	2	1	1	
訊息傳導與材料專討	Seminar in Signal Transduction-Material	選修	2	1	1	
高等顯微結構分析	Advanced Microstructure Analysis	選修	3	0	3	
再生醫學概論及專題討論	Introduction and Seminar in Regenerative Medicine	選修	3	0	3	
<b>選修 38 學分</b>						

**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
口腔科學研究專題討論 II	Seminar in Oral Science Research II	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
生物陶瓷特論	Special Topics in Bioceramics	選修	3	3	0	
轉譯醫學專題討論	Seminar of Translational Medicine	選修	3	3	0	
高等分子生物學 II	Advanced Molecular Biology II	選修	4	2	2	
高等生物化學 II	Advanced Biochemistry II	選修	4	2	2	
高等分子腫瘤學專題討論	Seminar in Advanced Cancer Biology	選修	2	1	1	
口腔流行病學專題討論	Seminar in Oral Epidemiology	選修	2	0	2	
生醫轉譯學	The Transduction Medicine	選修	2	0	2	
<b>選修 18 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 33 學分【必修 14 學分、選修 19 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三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	
<b>必修 12 學分 / 上學期 5 學分、下學期 7 學分</b>						
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	
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	
遺傳疾病分子診斷學	Molecular Diagnosis of Genetic Disease	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	
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	

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
<b>選修 72 學分</b>						

## 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	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
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	
<b>選修 32 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、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。

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 醫學科技學院物理治療學系碩士班(甲組)

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
應用生物統計學	Applied Biostatistics	必修	2	2	0	
專題討論(一)	Seminar(I)	必修	1	1	0	
專題討論(二)	Seminar(II)	必修	1	0	1	
研究方法學	Research Methodology	必修	2	0	2	
<b>必修 6 學分 / 上學期 3 學分、下學期 3 學分</b>						
體適能與運動處方專題研究	Independent Study in Fitness and Exercise Prescription	選修	3	3	0	
人體動作分析	Human Motion Analysis	選修	3	3	0	
人體平衡與姿勢控制	Human Balance and Postural Control	選修	2	2	0	
老人健康特論	Special Topics in Health Care in Older Adults	選修	2	2	0	
高等生物力學	Advanced Biomechanics	選修	2	2	0	
創新復健科技	Creative Rehabilitation Technology	選修	2	2	0	
動作控制	Motor Control	選修	2	2	0	
智慧財產與專利	Intellectual Property and Patent	選修	3	0	3	
運動醫學專題	Special Topics on Sports Medicine	選修	3	0	3	
中風疾患物理治療特論	Special Topics in Physical Therapy of Patients with Stroke	選修	2	0	2	
獨立研究	Independent Study	選修	2	0	2	
癌症復健特論	Special Topics in Cancer Rehabilitation	選修	2	0	2	
智慧神經輔具特論	Special Issue of Neuroprostheses	選修	2	0	2	
SPSS 統計軟體應用	Statistical Analysis Using SPSS	選修	2	0	2	
兒童復健醫學特論	Special Topics in Pediatric Rehabilitation Medicine	選修	2	0	2	
中風病患物理治療實證特論	Special Topics in Evidence-Based Critics on Physical Therapy for Stroke Patients	選修	2	0	2	
問卷設計與調查	Questionnaire Design and Survey	選修	2	0	2	
<b>選修 38 學分</b>						

**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
專題討論(三)	Seminar(III)	必修	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar(IV)	必修	1	0	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
科技輔具成效特論	Special Topics in Advanced Outcomes of Assistive Technology	選修	2	2	0	
物理治療論文寫作與發表	Research Paper Writing and Publication in Physical Therapy	選修	2	2	0	
行動輔具開發與應用	Development and Application of Mobility Device	選修	2	2	0	
復健及運動護具特論	Special Topics in Orthotics in Rehabilitation & Sports	選修	2	2	0	

顏面復健特論	Special Topics in Facial Rehabilitation	選修	2	0	2	
<b>選修 10 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 24 學分，必修學分數 8 學分（研究所不含論文學分）</b>						
<p>說明：</p> <p>一、本組組內必修 14 學分(含碩士論文 6 學分)，組內選修至少須修 10 學分。</p> <p>二、本組碩士班學生須修滿 24 學分，及通過碩士論文口試(6 學分)總共 30 學分，方得畢業。</p>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 醫學科技學院物理治療學系碩士班(乙組)

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
統計學	Statistics	必修	3	3	0	
職能治療理論	Occupational Therapy Theory	必修	2	2	0	
專題討論(一)	Seminar (I)	必修	1	1	0	
專題討論(二)	Seminar (II)	必修	1	0	1	
研究方法	Research Methodology	必修	3	0	3	
<b>必修 10 學分 / 上學期 6 學分、下學期 4 學分</b>						
動作與姿勢控制	Motor and Postural Control	選修	3	3	0	
腦傷認知復健專題	Seminar in Cognitive Rehabilitation	選修	3	3	0	
社區職能治療學專題討論	Seminar in Community-based Occupational Therapy	選修	3	3	0	
低視力復健	Low Vision Rehabilitation	選修	3	0	3	
心理生理學特論	Special Topics in Psychophysiology	選修	3	0	3	
行為與情緒問題專論	Topics in Behavioral and Emotional Problems	選修	3	0	3	
質性研究方法論	Methodology of Qualitative Research	選修	3	0	3	
<b>選修 21 學分</b>						

**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
專題討論(三)	Seminar (III)	選修	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar (IV)	選修	1	0	1	
人因工程專論	Special Topics in Ergonomics	選修	3	3	0	
<b>選修 5 學分</b>						
說明： ※本系碩士班學生須修滿 24 學分，及通過碩士論文口試（6 學分）總共 30 學分，方得畢業。						

**中山醫學大學**  
一百零三年度入學新生應修科目及學分表  
醫學科技學院生物醫學科學系碩士班(甲組)

**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
分子醫學	Molecular Medicine	必修	4	2	2	
分子及細胞生物學(一)	Molecular and Cellular Biology I	必修	4	2	2	
生物醫學專題討論	Seminar in Biomedical Sciences	必修	2	1	1	
生物實驗教學實習	Practicum in Biological Laboratory	必修	0	0	0	
<b>必修 10 學分 / 上學期 5 學分、下學期 5 學分</b>						
進階遺傳學	Advanced Genetics	選修	3	3	0	專業選修
生物資訊學的原理與應用 I	Bioinformatics Theories and Applications I	選修	2	2	0	專業選修
蛋白質功能結構與藥物設計 I	Protein Structure, Function, and Drug Design I	選修	2	2	0	專業選修
幹細胞與再生醫學	Stem Cells and Regenerative Medicine	選修	2	2	0	專業選修
生物醫學研究模式 I	Models in Biomedical Research I	選修	2	2	0	專業選修
生物技術研究法	Study Method of Biotechnology	選修	2	2	0	
英文文獻討論	Seminar in English	選修	1	1	0	專業選修
遺傳疾病診斷技術	Diagnostic Technique in Genetic Disorders	選修	2	0	2	專業選修
生物資訊學的原理與應用 II	Bioinformatics Theories and Applications II	選修	2	0	2	專業選修
蛋白質功能結構與藥物設計 II	Protein Structure, Function, and Drug Design II	選修	2	0	2	專業選修
進階癌症生物學與治療	Advance Cancer Biology and Therapy	選修	2	0	2	專業選修
生物醫學研究模式 II	Models in Biomedical Research II	選修	2	0	2	專業選修
生物醫學特論	Special Topics in Biomedical Sciences	選修	2	0	2	專業選修
分子演化學	Molecular Evolution	選修	2	0	2	
腫瘤免疫學	Tumor Immunology	選修	2	0	2	
遺傳學專題討論(一)	Seminar in Genetics I	選修	2	1	1	
蛋白質體及生物資訊專題討論(一)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics I	選修	2	1	1	
細胞生物及訊息傳遞專題討論(一)	Seminar in Cell Biology and Signal Transduction I	選修	2	1	1	
癌症與生物技術專題討論(一)	Seminar in Cancer and Biotechnology I	選修	2	1	1	
發育與神經生物專題討論(一)	Seminar in Development and Neurobiology I	選修	2	1	1	
<b>選修 40 學分</b>						

**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

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
生物醫學專題討論*	Seminar in Biomedical Sciences*	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
遺傳學專題討論(二)	Seminar in Genetics II	選修	2	1	1	
蛋白質體及生物資訊專題討論 (二)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics II	選修	2	1	1	
細胞生物及訊息傳遞專題討論 (二)	Seminar in Cell Biology and Signal Transduction II	選修	2	1	1	
癌症與生物技術專題討論(二)	Seminar in Cancer and Biotechnology II	選修	2	1	1	
發育與神經生物專題討論(二)	Seminar in Development and Neurobiology II	選修	2	1	1	
<b>選修 10 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 12 學分、選修 12 學分、論文 6 學分】</b>						
說明： 學生每學期至少選修二門專業選修課程，始可畢業。						

**中山醫學大學**  
 一百零三年度入學新生應修科目及學分表  
 醫學科技學院生物醫學科學學系碩士班(乙組)

**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
分子醫學	Molecular Medicine	必修	4	2	2	
分子及細胞生物學(一)	Molecular and Cellular Biology I	必修	4	2	2	
生物醫學專題討論(一)	Seminar in Biomedical Sciences(I)	必修	2	1	1	
實驗教學實習	Practicum in Laboratory	必修	0	0	0	
<b>必修 10 學分／上學期 5 學分、下學期 5 學分</b>						
生物醫學訊號處理	Biomedical Signal Processing	選修	2	2	0	
生理性磁共振造影	Physiological Magnetic Resonance Imaging	選修	2	2	0	
輻射安全實務	Practice of Radiation Protection	選修	2	2	0	
放射生物學特論	Special Topics in Radiobiology	選修	2	2	0	
醫學影像品質分析特論	Special Topics in Medical Image Quality Analysis	選修	2	2	0	
放射治療物理特論	Special Topics in the Physics of Radiation Therapy	選修	2	2	0	
生醫影像處理特論	Special Topics in Biomedical Image Processing	選修	2	2	0	
SPSS 與統計分析實務	SPSS & Statistical Analyze	選修	2	2	0	
生醫影像研究方法	Research Method of Biomedical Imaging	選修	1	1	0	
乳房攝影學特論	Special Topics in The Mammography	選修	2	2	0	
醫學診斷專題討論(一)	Seminar in Medical Diagnosis(I)	選修	2	1	1	
臨床影像專題討論(一)	Seminar in Clinical Image(I)	選修	2	1	1	
醫學物理專題討論(一)	Seminar in Medical Physics(I)	選修	2	1	1	
生醫影像系統	Biomedical Imaging System	選修	2	0	2	
核醫劑量特論	Special Topics in Nuclear Medicine Dosimetry	選修	2	0	2	
游離輻射與劑量學	Ionizing Radiation and Dosimetry	選修	2	0	2	
放射細胞凋亡特論	Special Topics in Radiation and Apoptosis	選修	2	0	2	
放射腫瘤學特論	Special Topics in Radiation Oncology	選修	2	0	2	
網路與資訊應用	Application of Computer Network and Information System	選修	2	0	2	
蒙地卡羅模擬	Monte Carlo Simulation	選修	2	0	2	
放射診斷物理學特論	Special Topics in the Physics of Radiodiagnosis	選修	2	0	2	
<b>選修 41 學分</b>						

**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
生物醫學專題討論(二)	Seminar in Biomedical Sciences (II)	必修	2	1	1	
必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分						
細胞輻射劑量學特論	Special Topics in Cellular Radiation Dosimetry	選修	2	2	0	
醫學診斷專題討論(二)	Seminar in Medical Diagnosis(II)	選修	2	1	1	
臨床影像專題討論(二)	Seminar in Clinical Image (II)	選修	2	1	1	
醫學物理專題討論(二)	Seminar in Medical Physics (II)	選修	2	1	1	
選修 8 學分						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 12 學分、選修 12 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三年度入學新生應修科目及學分表  
 醫學科技學院生物醫學科學學系碩士班(丙組)

**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
分子醫學	Molecular Medicine	必修	4	2	2	
分子及細胞生物學(一)	Molecular and Cellular Biology I	必修	4	2	2	
生物醫學專題討論(一)	Seminar in Biomedical Sciences(I)	必修	2	1	1	
實驗教學實習	Practicum in Laboratory	必修	0	0	0	
<b>必修 10 學分／上學期 5 學分、下學期 5 學分</b>						
斜弱視特論	Special Topics in Strabismus and Amblyopia	選修	2	2	0	
學術論文之倫理及撰寫	Ethics and Skill of Scientific Writing	選修	2	2	0	
近代光學	Modern Optics	選修	2	2	0	
視障者輔具暨職能評估專題	Assistive Devices and Occupational Evaluation for Patients with Visual Impairment)	選修	2	2	0	
水晶體特論	Special Topics in Lens	選修	2	2	0	
臨床視覺專題討論(一)	Seminar in Clinical Vision(I)	選修	2	1	1	
低視力學專題討論(一)	Seminar in Low Vision(I)	選修	2	1	1	
隱形眼鏡學專題討論(一)	Seminar in Contact Lens(I)	選修	2	1	1	
臨床視光學實務	Practice of Clinical Optometry	選修	2	1	1	
SPSS 套裝軟體實務	SPSS Software Application	選修	2	0	2	
視覺科學特論	Special Topics in Visual Science	選修	2	0	2	
視神經再生醫學特論	Special Topics in Regenerative Medicine of Optic Nerve	選修	2	0	2	
光學設計	Optics Design	選修	2	0	2	
學童近視專題	Seminar in Students' Myopia	選修	2	0	2	
視覺健康食品特論	Special Topic in Vision Health Foods	選修	2	2	0	
<b>選修 30 學分</b>						

**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
生物醫學專題討論(二)	Seminar in Biomedical Sciences (II)	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分／上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
臨床視覺專題討論(二)	Seminar in Clinical Vision(II)	選修	2	1	1	
低視力學專題討論(二)	Seminar in Low Vision (II)	選修	2	1	1	
隱形眼鏡學專題討論(二)	Seminar in Contact Lens II	選修	2	1	1	
<b>選修 6 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 12 學分、選修 12 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三年度入學新生應修科目及學分表  
 醫學科技學院心理學系臨床心理學碩士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
高等統計	Advanced Statistics	必修	3	3	0	
高等心理病理學	Advanced Psychopathology	必修	3	3	0	心理病理領域
高等心理衡鑑	Advanced Psychological Assessment	必修	3	3	0	心理衡鑑領域
高等心理治療	Advanced Psychotherapy	必修	3	0	3	心理治療領域
研究方法論	Research Methodology	必修	3	0	3	
專題討論(一)	Seminar(I)	必修	2	1	1	
<b>必修 17 學分 / 上學期 10 學分、下學期 7 學分</b>						
高等生理心理學	Advanced Biopsychology	選修	3	3	0	高等心理學領域
高等認知神經科學	Advanced Cognitive Neuroscience	選修	3	3	0	高等心理學領域
高等社會心理學	Advanced Social Psychology	選修	3	3	0	高等心理學領域
物質濫用專題	Seminar in Substance Abuse	選修	3	3	0	心理病理領域
高等認知復健學	Advanced Cognitive Rehabilitation	選修	3	3	0	心理病理領域
高等臨床神經心理學	Advanced Clinical Neuropsychology	選修	3	0	3	心理病理領域
高等發展心理病理學	Advanced Developmental Psychopathology	選修	3	0	3	心理病理領域
高等健康心理學	Advanced Health Psychology	選修	3	0	3	心理病理領域
高等發展心理學	Advanced Developmental Psychology	選修	3	0	3	高等心理學領域
高等人格心理學	Advance in Personality Psychology	選修	3	0	3	高等心理學領域
神經疾患與復健醫學入門	Introduction to Neurological Disorders and Rehabilitation	選修	2	0	2	心理病理領域
高等兒童認知心理學	Advanced Children Cognitive Psychology	選修	3	0	3	高等心理學
<b>選修 35 學分</b>						

**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
專題討論(二)	Seminar(II)	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
高等兒童心理衡鑑	Advanced Child Psychological Assessment	選修	3	3	0	心理衡鑑領域
高等復健心理學	Advanced Rehabilitation Psychology	選修	3	0	3	心理病理領域
心理治療與個人成長	Psychotherapy and Personal Growth	選修	3	3	0	心理治療領域
高等團體心理治療	Advanced Group Psychotherapy	選修	3	3	0	心理治療領域
高等認知行為治療	Advanced Cognitive Behavioral Psychotherapy	選修	3	0	3	心理治療領域
高等團體心理治療兼職實習	Part-time Internship in Advanced Group Psychotherapy	選修	1	1	0	
高等心理衡鑑兼職實習	Part-time Internship in Advanced Psychological Assessment	選修	1	1	0	
高等心理病理兼職實習	Part-time Internship in Advanced Psychopathology	選修	1	1	0	

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
高等心理治療兼職實習	Part-time Internship in Advanced Psychotherapy	選修	1	0	1	
高等復健心理學兼職實習	Part-time Internship in Advanced Rehabilitation Psychology	選修	1	0	1	
高等兒童心理衡鑑兼職實習	Part-time Internship in Advanced Child Psychological Assessment	選修	1	0	1	
<b>選修 21 學分</b>						

### 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
臨床心理學實習(一)	Internship in Clinical Psychology (I)	必修	12	(6)	(6)	
臨床心理學實習(二)	Internship in Clinical Psychology (II)	必修	12	(6)	(6)	
臨床心理學實習(三)	Internship in Clinical Psychology (III)	必修	12	(6)	(6)	
臨床心理學實習(四)	Internship in Clinical Psychology (IV)	必修	12	(6)	(6)	
<b>必修 12 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 52 學分【必修 31 學分、選修 15 學分、論文 6 學分】</b>						

說明：

- 一、「心理病理領域」除必修 3 學分，須另選修至少 6 學分，「心理衡鑑領域」除必修 3 學分，須另選修至少 3 學分，「心理治療領域」除必修 3 學分，須另選修至少 3 學分。
- 二、「高等心理學領域」至少必選一科。
- 三、第三學年須自實習課程擇一修課，總計共十二學分，方可畢業(詳情請查閱「中山醫學大學心理學系臨床心理學碩士班臨床心理學實習實施細則」)。

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院營養學系碩士班

**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
營養科學研究法	Research Method of Nutritional Science	必修	4	2	2	
營養生化	Nutritional Biochemistry	必修	2	2	0	
營養科學特論	Special Topics in Nutritional Science	必修	2	1	1	
營養生理	Nutritional Physiology	必修	2	0	2	
<b>必修 10 學分 / 上學期 5 學分、下學期 5 學分</b>						
人類營養學的設計與研究	Research Design in Human Nutrition	選修	2	2	0	
多元酚代謝	Polyphenols Metabolism	選修	2	2	0	
脂質營養特論	Special Topics in Lipid and Nutrition	選修	2	2	0	
免疫營養	Immunonutrition	選修	2	2	0	
癌症形成與營養素之關係	Carcinogenesis and Nutrients	選修	2	2	0	
酵素動力學	Enzyme Kinetics	選修	2	2	0	
營養毒理特論	Special Topics in Nutritional Toxicology	選修	2	2	0	
營養素與藥物特論	Special Topics in Nutrition and Drug Interaction	選修	2	2	0	
肥胖研究	Obesity Research	選修	2	2	0	
黑色素合成特論	Special Topics in Melanin Biosynthesis	選修	2	2	0	
細胞培養學	Cell Culture	選修	2	2	0	
營養與骨骼健康	Nutrition and Bone Health	選修	2	2	0	
生物醫學統計學	Biomedical Statistics	選修	2	2	0	學院共同核心課程
基因營養學	Nutritional Genomics	選修	2	2	0	
植物化學成分與健康	Phytochemicals and Health	選修	2	2	0	
實證營養學	Evidence Based Nutrition	選修	2	2	0	
食物療法特論	Special Topics in Principle and Application of Herbal Medicated Diet	選修	2	2	0	
疾病化學預防	Chemoprevention in Disease	選修	2	2	0	
營養素與訊息傳遞	Nutrients and Signal Transduction	選修	2	2	0	
疾病生化學專題討論(一)	Seminar in Biochemical Disorders (I)	選修	2	2	0	
輻射防護與應用	Radiation Safety and Application	選修	2	2	0	
乳酸菌特論	Special Topics in Lactic Acid Bacteria	選修	2	2	0	
維生素 D 與疾病特論	Special Topics in Vitamin D and Diseases	選修	2	2	0	
孕產期營養特論	Special Topics of Nutrition in Pregnancy and Lactation	選修	2	2	0	
營養生化學專題討論(一)	Seminar in Nutritional Biochemistry (I)	選修	2	2	0	
公衛營養特論	Special Topics in Public Health Nutrition	選修	2	0	2	
代謝疾病特論	Special Topics in Metabolic Disease	選修	2	0	2	
重症營養	Nutrition in Critical Care	選修	2	0	2	
高等食品化學	Advanced Food Chemistry	選修	2	0	2	
運動營養特論	Special Topics in Sports Nutrition	選修	2	0	2	
營養教育特論	Special Topics in Nutritional Education	選修	2	0	2	
糖尿病特論	Special Topics in Diabetes Mellitus	選修	2	0	2	
病態飲食行為	Eating Disorders and Related Behaviors	選修	2	0	2	
類固醇荷爾蒙類接受器	Steroid Hormone Receptor	選修	2	0	2	
營養素與代謝	Metabolism of Nutrient	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
書報討論	Discussion in Literature	選修	2	0	2	
自由基、疾病與營養	Free Radicals, Disease and Nutrition	選修	2	0	2	
骨質疏鬆症特論	Special Topics in Osteoporosis	選修	2	0	2	
食品安全與營養	Food Safety and Nutrition	選修	2	0	2	
醫學營養特論	Special Topics in Biomedical Nutrition	選修	2	0	2	
嬰幼兒期營養特論	Special Topics in Infant and Early Childhood Nutrition	選修	2	0	2	
罕見疾病與營養	Rare Disorders and Nutrition	選修	2	0	2	
疾病生化學專題討論(二)	Seminar in Biochemical Disorders (II)	選修	2	0	2	
統計分析與 SAS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SAS	選修	2	0	2	學院共同核心課程
統計分析與 SPSS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SPSS	選修	2	0	2	學院共同核心課程
實驗動物學特論	Special Topics in Laboratory Animals	選修	2	0	2	
營養生化學專題討論(二)	Seminar in Nutritional Biochemistry (II)	選修	2	0	2	
<b>選修 94 學分</b>						

## 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
營養科學特論*	Special Topics in Nutritional Science*	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
臨床營養特論	Special Topics in Clinical Nutrition	選修	2	2	0	
儀器分析	Instrumental Analysis	選修	2	2	0	
腸道生態與營養	Intestinal Ecology and Nutrition	選修	2	2	0	
現代營養學 I	Present Knowledge in Nutrition I	選修	2	2	0	
科學寫作	Scientific Writing	選修	2	2	0	
營養與心血管疾病	Nutrition and Cardiovascular Disease	選修	2	2	0	
分子生物技術資訊系統與應用	Molecular Biotechnology Information Systems and Applications	選修	2	2	0	
進階疾病生化學專題討論(一)	Seminar in Advanced Biochemical Disorders (I)	選修	2	2	0	
食物資源與營養	Food Resources and Nutrition	選修	2	2	0	
實證營養學應用	Application of Evidence Based Nutrition	選修	2	2	0	
蔬果營養與健康特論	Special Topics in Health Concepts of Vegetables and Fruits	選修	2	2	0	
保健食品專題討論(一)	Seminar in Health Foods (I)	選修	2	2	0	
食品油脂學	Edible Fats and Oils	選修	2	0	2	
保健食品功能評估	Assessment of Health Foods	選修	2	0	2	
腸道病變營養	Intestinal Diseases and Nutrition	選修	2	0	2	
預防營養特論	Special Topics in Preventive Nutrition	選修	2	0	2	
營養評估特論	Special Topics in Nutrition Assessment	選修	2	0	2	
維生素礦物質及營養	Vitamins, Minerals and Nutrition	選修	2	0	2	
現代營養學二	Present Knowledge in Nutrition II	選修	2	0	2	
機能性食品成分特論	Special Topics in the Compounds of Functional Foods	選修	2	0	2	
食品毒物學特論	Special Topics on Food Toxicology	選修	2	0	2	

**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
進階疾病生化學專題討論(二)	Seminar in Advanced Biochemical Disorders (II)	選修	2	0	2	
保健食品專題討論(二)	Seminar in Health Foods (II)	選修	2	0	2	

**選修 46 學分**

**最低畢業學分數 30 學分【必修 12 學分、選修 12 學分、論文 6 學分】**

**說明：**

- 一、本系研究生每學期參加「營養科學特論」，若缺席超過三次（含）以上時，給予不及格成績，必須重修。
- 二、申請大學部跨部選修課程者，所修得學分數不得列入碩士班暨碩士在職專班畢業學分數計算。跨部選修規定依「中山醫學大學學生選課辦法」辦理。
- 三、本系碩士班暨碩士在職專班無法安排任何臨床實習事宜。
- 四、口試前須發表一篇以口頭或壁報型式於國內或國際相關研討會之論文。（請將證明文件繳交至系辦公室存查）

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院營養學系碩士在職專班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
營養科學研究法	Research Method of Nutritional Science	必修	4	2	2	
營養科學特論	Special Topics in Nutritional Science	必修	2	1	1	
<b>必修 6 學分 / 上學期 3 學分、下學期 3 學分</b>						
人類營養學的設計與研究	Research Design in Human Nutrition	選修	2	2	0	
多元酚代謝	Polyphenols Metabolism	選修	2	2	0	
脂質營養特論	Special Topics in Lipid and Nutrition	選修	2	2	0	
免疫營養	Immunonutrition	選修	2	2	0	
癌症形成與營養素之關係	Carcinogenesis and Nutrients	選修	2	2	0	
酵素動力學	Enzyme Kinetics	選修	2	2	0	
營養毒理特論	Special Topics in Nutritional Toxicology	選修	2	2	0	
營養素與藥物特論	Special Topics in Nutrition and Drug Interaction	選修	2	2	0	
黑色素生合成特論	Special Topics in Melanin Biosynthesis	選修	2	2	0	
基因營養學	Nutritional Genomics	選修	2	2	0	
植物化學成分與健康	Phytochemicals and Health	選修	2	2	0	
實證營養學	Evidence Based Nutrition	選修	2	2	0	
食物療法特論	Special Topics in Principle and Application of Herbal Medicated Diet	選修	2	2	0	
疾病化學預防	Chemoprevention in Disease	選修	2	2	0	
營養素與訊息傳遞	Nutrients and Signal Transduction	選修	2	2	0	
疾病生化學專題討論(一)	Seminar in Biochemical Disorders (I)	選修	2	2	0	
乳酸菌特論	Special Topics in Lactic Acid Bacteria	選修	2	2	0	
孕產期營養特論	Special Topics of Nutrition in Pregnancy and Lactation	選修	2	2	0	
代謝疾病特論	Special Topics in Metabolic Disease	選修	2	0	2	
重症營養	Nutrition in Critical Care	選修	2	0	2	
高等食品化學	Advanced Food Chemistry	選修	2	0	2	
運動營養特論	Special Topics in Sports Nutrition	選修	2	0	2	
營養教育特論	Special Topics in Nutritional Education	選修	2	0	2	
糖尿病特論	Special Topics in Diabetes Mellitus	選修	2	0	2	
類固醇荷爾蒙類接受器	Steroid Hormone Receptor	選修	2	0	2	
營養素與代謝	Metabolism of Nutrient	選修	2	0	2	
書報討論	Discussion in Literature	選修	2	0	2	
自由基、疾病與營養	Free Radicals, Disease and Nutrition	選修	2	0	2	
食品安全與營養	Food Safety and Nutrition	選修	2	0	2	
醫學營養特論	Special Topics in Biomedical Nutrition	選修	2	0	2	
嬰幼兒期營養特論	Special Topics in Infant and Early Childhood Nutrition	選修	2	0	2	
罕見疾病與營養	Rare Disorders and Nutrition	選修	2	0	2	
疾病生化學專題討論(二)	Seminar in Biochemical Disorders (II)	選修	2	0	2	
統計分析與 SPSS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SPSS	選修	2	0	2	學院共同核心課程
實驗動物學特論	Special Topics in Laboratory Animals	選修	2	0	2	
<b>選修 70 學分</b>						

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
營養生化	Nutritional Biochemistry	必修	2	2	0	
營養科學特論*	Special Topics in Nutritional Science*	必修	2	1	1	
營養生理	Nutritional Physiology	必修	2	0	2	
<b>必修 6 學分 / 上學期 3 學分、下學期 3 學分</b>						
臨床營養特論	Special Topics in Clinical Nutrition	選修	2	2	0	
儀器分析	Instrumental Analysis	選修	2	2	0	
腸道生態與營養	Intestinal Ecology and Nutrition	選修	2	2	0	
現代營養學 I	Present Knowledge in Nutrition I	選修	2	2	0	
營養與心血管疾病	Nutrition and Cardiovascular Disease	選修	2	2	0	
分子生物技術資訊系統與應用	Molecular Biotechnology Information Systems and Applications	選修	2	2	0	
進階疾病生化學專題討論(一)	Seminar in Advanced Biochemical Disorders (I)	選修	2	2	0	
食物資源與營養	Food Resources and Nutrition	選修	2	2	0	
實證營養學應用	Application of Evidence Based Nutrition	選修	2	2	0	
蔬果營養與健康特論	Special Topics in Health Concepts of Vegetables and Fruits	選修	2	2	0	
食品油脂學	Edible Fats and Oils	選修	2	0	2	
保健食品功能評估	Assessment of Health Foods	選修	2	0	2	
腸道病變營養	Intestinal Diseases and Nutrition	選修	2	0	2	
預防營養特論	Special Topics in Preventive Nutrition	選修	2	0	2	
營養評估特論	Special Topics in Nutrition Assessment	選修	2	0	2	
維生素礦物質及營養	Vitamins, Minerals and Nutrition	選修	2	0	2	
現代營養學二	Present Knowledge in Nutrition II	選修	2	0	2	
食品毒物學特論	Special Topics in Food Toxicology	選修	2	0	2	
進階疾病生化學專題討論(二)	Seminar in Advanced Biochemical Disorders (II)	選修	2	0	2	
<b>選修 38 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 36 學分【必修 12 學分、選修 18 學分、論文 6 學分】</b>						
<b>說明：</b>						
一、本系研究生每學期參加「營養科學特論」，若缺席超過三次（含）以上時，給予不及格成績，必須重修。						
二、申請大學部跨部選修課程者，所修得學分數不得列入碩士班暨碩士在職專班畢業學分數計算。跨部選修規定依「中山醫學大學學生選課辦法」辦理。						
三、本系碩士班暨碩士在職專班無法安排任何臨床實習事宜。						

**中山醫學大學**  
**一百零三學年度入學新生應修科目及學分表**  
 健康管理學院營養學系博士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
營養生物科技特論	Special Topics in Biotechnology of Nutrition	必修	2	2	0	
高等人類營養特論	Special Topics in Human Nutrition	必修	4	2	2	
專題討論	Seminar	必修	2	1	1	
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修	2	0	2	
<b>必修 10 學分／上學期 5 學分、下學期 5 學分</b>						
高等食品化學特論	Special Topics in Food Chemistry	選修	2	2	0	
分子營養學	Molecular Nutrition	選修	2	2	0	
組織傷害特論	Special Topics in Tissue Injury	選修	2	0	2	
臨床試驗設計	Clinical Trials	選修	2	0	2	
<b>選修 8 學分</b>						

**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
專題討論*	Seminar*	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分／上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
營養生化特論	Special Topics in Nutritional Biochemistry	選修	2	2	0	
應用營養學特論	Special Topics in Applying Nutrition	選修	2	2	0	
營養流行病學特論	Special Topics in Nutritional Epidemiology	選修	2	0	2	
<b>選修 6 學分</b>						

**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
專題討論**	Seminar**	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分／上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
研究計劃寫作	Proposal Writing	選修	2	2	0	
幹細胞特論	Special Topics in Stem Cells	選修	2	2	0	
營養與癌症特論	Special Topics in Nutrition and Cancer	選修	2	2	0	
<b>選修 6 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 14 學分、選修 4 學分、論文 12 學分】</b>						

**說明：**

- 一、每學期「專題討論」若缺席三次以上(含三次)時，則該「專題討論」總成績以不及格論之，必須重修。
- 二、博士班資格考應於入學後二年內完成博士學位候選人資格考。資格考一年舉行二次。依學校及系辦公室公告時間期限內辦理。未能在規定時間內完成者(考試完成)，則不予承認，視同未通過資格考試。
- 三、【申請博士學位論文口試】前須完成：
  - (1) 由指導教授自行召集完成二次論文考核，此委員會應評估該研究生之修課內容、資格考試科目及研究計劃進度，並將研究計劃評估表及進度報告表送至系辦公室備查。
  - (2) 須完成二篇論文，並以第一作者發表於 SCI 或 SSCI 期刊中。(請將證明文件繳交至系辦公室備查，並輸入學生資訊系統中供校方查核)
  - (3) 須參加校外英文檢定考試，達到全民英檢中級初試通過之認可，或其他校外具公信力之英文能力檢定考試所訂定之同全民英檢中級初試認定標準。(請將證明文件繳交至系辦公室備查)
- 四、其他未盡事宜，請依照「中山醫學大學營養學系博士班修業辦法」規定辦理。

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院公共衛生學系碩士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
生物醫學統計學	Biomedical Statistics	必修	2	2	0	學院共同核心課程 共同必修
研究方法	Research Methods	必修	2	2	0	共同必修
專題討論(一)	Seminar (I)	必修	1	1	0	共同必修
專題討論(二)	Seminar (II)	必修	1	0	1	共同必修
<b>必修 6 學分 / 上學期 5 學分、下學期 1 學分</b>						
健康促進	Health Promotion	選修	2	2	0	甲組六選三必修課程
衛生計劃與評價	Health Program Evaluation	選修	2	0	2	甲組六選三必修課程
資料分析特論	Special Topics in Data Analysis	選修	2	0	2	甲組六選三必修課程
流行病學方法論(上)	Principle of Epidemiology (I)	選修	2	2	0	甲組六選三必修課程
流行病學方法論(下)	Principle of Epidemiology (II)	選修	2	0	2	甲組六選三必修課程
環境化學專論	Environmental Chemistry	選修	2	2	0	乙組六選三必修課程
醫學昆蟲學特論(含實驗)	Special Topics in Medical Entomology (Laboratory)	選修	3	3	0	乙組六選三必修課程
風險評估	Risk Assessment	選修	2	2	0	乙組六選三必修課程
環境衛生學	Environmental Health	選修	2	2	0	乙組六選三必修課程。 若丙組學生於大學未修過「環境衛生學」，則此科目必修。
高等儀器分析及實驗	Advanced Experiment of Instrumental Analysis	選修	3	0	3	乙組六選三必修課程
環境流行病學特論	Special Topics in Environmental Epidemiology	選修	2	0	2	乙組六選三必修課程
衛生政策與管理	Health Policy and Management	選修	2	2	0	
癌症生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	
調查研究與分析	Survey Research and Analysis	選修	2	2	0	
數量流行病學	Quantitative Epidemiology	選修	2	2	0	
環境與兒童健康書報討論	Discussion in Environmental and Children Health	選修	2	2	0	
健康促進書報討論	Discussion in Health Promotion Paper Reading	選修	2	2	0	
新興傳染病	Emerging Infectious Diseases	選修	2	2	0	
慢性病防治特論	Special Topics in Prevention and Management of Chronic Illness	選修	2	2	0	

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
大眾傳播理論與健康傳播	Mass Communication and Health Communication	選修	2	2	0	
社區健康營造之理論與實務	Theory and Practice of Community Health Building	選修	2	2	0	
生物分子質譜技術概論	Introduction to Bio-molecular Mass Spectrometry	選修	2	2	0	
空氣污染物特性分析	Characteristics of air pollutants	選修	2	2	0	
營養流行病學	Nutritional Epidemiology	選修	2	2	0	
環境分子生物學特論暨實驗	Special Topics in Environment Molecular Biology (Laboratory)	選修	3	0	3	
環境採樣與分析(含實驗)	Environmental Sampling and Analysis (Laboratory)	選修	3	0	3	
基礎生物技術學	Basic Biotechnology	選修	2	0	2	
精神流行病學	Psychiatric Epidemiology	選修	2	0	2	
青少年偏差行爲	Behavioral Problems in Adolescence	選修	2	0	2	
心臟血管流行病學	Cardiovascular Disease Epidemiology	選修	2	0	2	
統計分析與軟體運用	Applied Data Analysis	選修	2	0	2	
人畜共通傳染病學特論	Special Topics in Zoonotic Infectious Disease	選修	2	0	2	
環境工程與管理	Environmental Engineering and Management	選修	2	0	2	
質性資料分析入門	Basic of Qualitative Data Analysis	選修	2	0	2	
健康促進研究法	Research Method of Health Promotion	選修	2	0	2	
行爲科學理論應用	Application of Behavior Science Theory	選修	2	0	2	
室內空氣品質防制技術	Indoor Air Quality Control Technology	選修	2	0	2	
傳染病流行病學特論	Advanced Infections Disease Epidemiology	選修	2	0	2	
風險分析軟體之應用	Application of Risk Analysis Software	選修	2	0	2	
心理健康促進專題討論	Seminar in Mental Health Promotion	選修	2	0	2	
區域健康研究	Regional Health Study	選修	2	0	2	
生物偵測技術應用	Application of Biomonitoring Application	選修	2	0	2	
統計分析與 SAS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SAS	選修	2	0	2	學院共同核心課程 建議修習
統計分析與 SPSS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SPSS	選修	2	0	2	學院共同核心課程 建議修習
<b>選修 92 學分</b>						

## 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
專題討論(三)	Seminar (III)	必修	1	1	0	共同必修
專題討論(四)	Seminar (IV)	必修	1	0	1	共同必修
<b>必修 2 學分 / 上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
長期照護	Long-term Care	選修	2	0	2	甲組六選三必修課程
衛生政策分析	Health Policy Analysis	選修	2	2	0	
環境病媒管制策略	The Strategies of Environment Vector Control	選修	2	2	0	
健康行爲理論與實務	Theory and Practice in Health Behavior	選修	2	2	0	
單元操作特論(一)	Special Topics in Unit Operations (I)	選修	2	2	0	

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
環境品質管理	Environmental Quality Management	選修	2	2	0	
健康促進理論與實務	Theory and Practice of Health promotion	選修	2	2	0	
老人醫學特論	Special Topics in Geriatric Medicine	選修	2	2	0	
傳染病動態模型	Dynamic Models of Infections Diseases	選修	2	2	0	
健康促進中常見之統計方法	Statistics in Health Promotion	選修	2	2	0	
人口學與公共衛生概論	Introduction to Demography and Public Health	選修	2	2	0	
環境污染物概論	Introduction to Environmental Pollutants	選修	2	0	2	
環境衛生害蟲特論	Special topics in Environment Pest Control	選修	2	0	2	
單元操作特論(二)	Special Topics in Unit Operations (II)	選修	2	0	2	
行為科學理論與實踐	Theory and Practice of Behavioral Science	選修	2	0	2	
社區介入實例探討	Case study of Community Intervention	選修	2	0	2	
<b>選修 32 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分 【含共同必修 8 學分、碩士論文 6 學分、各組規定學分數】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院公共衛生學系博士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
專題討論(一)	Seminar (I)	必修	2	2	0	
專題討論(二)	Seminar (II)	必修	2	0	2	
社區健康與衛生	Community Health and Hygiene	必修	2	2	0	
<b>必修 6 學分 / 上學期 4 學分、下學期 2 學分</b>						
衛生政策管理特論	Special Topics in Health Policy and Management	選修	2	2	0	甲組必修
高等流行病學	Advanced Epidemiology	選修	2	2	0	乙組必修
高等環境衛生學	Advanced Environmental Health	選修	2	2	0	丙組必修
高等健康促進研究法	Advanced Health Promotion Research Methods	選修	2	2	0	
資料處理與統計軟體	Data Management and Statistical Software	選修	2	2	0	
病媒管制特論	Special Topics in Vector Control	選修	2	2	0	
論文寫作	Thesis Writing	選修	2	2	0	
文獻選讀	Reading of Literature	選修	2	2	0	
人口學與公共衛生特論	Special Topics in Demography and Public Health	選修	2	2	0	
分子流行病學	Molecular Epidemiology	選修	2	0	2	
癌症分子生物與技術學	Molecular Biology and Technology of Cancer	選修	2	0	2	
社區醫學及保健	Advanced Community Medicine and Health	選修	2	0	2	
精神疾病流行病學特論	Special Topics in Psychiatric Epidemiology	選修	2	0	2	
數量流行病學特論	Special Topics in Quantitative Epidemiology	選修	2	0	2	
傳染病動態模擬特論	Special Topics in Infectious Disease Dynamic Modeling	選修	2	0	2	
環境污染與社區健康	Environmental Pollution and Community Health	選修	2	0	2	
<b>選修 32 學分</b>						

**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
專題討論(三)	Seminar (III)	必修	2	2	0	
專題討論(四)	Seminar (IV)	必修	2	0	2	
<b>必修 4 學分 / 上學期 2 學分、下學期 2 學分</b>						
廣義線性模式	Generalized Linear Models	選修	2	2	0	
空氣污染控制設計	Air Pollutant Control and Design	選修	2	2	0	
高等空氣汙染物採樣與分析	Air Pollutant Sampling and Analysis	選修	2	2	0	
生物性危害評估特論	Special Topics in Risk Assessment of Biohazards	選修	2	2	0	
健康行為與健康促進特論	Special Topics in Health Behavior and Health Promotion	選修	2	0	2	
兒童青少年發展特論	Special Topics in Development of Child and Adolescents	選修	2	0	2	
生物偵測特論	Special Topics in Biological Monitoring	選修	2	0	2	

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
人畜共通傳染病特論	Special Topics in Zoonotic Infectious Disease	選修	2	0	2	
<b>選修 16 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【含必修 10 學分、組必修 2 學分、選修 6 學分、畢業論文 12 學分】</b>						

# 中山醫學大學

## 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表

健康管理學院醫療產業科技管理學系碩士班

### 第一學年

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
醫療產業管理	Healthcare Industry Management	必修	3	3	0	
研究方法	Research Method	必修	3	3	0	
統計與資料分析	Statistics and Data Analysis	必修	3	3	0	
<b>必修 9 學分 / 上學期 9 學分、下學期 0 學分</b>						
論文研究(一)	Seminar(I)	選修	3	3	0	
醫療電腦模擬及模式分析	Healthcare Computer Simulation and Modeling	選修	3	3	0	
國際健康保險制度特論	Special Topics in International Health Insurance	選修	3	3	0	
組織行為理論	Organization Behavior Theory	選修	3	3	0	
管理科學	Management Science	選修	3	3	0	
醫療品質管理特論	Special Topics in Healthcare Quality Management	選修	3	0	3	
醫療財務及管理會計特論	Special Topics in Healthcare Financial and Managerial Accounting	選修	3	0	3	
醫療行銷管理	Healthcare Marketing Management	選修	3	0	3	
供應鏈管理	Supply Chain Management	選修	3	0	3	
醫療經濟學特論	Special Topics in Health Economics	選修	3	0	3	
生物與醫藥產業分析	Biomedical Industry Analysis	選修	3	0	3	
論文研究(二)	Seminar(II)	選修	3	0	3	
人力資源管理特論	Special Topics in Human Resource Management	選修	3	0	3	
科技管理特論	Special Topics in Technology Management	選修	3	0	3	
作業管理特論	Special Topics in Operation Management	選修	3	0	3	
醫療專案管理	Health Care Project Management	選修	3	0	3	
醫療建築與功能設計特論	Special Topics in Hospital Architecture and Functional Design	選修	3	0	3	
<b>選修 51 學分</b>						

### 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
醫療產業策略管理特論	Special Topics in Health System Strategic Management	選修	3	3	0	
醫療資訊管理特論	Special Topics in Healthcare Informatics Management	選修	3	3	0	
績效評估與管理特論	Special Topics in Performance Evaluation and Management	選修	3	3	0	
策略行銷與服務業行銷	Strategic Marketing and Services Marketing	選修	3	3	0	
消費者行為特論	Special Topics in Consumer Behavior	選修	3	3	0	
醫院管理實務特論	Special Topics in Hospital Management Practice	選修	3	3	0	
研究資料庫分析與應用	Research Database Analysis and Applications	選修	3	3	0	
科技論文寫作	Technology Research Paper Writing	選修	3	0	3	

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
醫療產業政策分析特論	Special Topics in Health System Policy Analysis	選修	3	0	3	
選修 27 學分						
<b>最低畢業學分數 36 學分【必修 9 學分、選修 27 學分、論文 0 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院醫療產業科技管理學系碩士在職專班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
醫院建築設備與規範	Hospital Architecture, Equipment and Regulations.	必修	2	2	0	
營運決策與領導藝術	Operational Decisions and Art of Leadership	必修	2	2	0	
醫療政策與法律	Health Policy and Law	必修	2	2	0	
醫療經營優勢論壇(一)	Health Management Advantage Forum (I)	必修	1	1	0	
人力資源與組織管理	Human Resources and Organizational Management	必修	2	0	2	
醫療財務及租稅理論	Medical Financial and Tax Theory	必修	3	0	3	
醫療行銷策略	Strategic Marketing for Healthcare Organizations	必修	2	0	2	
<b>必修 14 學分／上學期 7 學分、下學期 7 學分</b>						
雲端趨勢與醫療	Cloud Services in Medical Industry	選修	2	2	0	
醫療管理個案與寫作研討	Case Study and Writing for Healthcare Organizations	選修	2	2	0	
健康與長期照護專題	Special Topics on Health and Long-term Care	選修	2	0	2	
<b>選修 6 學分</b>						

**第二學年**

第二學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
衛生行政管理與對策	Health Policy Management and Plan	必修	2	2	0	
醫療經營優勢論壇(二)	Health Management Advantage Forum (II)	必修	1	1	0	
海外參訪	Oversea Visiting	必修	1	1	0	
醫院評鑑實務	Hospital Evaluation Practice	必修	2	0	2	
國際健康保險	International Health Insurance	必修	2	0	2	
<b>必修 8 學分／上學期 4 學分、下學期 4 學分</b>						
健康促進：正念療癒力	Health Promotion : The Healing Power of Mindfulness	選修	2	2	0	
資料庫分析及論文寫作	Database Analyzing and Writing for Publication	選修	2	0	2	
<b>選修 4 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 34 學分【必修 22 學分、選修 6 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院職業安全衛生學系碩士班

**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
職業安全	Occupational Safety	必修	2	2	0	
安全衛生專題討論(一)	Seminar in Safety and Health(I)	必修	2	2	0	
職業衛生	Occupational Hygiene	必修	2	0	2	
安全衛生專題討論(二)	Seminar in Safety and Health(II)	必修	2	0	2	
<b>必修 8 學分 / 上學期 4 學分、下學期 4 學分</b>						
生物醫學統計學	Biomedical Statistics	選修	2	2	0	學院共同核心課程
工業安全衛生管理	Management of Industrial Safety and Health	選修	2	2	0	
工程材料	Engineering Materials	選修	2	2	0	
人因工程學(及其應用)	Application of Human Factor Engineering	選修	2	2	0	
粉塵測定與控制	Particle Measurement & Control	選修	2	2	0	
職業安全衛生法規	Occupational Safety and Health Laws	選修	2	2	0	
機電防護	Machinery and Electrical Safety	選修	2	2	0	
生物偵測特論	Special Topics in Biological Monitoring	選修	2	2	0	
光電與半導體製程安全	Semiconductor Manufacturing Safety	選修	2	2	0	
災害案例調查與評估	The Investigation and Evaluation of Occupational Incident	選修	2	2	0	
職業毒理學專論	Special Topics in Occupational Toxicology	選修	2	2	0	
環境空氣採樣	Environment Air Sampling	選修	2	2	0	
職業健康管理學	Occupational Health Management	選修	2	2	0	
健康風險評估	Health Risk Assessment	選修	2	0	2	
局部排氣系統設計	Designation of Local Exhaust Ventilation	選修	2	0	2	
有害物測定與評估	Hazardous Material Measurement and Assessment	選修	2	0	2	
風險管理	Risk Management	選修	2	0	2	
工程力學	Engineering Mechanics	選修	2	0	2	
機械製造	Machinery Manufacturing	選修	2	0	2	
生物力學	Biomechanics	選修	2	0	2	
環境奈米技術	Environmental Nano-technology	選修	2	0	2	
光電與半導體職業衛生	Occupational Hygiene in Opto-semiconductor Industry	選修	2	0	2	
火災爆炸特論	Special Topics in Fire and Explosion	選修	2	0	2	
勞動生理學特論	Special Topics in Labor Physiology	選修	2	0	2	
毒性評估方法特論	Special Topics in Toxicology Assessment	選修	2	0	2	
<b>選修 50 學分</b>						

**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
安全衛生專題討論(三)	Seminar in Safety and Health(III)	必修	2	2	0	
安全衛生專題討論(四)	Seminar in Safety and Health(IV)	必修	2	0	2	

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
<b>必修 4 學分／上學期 2 學分、下學期 2 學分</b>						
工業與環境毒物	Industrial and Environmental Toxicology	選修	2	2	0	
安全工程	Safety Engineering	選修	2	2	0	
氣膠技術學	Aerosol Technology	選修	2	2	0	
醫院職業安全衛生	Occupational Safety and Health in Hospital	選修	2	2	0	
職業醫學	Occupational Medicine	選修	2	2	0	
損害防阻	Loss Prevention	選修	2	2	0	
超微量分析技術	Ultra Trace Analysis	選修	2	2	0	
消防安全專論	Special Topic in Fire Safety Monograph	選修	2	2	0	
有害廢棄物處理與管理	Hazardous Waste Management	選修	2	2	0	
職業分子流行病學	Occupational Molecular Epidemiology	選修	2	0	2	
實驗室認證與管理	Laboratory Accreditation and Management	選修	2	0	2	
安全衛生管理系統實務	Safety and Health Management System and Practices	選修	2	0	2	
製程安全設計	Process Safety Design	選修	2	0	2	
肌肉骨骼傷害預防技術特論	Special Topics in Techniques for Musculoskeletal Disorders Prevention	選修	2	0	2	
<b>選修 28 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 12 學分、選修 12 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院職業安全衛生學系碩士在職專班

**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
職業安全	Occupational Safety	必修	2	2	0	
安全衛生專題討論(一)	Seminar in Safety and Health(I)	必修	2	2	0	
職業衛生	Occupational Hygiene	必修	2	0	2	
安全衛生專題討論(二)	Seminar in Safety and Health(II)	必修	2	0	2	
<b>必修 8 學分 / 上學期 4 學分、下學期 4 學分</b>						
作業環境控制工程	Workplace Environmental Control	選修	2	2	0	
生物醫學統計學	Biomedical Statistics	選修	2	2	0	學院共同核心課程
工業安全衛生管理	Management of Industrial Safety and Health	選修	2	2	0	
人因工程學(及其應用)	Application of Human Factor Engineering	選修	2	2	0	
職業安全衛生法規	Occupational Safety and Health Laws	選修	2	2	0	
機電防護	Machinery and Electrical Safety	選修	2	2	0	
生物偵測特論	Special Topics in Biomarkers	選修	2	2	0	
光電與半導體製程安全	Semiconductor Manufacturing Safety	選修	2	2	0	
災害案例調查與評估	The Investigation and Evaluation of Occupational Incident	選修	2	2	0	
職業健康管理學	Occupational Health Management	選修	2	2	0	
生命醫學專論	Special Topics in Life Medicine	選修	2	2	0	
污染防治特論	Special Topics in Pollution Control	選修	2	2	0	
局部排氣系統設計	Designation of Local Exhaust Ventilation	選修	2	0	2	
有害物測定與評估	Hazardous Material Measurement and Assessment	選修	2	0	2	
風險管理	Risk Management	選修	2	0	2	
機械製造	Machinery Manufacturing	選修	2	0	2	
生物力學	Biomechanics	選修	2	0	2	
環境奈米技術	Environmental Nano-technology	選修	2	0	2	
火災爆炸特論	Special Topics in Fire and Explosion	選修	2	0	2	
職業毒理學專論	Special Topics in Occupational Toxicology	選修	2	0	2	
光電與半導體職業衛生	Occupational Hygiene in Opto-semiconductor Industry	選修	2	0	2	
健康風險評估	Health Risk Assessment	選修	2	0	2	
<b>選修 44 學分</b>						

**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
安全衛生專題討論(三)	Seminar in Safety and Health(III)	必修	2	2	0	
安全衛生專題討論(四)	Seminar in Safety and Health(IV)	必修	2	0	2	
<b>必修 4 學分 / 上學期 2 學分、下學期 2 學分</b>						
安全工程	Safety Engineering	選修	2	2	0	
消防安全專論	Special Topic in Fire Safety Monograph	選修	2	2	0	

**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
有害廢棄物處理與管理	Hazardous Waste Management	選修	2	2	0	
損害防阻	Loss Prevention	選修	2	2	0	
安全衛生管理系統實務	Safety and Health Management System and Practices	選修	2	0	2	
肌肉骨骼傷害預防技術特論	Special Topics in Techniques for Musculoskeletal Disorders Prevention	選修	2	0	2	
製程安全設計	Process Safety Design	選修	2	0	2	
<b>選修 14 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 12 學分、選修 12 學分、論文 6 學分】</b>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院醫學應用化學系碩士班

**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
健康醫學特論	Special Topics in Health Medical	必修	4	2	2	
應用化學特論	Special Topics in Applied Chemistry	必修	4	2	2	
書報討論(一)	Discussion in Literature (I)	必修	2	1	1	
科技論文寫作	Technology Research Paper Writing	必修	2	0	2	

**必修 12 學分 / 上學期 5 學分、下學期 7 學分**

高等分析化學	Advanced Analytical Chemistry	選修	3	3	0	
高等有機化學	Advanced Organic Chemistry	選修	3	3	0	
高等物理化學	Advanced Physical Chemistry	選修	3	3	0	
金屬蛋白質化學	Chemistry of metalloproteins	選修	3	3	0	
有機金屬特論	Special Topics in Organometallic Chemistry	選修	3	3	0	
生物晶片技術	Biochip Technology	選修	3	3	0	
永續合成化學	Sustainable organic chemistry	選修	3	3	0	
計算化學	Computational Chemistry	選修	3	3	0	
質譜方法特論	Special Topics in Mass Spectrometry	選修	4	2	2	
層析方法專題討論	Seminar in Chromatographic Science	選修	2	1	1	
高等高分子化學	Advanced Polymer Chemistry	選修	2	2	0	
毛細管電泳	Capillary Electrophoresis	選修	2	2	0	
生化分析化學	Bioanalytical chemistry	選修	2	0	2	
天然藥物學特論	Special Topics in Materia Medica of Natural Products	選修	1	1	0	
高等生化儀器分析	Advanced Instrumental Analysis in Biochemistry	選修	3	3	0	
生物觸媒化學	Biocatalytical Chemistry	選修	3	0	3	
微流體晶片	Microfluidic	選修	3	0	3	
實驗室晶片	Lab on a chip	選修	3	0	3	
化學信息學	cheminformatics	選修	3	0	3	
物理有機化學	Physical Organic Chemistry	選修	3	0	3	
高等無機化學	Advanced Inorganic Chemistry	選修	3	0	3	
醫藥無機化學	Medicinal Inorganic Chemistry	選修	3	0	3	
奈米生醫技術特論	Special Topics in Nanobiotechnology	選修	3	0	3	
天然藥物合成解析	Strategies for Natural Products and Pharmaceuticals Synthesis	選修	3	0	3	
奈米生醫材料概論	Introduction to Nanobiotechnology	選修	3	0	3	
生物無機化學	Bioinorganic chemistry	選修	3	0	3	
有機反應機構	Organic Reaction Mechanisms	選修	3	0	3	
藥物動力學及其應用	Pharmakinetetic and its application	選修	2	0	2	
天然物活性特論	Special Topics in Bioactive and Therapeutical Natural Product	選修	2	0	2	
有機金屬在合成上之應用	Organometallics in Organic Synthesis	選修	3	3	0	
自由基醫學特論	Special Topic in Free Radical Biology and Medicine	選修	2	2	0	

**選修 83 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
書報討論(二)	Discussion in Literature (II)	必修	2	1	1	
實驗教學實習	Practicum in Laboratory	必修	1	1	0	
<b>必修 3 學分 / 上學期 2 學分、下學期 1 學分</b>						
層析方法專題討論	Seminar in Chromatographic Science	選修	2	1	1	
<b>選修 2 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 15 學分、選修 9 學分、論文 6 學分】</b>						
<p>一、畢業總學分至少需 24 學分(不包括碩士論文 6 學分)，其中本系碩士班必修 15 學分，選修 9 學分以上，選修學分至少 6 學分須在本碩士班所開之課程。</p> <p>二、選課上限：每學期選課上限為 15 學分。</p>						

**中山醫學大學**  
 一百零三學年度入學新生應修科目及學分表  
 健康管理學院健康餐飲暨產業管理學系碩士班

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
資料分析	Data Analysis	必修	3	3	0	
專題討論(一)	Seminar(I)	必修	1	1	0	
研究法(一)	Research Method(I)	必修	1	1	0	
專題討論(二)	Seminar(II)	必修	1	0	1	
研究法(二)	Research Method(II)	必修	1	0	1	
<b>必修 7 學分 / 上學期 5 學分、下學期 2 學分</b>						
高等食品加工	Advanced Food Processing	選修	3	3	0	
高等食品化學	Advanced Food Chemistry	選修	3	3	0	
健康產業行銷管理特論	Special Topics in Marketing Management of Health Industry	選修	3	3	0	
中草藥活性及化學	Bioactivity and Chemistry for Traditional Chinese Medicine	選修	3	3	0	
餐旅業綠色議題研究	Research on Going Green & Sustainability in Food and Beverage	選修	3	3	0	
食品毒物學特論	Special Topics in Food Toxicology	選修	3	0	3	
食品儀器分析與應用	Instrumental Analysis of Food Science and Its Application	選修	3	0	3	
健康產業人力資源管理特論	Special Topics in Human Resource Management in the Health Industry	選修	3	0	3	
健康產業服務品質分析	Analysis of Service Quality on Health Industry	選修	3	0	3	
健康產業經營管理特論	Special Topics in Health Industry Management	選修	3	0	3	
健康產業財務管理特論	Special Topics in Financial Management of Healthy Industry	選修	3	0	3	
健康飲食特論	Special Topics in Health Diet	選修	3	0	3	
食品安全系統個案研究	Research on Food Safety System Case Study	選修	3	0	3	
餐飲投資開發與經營管理	Food & Beverage Investment Development and Business Management	選修	3	0	3	
<b>選修 42 學分</b>						

**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
調理科學研究	Research on Culinary Science	必修	3	3	0	
專題討論(三)	Seminar(III)	必修	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar(IV)	必修	1	0	1	
<b>必修 5 學分 / 上學期 4 學分、下學期 1 學分</b>						
園產品加工特論	Special Topics in Processing of Horticultural Products	選修	3	3	0	
健康產業策略管理會計	Strategic Management Accounting of Healthy Industry	選修	3	3	0	
健康產業組織(與市場趨勢分析)	Organization Theory and Management in the Health Industry	選修	3	3	0	

**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
健康食品開發研究	Research on Development of Health Food	選修	3	3	0	
英文論文寫作	English Thesis writing	選修	3	3	0	
餐廳管理個案	Restaurant Management Case Study	選修	3	3	0	
食品發酵學特論	Special Topics in Food Fermentation	選修	3	0	3	
餐飲策略管理研究	Research on Food and Beverage Strategic Management	選修	3	0	3	

**選修 24 學分**

**畢業學分數 36 學分【必修 12 學分、選修 18 學分、碩士論文 6 學分】**

說明：

- 一、另學院委請公衛研究所開設「生物醫學統計學」、「統計分析與 SAS 軟體應用」及「統計分析與 SPSS 軟體應用」等三門院共同核心課程，本所同學可酌參選課，所選之課程列入選修學分計算。
- 二、其餘選課相關事宜，依本系「碩士班修業辦法」規定辦理。

**中山醫學大學**  
**一百零三學年度入學新生應修科目及學分表**  
 健康管理學院醫學資訊學系碩士班

**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
科學研究與方法	Scientific Research and Methodology	必修	2	2	0	
演算法進階	Advanced Design and Analysis of Algorithms	必修	3	3	0	
資料庫系統進階	Advanced Database Systems	必修	3	0	3	
書報討論	Discussion in Literature	必修	2	0	2	
<b>必修 10 學分 / 上學期 5 學分、下學期 5 學分</b>						
無障礙人機介面設計	Design of Accessible User Interfaces	選修	3	3	0	
軟式計算	Soft Computing	選修	3	3	0	
計算機網路進階	Advanced Computer Network	選修	3	3	0	
嵌入式系統設計	Embedded System Design	選修	3	3	0	
生醫資料探勘進階	Advanced Biomedical Data Mining	選修	3	3	0	
數位訊號處理	Digital Signal Processing	選修	3	3	0	
醫學影像處理進階	Advanced Medical Image Processing	選修	3	3	0	
隨機程序	Random Process	選修	3	3	0	
影像處理程式設計	Programming for Image Processing	選修	3	3	0	
電腦視覺	Computer Vision	選修	3	3	0	
生醫訊號處理進階	Advanced Biomedical Signal Processing	選修	3	3	0	
模糊理論	Fuzzy Theory	選修	3	3		
多變量分析	Multivariate Statistical Analysis	選修	3	3	0	
語音處理與辨識	Speech Processing and Recognition	選修	3	3	0	
資訊安全進階	Advanced Information Security	選修	3	3	0	
實驗設計	Experimental Design	選修	3	3	0	
生物醫學統計學	Biomedical Statistics	選修	2	2	0	學院共同核心課程
統計分析與 SAS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SAS	選修	2	0	2	學院共同核心課程
統計分析與 SPSS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SPSS	選修	2	0	2	擇一選修
決策分析	Decision Analysis	選修	3	0	3	
資訊輔具開發	Design and Implementation of Assistive Devices	選修	3	0	3	
資訊感測系統	Information Sensing Systems	選修	3	0	3	
醫療品質管理	Healthcare Quality Management	選修	3	0	3	
智慧卡系統	Smart Card System	選修	3	0	3	
管理績效評估	Management Performance Evaluation	選修	3	0	3	
影像資料庫系統	Image Database Systems	選修	3	0	3	
類神經網路	Neural Network	選修	3	0	3	
資料壓縮	Data Compression	選修	3	0	3	
智慧型系統	Intelligent Systems	選修	3	0	3	
圖型識別	Pattern Recognition	選修	3	0	3	
最佳化理論	Optimization Theory	選修	3	0	3	
統計訊號處理	Statistical Signal Processing	選修	3	0	3	
<b>選修 93 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 10 學分、選修 14 學分、論文 6 學分】</b>						