

113

113 學年度入學新生應修科目及學分表 研究所



教務處註冊課務組

中山醫學大學

目 錄

113 年 4 月 23 日經 112 學年度第 2 學期第 1 次教學暨課程委員會會議通過
113 年 6 月 6 日經 112 學年度第 2 學期第 2 次教學暨課程委員會會議修正通過
113 年 9 月 5 日經 113 學年度第 1 學期第 1 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.....	3
Master Program, Institute of Medicine, College of Medicine	3
醫學院醫學研究所博士班.....	10
Ph.D. Program, Institute of Medicine, College of Medicine	10
醫學院護理學系碩士班.....	16
Master Program, Department of Nursing, College of Medicine	16
醫學院護理學系長照碩士在職專班.....	18
Mater Program, Institute of Long Term Care, Department of Nursing, College of Medicine.....	18
醫學院醫學社會暨社會工作學系碩士班.....	21
Master Program, Department of Medical Sociology and Social Work, College of Medicine	21
醫學院心理學系臨床心理學碩士班.....	23
Master Program in Clinical Psychology, Department of Psychology, College of Medicine	23
口腔醫學院牙醫學系碩士班.....	26
Master Program, School of Dentistry, College of Oral Medicine	26
口腔醫學院牙醫學系博士班.....	29
Ph.D. Program, School of Dentistry, College of Oral Medicine	29
口腔醫學院口腔科學研究所碩士班.....	32
Master Program, Institute of Oral Sciences, College of Oral Medicine.....	32
口腔醫學院口腔科學研究所博士班.....	35
Ph.D. Program, Institute of Oral Sciences, College of Oral Medicine.....	35
醫學科技學院醫學檢驗暨生物技術學系碩士班	38
Master Program, Department of Medical Laboratory and Biotechnology, College of Medical Science and Technology.....	38
醫學科技學院物理治療學系碩士班.....	41
Master. Program, Department of Physical Therapy, College of Medicine Science and Technology	41
醫學科技學院職能治療學系碩士班.....	43
Master Program, Department of Occupational Therapy, College of Medical Science and Technology.....	43
醫學科技學院語言治療與聽力學系碩士班語言治療組	45
Master Program, Division of Speech-Language Pathology, Department of Speech-Language Pathology and Audiology, College of Medical Science and Technology.....	45
醫學科技學院語言治療與聽力學系碩士班聽力組	47
Master Program, Division of Audiology, Department of Speech Language Pathology and Audiology, College of Medical Science and Technology	47
醫學科技學院生物醫學科學學系碩士班.....	49

Master Program, Department of Biomedical Sciences, College of Medical Science and Technology	49
醫學科技學院視光學系碩士班.....	52
Master Program, Department of Optometry, College of Medical Science and Technology	52
醫學科技學院醫學影像暨放射科學系碩士班	54
Master Program, Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, College of Medical Science and Technology	54
健康管理學院碩士班.....	56
Master Program, College of Health Care and Management.....	56
健康管理學院營養學系碩士班.....	57
Master Program, Department of Nutrition, College of Health Care and Management.....	57
健康管理學院營養學系博士班.....	61
Ph.D. Program, Department of Nutrition, College of Health Care and Management.....	61
健康管理學院公共衛生學系碩士班.....	63
Master Program, Department of Public Health, College of Health Care and Management	63
健康管理學院公共衛生學系博士班.....	66
Ph.D. Program, Department of Public Health, College of Health Care and Management	66
健康管理學院醫療產業科技管理學系碩士班	68
Master Program, Department of Health Policy and Management, College of Health Care and Management	68
健康管理學院醫療產業科技管理學系越南境外碩士專班	70
Overseas Master Program in Vietnam, Department of Health Policy and Management, College of Health Care and Management	70
健康管理學院職業安全衛生學系碩士班.....	72
Master Program, Department of Occupational Safety and Health, College of Health Care and Management.....	72
健康管理學院醫學應用化學系碩士班.....	74
Master Program, Department of Medical Applied Chemistry, College of Health Care and Management.....	74
健康管理學院健康產業科技管理學系碩士班	77
Master Program, Department of Health Industry Technology Management, College of Health Care and Management	77
健康管理學院醫學資訊學系碩士班.....	79
Master Program, Department of Medical Informatics, College of Health Care and Management.....	79
健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班甲組	80
In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management A group.....	80
健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班乙組	82
In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management B group.....	82
健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班丙組	84
In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management C group.....	84

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學院醫學研究所碩士

Master Program, Institute of Medicine, College of Medicine

第一學年

1stAcademic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
分子系統生物醫學	Molecular Systems Biology and Medicine	必修 Required	2	2	0	
生命醫學專題討論	Seminar in Biomedicine	必修 Required	2	1	1	(基礎組) (Base group)
臨床醫學專題討論	Seminar in Clinical Medicine	必修 Required	2	1	1	(臨床組) (Clinical group)
腫瘤免疫學及專討	Tumor Immunology and Seminar	選修 Elective	6	3	3	
生命醫學(臨床組)	Biomedicine	選修 Elective	4	2	2	
生命醫學(基礎組)	Biomedicine	選修 Elective	4	2	2	
外科學特論	Special Topics in Program of Surgery	選修 Elective	4	2	2	
基因修補特論	Special Topics in Gene Repair	選修 Elective	4	2	2	
分析毒理學	Analytical Toxicology	選修 Elective	4	2	2	
質譜方法特論	Special Topics in Mass Spectrometry	選修 Elective	4	2	2	
高級家庭醫學特論	Special Topics in Program of Family Medicine	選修 Elective	4	2	2	
微生物免疫學	Microbiology and Immunology	選修 Elective	4	2	2	
現代生化學	Trends in Biochemistry	選修 Elective	4	2	2	
血清免疫學	Immunology & Serology	選修 Elective	4	2	2	
細胞黏附	Cell Adhesion	選修 Elective	4	2	2	
細胞凋亡	Apoptosis	選修 Elective	4	2	2	
大數據及健保資料庫研究	Big Data & Nation Insurance Database Research	選修 Elective	4	2	2	
訊息傳遞	Signal Transduction	選修 Elective	2	2	0	
人類細胞遺傳學特論	Special Topics in Human Cytogenetics	選修 Elective	2	2	0	
基因與疾病	Gene and Disease	選修 Elective	2	2	0	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
免疫生化學特論	Special Topics in Immuno-biochemistry	選修 Elective	2	2	0	
癌症酵素學	Cancer Enzymology	選修 Elective	2	2	0	
論文導讀	Seminar in Research Paper	選修 Elective	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 Elective	2	2	0	
生化技術與原理	Principle of Techniques in Biochemistry	選修 Elective	2	2	0	
腫瘤抗藥基因學	Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells	選修 Elective	2	2	0	
基礎神經醫學	Fundamental Neuroscience	選修 Elective	2	2	0	
基因體醫學	Genomic Medicine	選修 Elective	2	2	0	
生物資訊應用	Application of Bioformation	選修 Elective	2	2	0	
分子腫瘤學	Molecular Oncology	選修 Elective	2	2	0	
毒理學	General Toxicology	選修 Elective	2	2	0	
分子病毒學	Molecular Virology	選修 Elective	2	2	0	
細胞毒理學	Cellular Toxicology	選修 Elective	2	2	0	
基因轉錄與調控	Gene Transcription and Regulation	選修 Elective	2	2	0	
內分泌毒理學	Endocrine Toxicology	選修 Elective	2	2	0	
環境分析化學	Analytic Chemistry in Environment	選修 Elective	2	2	0	
微細電泳特論	Special Topics in Micro-scale Electrophoresis	選修 Elective	2	2	0	
動物毒理學	Mammalian Toxicology	選修 Elective	2	2	0	
疾病蛋白質體學	Disease Proteomics	選修 Elective	2	2	0	
癌症遺傳學	Cancer Genetics	選修 Elective	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 Elective	2	2	0	
中草藥與保健食品醫學	Herbal and Health Food in Medicine	選修 Elective	2	2	0	
疫苗生物工程學	Vaccine Engineering	選修 Elective	2	2	0	
臨床流行病學	Clinical Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
創意發想與研究	Creative Thinking and Research	選修 Elective	2	2	0	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
系統回顧統合分析論文寫作特論(一)	Systematic Review and Meta-Analysis Paper Writing(I)	選修 Elective	2	2	0	
生物設計與醫學應用	Biodesign and Medical Applications	選修 Elective	2	2	0	
神經醫學專題討論	Seminar in Neuroscience	選修 Elective	2	1	1	
基因體醫學專題討論（一）	Seminar in Genomic Medicine (I)	選修 Elective	2	1	1	
綜合討論（一）	Grand Round (I)	選修 Elective	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論（一）	Seminar in Molecular Oncology（I）	選修 Elective	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論（一）	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (I)	選修 Elective	2	1	1	
基因轉錄與調控專題討論	Seminar in Gene Transcription and Regulation	選修 Elective	2	1	1	
免疫毒理學專題討論	Seminar in Immunotoxicology	選修 Elective	2	1	1	
基因治療專題討論	Seminar in Gene Therapy	選修 Elective	2	1	1	
分子癌生物學專題討論	Seminar in Molecular Oncology	選修 Elective	2	1	1	
質譜專題討論	Seminar in Mass Spectrometry	選修 Elective	2	1	1	
免疫質體學專題討論(一)	Seminar in Immunomics(I)	選修 Elective	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 Elective	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 Elective	2	1	1	
蛋白功能專題討論(一)	Seminar in Protein Functions (I)	選修 Elective	2	1	1	
癌症與化學預防專題討論(一)	Seminar in Cancer and Chemoprevention (I)	選修 Elective	2	1	1	
感染免疫學專題討論(一)	Seminar in Infection & Immunity (I)	選修 Elective	2	1	1	
自體免疫學專題討論(一)	Seminar in Autoimmunity (I)	選修 Elective	2	1	1	
細胞黏附專題討論(一)	Seminar in Cell Adhesion (I)	選修 Elective	2	1	1	
免疫藥理學專題討論(一)	Seminar and Immunopharmacology(I)	選修 Elective	2	1	1	
急重症專題討論	Seminar in Emergency and Critical Medicine	選修 Elective	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(一)	Seminar in Disease Proteomics(I)	選修 Elective	1	1	0	
癌症遺傳學專題討論(一)	Seminar in Cancer Genetics(I)	選修 Elective	1	1	0	
研究計畫撰寫與論文寫作	Proposal and Thesis Writing	選修 Elective	1	1	0	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
疾病預防研究方法	Research Method of Chemoprevention	選修 Elective	1	1	0	
基因與疾病專題討論(一)	Seminar in Genes and Disease (I)	選修 Elective	1	1	0	
腫瘤抗藥基因專題討論(一)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (I)	選修 Elective	1	1	0	
分子生殖醫學及遺傳學專題討論	Seminar in Molecular Reproductive Medicine and Genetics	選修 Elective	1	1	0	
基因轉錄與調控專題討論(一)	Seminar in Gene Transcription and Regulation (I)	選修 Elective	1	1	0	
微免技術與實驗	Laboratory Techniques in Microbiology and Immunology	選修 Elective	4	0	4	
分子生物學	Molecular Biology	選修 Elective	3	0	3	
癌生物學特論	Special Topics in Cancer Biology	選修 Elective	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 Elective	2	0	2	
蛋白功能特論	Special Topics in Protein Functions	選修 Elective	2	0	2	
財務管理	Financial Management	選修 Elective	2	0	2	
醫療品質管理	Healthcare Quality Management	選修 Elective	2	0	2	
臨終醫學	End of Life Care	選修 Elective	2	0	2	
細胞週期調控與凋亡	Cell Cycle and Apoptosis	選修 Elective	2	0	2	
癌症酵素學特論	Special Topics in Cancer Enzymology	選修 Elective	2	0	2	
基因體醫學特論	Special Topics in Genomic Medicine	選修 Elective	2	0	2	
儀器分析	Instrumental Analysis	選修 Elective	2	0	2	
基礎神經醫學特論	Special Topics in Fundamental Neuroscience	選修 Elective	2	0	2	
生物醫學技術應用	Application of Biomedical Technology	選修 Elective	2	0	2	
慢性疾病生化特論	Special Topics in Biochemistry of Chronic Disease	選修 Elective	2	0	2	
細胞生物學	Cell Biology	選修 Elective	2	0	2	
生化毒理學	Biochemical Toxicology	選修 Elective	2	0	2	
免疫毒理學	Immunotoxicology	選修 Elective	2	0	2	
蛋白質體質譜學	Mass Spectrometry in Proteomic	選修 Elective	2	0	2	
致癌分子專論	Molecules in Tumorigenesis	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
免疫質體學特論	Special Topics in Immunomics	選修 Elective	2	0	2	
分子致病機轉	Molecular Pathogenesis	選修 Elective	2	0	2	
應用實驗動物學	Applied Laboratory Animal Science	選修 Elective	2	0	2	
疫苗免疫學	Vaccine Immunology	選修 Elective	2	0	2	
創意發想與研究特論	Special Topics in creative thinking and research	選修 Elective	2	0	2	
系統回顧統合分析論文寫作特論(二)	Systematic Review and Meta-Analysis Paper Writing(II)	選修 Elective	2	0	2	
生物設計與醫學應用特論	Special Topics in Biodesign and Medical Applications	選修 Elective	2	0	2	
進階英文	Advanced English	選修 Elective	1	0	1	
疾病蛋白質體專題討論(二)	Seminar in Disease Proteomics(II)	選修 Elective	1	0	1	
癌症遺傳學專題討論(二)	Seminar in Cancer Genetics(II)	選修 Elective	1	0	1	
基因與疾病專題討論(二)	Seminar in Genes and Disease (II)	選修 Elective	1	0	1	
腫瘤抗藥基因專題討論(二)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (II)	選修 Elective	1	0	1	
科技、人文與專業素養	Technology, Humanities and Professionalism	選修 Elective	1	0	1	
生化實驗實習(一)	Practical Training in Biochemistry Experiments (I)	選修 Elective	0	0	0	一上無此課程，一下為 0 學分。 1 st Semester Credits not take this course, 2 nd Semester Credits 0 credits.
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	3	1	

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
生命醫學專題討論*	Seminar in Biomedicine*	必修 Required	2	1	1	(基礎組) (Base group)
臨床醫學專題討論*	Seminar in Clinical Medicine*	必修 Required	2	1	1	(臨床組) (Clinical group)
腫瘤免疫學特論及專討	Special Topics in Tumor Immunology and Seminar	選修 Elective	6	3	3	
生長因子與細胞激素	Growth Factors & Cytokines	選修 Elective	4	2	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
感染免疫學	Infection & Immunity	選修 Elective	4	2	2	
細胞凋亡特論	Special Topics in Apoptosis	選修 Elective	4	2	2	
創新免疫技術開發導論	Introduction to the Development of Innovative Immunological Technologies	選修 Elective	4	2	2	
醫院建築規劃與功能設計	Hospital Architecture and Functional Design	選修 Elective	2	2	0	
自體免疫疾病特論	Special Topics in Autoimmune Diseases	選修 Elective	2	2	0	
神經細胞凋亡	Apoptosis of Neuronal Cells	選修 Elective	2	2	0	
疫苗生物工程特論	Special Topics in Vaccine Engineering	選修 Elective	2	2	0	
癌症新知	Current Opinion in Oncology	選修 Elective	2	2	0	
癌症酵素學專題討論	Seminar in Cancer Enzymology	選修 Elective	2	1	1	
基因體醫學專題討論（二）	Seminar in Genomic Medicine (II)	選修 Elective	2	1	1	
綜合討論（二）	Grand Round (II)	選修 Elective	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論（二）	Seminar in Molecular Oncology（II）	選修 Elective	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論（二）	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease（II）	選修 Elective	2	1	1	
細胞自噬專題討論	Seminar in Autophagy	選修 Elective	2	1	1	
免疫毒理學書報討論	Periodicals Discussion in Immunotoxicology	選修 Elective	2	1	1	
抗癌藥物專題討論	Seminar in Anti-cancer Drugs	選修 Elective	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 Elective	2	1	1	
藥物質譜分析專題討論	Seminar in Drug Testing Using Mass Spectrometry	選修 Elective	2	1	1	
免疫質體學專題討論(二)	Seminar in Immunomics(II)	選修 Elective	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 Elective	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 Elective	2	1	1	
蛋白功能專題討論(二)	Seminar in Protein Functions(II)	選修 Elective	2	1	1	
癌症與化學預防專題討論(二)	Seminar in Cancer and Chemoprevention (II)	選修 Elective	2	1	1	
感染免疫學專題討論(二)	Seminar in Infection & Immunity (II)	選修 Elective	2	1	1	
自體免疫學專題討論(二)	Autoimmunity and Seminar (II)	選修 Elective	2	1	1	
細胞黏附專題討論(二)	Seminar in Cell Adhesion (II)	選修 Elective	2	1	1	
免疫藥理學專題討論(二)	Seminar and Immunopharmacology (II)	選修 Elective	2	1	1	

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
生化實驗實習(二)	Practical Training in Biochemistry Experiments (II)	選修 Elective	1	1	0	
疾病蛋白質體專題討論(三)	Seminar in Disease Proteomics(III)	選修 Elective	1	1	0	
癌症遺傳學專題討論(三)	Seminar in Cancer Genetics(III)	選修 Elective	1	1	0	
基因與疾病專題討論(三)	Seminar in Genes and Disease(III)	選修 Elective	1	1	0	
腫瘤抗藥基因專題討論(三)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (III)	選修 Elective	1	1	0	
細胞自噬專題討論(一)	Seminar in Autophagy (I)	選修 Elective	1	1	0	
醫療管理專題討論	Seminar in Medical Care	選修 Elective	2	0	2	
神經細胞凋亡特論	Special Topics in Apoptosis of Neuronal Cells	選修 Elective	2	0	2	
天然物與免疫學特論	Special Topics in Natural Product and Immunology	選修 Elective	2	0	2	
腫瘤抗藥基因專題討論(四)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (IV)	選修 Elective	1	0	1	
基因與疾病專題討論(四)	Seminar in Genes and Disease (IV)	選修 Elective	1	0	1	
癌症遺傳學專題討論(四)	Seminar in Cancer Genetics(IV)	選修 Elective	1	0	1	
疾病蛋白質體專題討論(四)	Seminar in Disease Proteomics(IV)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
<p style="text-align: center;">最低畢業學分數 32 學分【必修 6 學分、選修 20 學分、論文 6 學分】</p> <p style="text-align: center;">Minimum graduation credits: 32 credits; compulsory: 6 credits; elective: 20 credits; thesis: 6credits</p>						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學院醫學研究所博士班

Ph.D. Program, Institute of Medicine, College of Medicine

第一學年

1st Academic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高等分子系統生物醫學	Advanced Molecular Systems Biology and Medicine	必修 Required	2	2	0	
專題討論	Seminar	必修 Required	2	1	1	
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	
高等生化學	Advanced Biochemistry	選修 Elective	4	4	0	
高級外科學特論	Special Topics in Advanced Program of Surgery	選修 Elective	4	2	2	
高等感染免疫學	Advanced Infection Immunity	選修 Elective	4	2	2	
高等細胞凋亡(一)	Advanced Apoptosis(I)	選修 Elective	4	2	2	
高等醫療財務管理特論	Special Topics in Advanced Financial Management in Health Care	選修 Elective	4	2	2	
高等免疫新知特論(一)	Special Topics in Advanced Immunology (I)	選修 Elective	4	2	2	
轉譯醫學	Translation Medicine	選修 Elective	4	2	2	
高等微生物免疫學	Advanced Microbiology and Immunology	選修 Elective	4	2	2	
細胞黏附特論	Special Topics in Cell Adhesion	選修 Elective	4	2	2	
創新免疫技術開發與應用-轉譯醫學課程 (一)	Development and Applications of Innovative Immunological Technologies for Transnational Medicine Course(I)	選修 Elective	4	2	2	
高等大數據及健保資料庫研究	Advanced Big Data & Nation Insurance Database Research	選修 Elective	4	2	2	
訊息傳遞	Signal Transduction	選修 Elective	2	2	0	
人類細胞遺傳學特論	Special Topics in Human Cytogenetics	選修 Elective	2	2	0	
基因與疾病	Gene and Disease	選修 Elective	2	2	0	
高等腫瘤學	Advanced Tumor Biology	選修 Elective	2	2	0	
免疫生化學特論	Special Topics in Immuno-biochemistry	選修 Elective	2	2	0	
生化技術與原理	Principle of Techniques in Biochemistry	選修 Elective	2	2	0	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
生物技術	Biological Technology	選修 Elective	2	2	0	
腫瘤抗藥基因學	Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells	選修 Elective	2	2	0	
分子腫瘤學	Molecular Oncology	選修 Elective	2	2	0	
高級毒理學	Advanced Toxicology	選修 Elective	2	2	0	
高級毒理學研究法	Advanced Research Methods in Toxicology	選修 Elective	2	2	0	
疾病蛋白質體學	Disease Proteomics	選修 Elective	2	2	0	
癌症遺傳學	Cancer Genetics	選修 Elective	2	2	0	
中草藥與保健食品醫學	Herbal and Health Food in Medicine	選修 Elective	2	2	0	
高等臨床流行病學	Advanced Clinical Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
高等創意發想與研究	Advanced Creative Thinking and Research	選修 Elective	2	2	0	
高等生物設計與醫學應用	Advanced Biodesign and Medical Applications	選修 Elective	2	2	0	
高等系統回顧統合分析論文寫作特論(一)	Advanced Systematic Review and Meta-Analysis Paper Writing(I)	選修 Elective	2	2	0	
高級免疫毒理學專題討論	Seminar in Advanced Immunotoxicology	選修 Elective	2	1	1	
綜合討論（一）	Grand Round (I)	選修 Elective	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論（一）	Seminar in Molecular Oncology（I）	選修 Elective	2	1	1	
高等感染免疫學專題討論(一)	Seminar in Advanced Infection Immunity(I)	選修 Elective	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論（一）	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (I)	選修 Elective	2	1	1	
高等基因調控專題討論	Seminar in Advanced Gene Regulation	選修 Elective	2	1	1	
高等生物質譜專題討論	Seminar in Advanced Bio-Mass Spectrometry	選修 Elective	2	1	1	
高等免疫藥理學專題討論(一)	Seminar in Advanced Immunopharmacology (I)	選修 Elective	2	1	1	
免疫質體學專題討論(一)	Seminar in Immunomics(I)	選修 Elective	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 Elective	2	1	1	
蛋白功能專題討論(一)	Seminar in Protein Functions (I)	選修 Elective	2	1	1	
癌症與化學預防專題討論(一)	Seminar in Cancer and Chemoprevention (I)	選修 Elective	2	1	1	
生化實驗教學實習(一)	Teaching of Biochemistry Experiments (I)	選修 Elective	2	1	1	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
氧化傷害與疾病專題討論(一)	Seminar in Oxidative Damage and Diseases (I)	選修 Elective	2	1	1	
高等自體免疫學專題討論(一)	Seminar in Advanced Autoimmunity (I)	選修 Elective	2	1	1	
高等細胞凋亡專題討論(一)	Seminar in Advanced Apoptosis (I)	選修 Elective	2	1	1	
高等細胞黏附專題討論(一)	Seminar in Advanced Cell Adhesion (I)	選修 Elective	2	1	1	
高等分子生殖醫學特論	Seminar in Advanced Molecular Biology in Reproductive Medicine	選修 Elective	2	1	1	
高等急重症專題討論	Seminar in Advance Emergency and Critical Medicine	選修 Elective	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(一)	Seminar in Disease Proteomics(I)	選修 Elective	1	1	0	
癌症遺傳學專題討論(一)	Seminar in Cancer Genetics(I)	選修 Elective	1	1	0	
高等研究計畫撰寫與論文寫作	Advanced Proposal and Thesis Writing	選修 Elective	1	1	0	
疾病預防研究方法	Research Method of Chemoprevention	選修 Elective	1	1	0	
基因與疾病專題討論(一)	Seminar in Genes and Disease (I)	選修 Elective	1	1	0	
腫瘤抗藥基因專題討論(一)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (I)	選修 Elective	1	1	0	
毒物化學專題討論(一)	Seminar in Xenotoxicology (I)	選修 Elective	1	1	0	
癌生物學特論	Special Topics in Cancer Biology	選修 Elective	2	0	2	
高等中樞神經死亡醫學特論	Special Topics in Advanced Medicine of Central Nervous System Death	選修 Elective	2	0	2	
蛋白功能特論	Special Topics in Protein Functions	選修 Elective	2	0	2	
臨床醫學研究特論	Special Topics in Clinical Medicine	選修 Elective	2	0	2	
高等癌生物學特論	Special Topics in Advanced Cancer Biology	選修 Elective	2	0	2	
氧化傷害與疾病特論	Special Topics in Oxidative Damage and Diseases	選修 Elective	2	0	2	
細胞週期調控與凋亡	Cell Cycle and Apoptosis	選修 Elective	2	0	2	
儀器分析	Instrumental Analysis	選修 Elective	2	0	2	
高等癌症酵素學特論	Special Topics in Advanced Cancer Enzymology	選修 Elective	2	0	2	
慢性疾病生化特論	Special Topics in Biochemistry of Chronic Disease	選修 Elective	2	0	2	
分子毒理學特論	Special Topics in Molecular Toxicology	選修 Elective	2	0	2	
免疫質體學特論	Special Topics in Immunomics	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	科目英文名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
分子致病機轉	Molecular Pathogenesis	選修 Elective	2	0	2	
高等分子細胞生物學	Advanced Molecular Cell Biology	選修 Elective	2	0	2	
高等創意發想與研究特論	Special Topics in Advanced Creative Thinking and Research	選修 Elective	2	0	2	
高等生物設計與醫學應用特論	Special Topics in Advanced Biodesign and Medical Applications	選修 Elective	2	0	2	
高等系統回顧統合分析論文寫作特論(二)	Advanced Systematic Review and Meta-Analysis Paper Writing(II)	選修 Elective	2	0	2	
進階英文	Advanced English	選修 Elective	1	0	1	
癌症遺傳學專題討論(二)	Seminar in Cancer Genetics(II)	選修 Elective	1	0	1	
基因與疾病專題討論(二)	Seminar in Genes and Disease (II)	選修 Elective	1	0	1	
腫瘤抗藥基因專題討論(二)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (II)	選修 Elective	1	0	1	
科技、人文與專業素養	Technology, Humanities and Professionalism	選修 Elective	1	0	1	
毒物化學專題討論(二)	Seminar in Xenotoxicology (II)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	3	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
專題討論*	Seminar*	必修 Required	2	1	1	
高等細胞凋亡(二)	Advanced Apoptosis(II)	選修 Elective	4	2	2	
高等免疫新知特論(二)	Special Topics in Advanced Immunology (II)	選修 Elective	4	2	2	
臨床免疫新知	Current Opinion in Clinical Immunology	選修 Elective	4	2	2	
生長因子與細胞激素特論	Special Topics in Growth Factors and Cytokines	選修 Elective	4	2	2	
創新免疫技術開發與應用-轉譯醫學課程(二)	Development and Applications of Innovative Immunological Technologies for Transnational Medicine Course (II)	選修 Elective	4	2	2	
高級腫瘤免疫學	Advanced Tumor Immunology	選修 Elective	2	2	0	
高等自體免疫疾病特論	Special Topics in Advanced Autoimmune Diseases	選修 Elective	2	2	0	
人類病毒學	Human Virology	選修 Elective	2	2	0	
高等免疫學專題討論	Seminar in Advanced Immunology	選修 Elective	2	1	1	
高等癌症酵素學專題討論	Seminar in Advanced Cancer Enzymology	選修 Elective	2	1	1	
綜合討論（二）	Grand Round（II）	選修 Elective	2	1	1	
分子腫瘤學專題討論（二）	Seminar in Molecular Oncology（II）	選修 Elective	2	1	1	
高等感染免疫學專題討論(二)	Seminar in Advanced Infection Immunity(II)	選修 Elective	2	1	1	
慢性疾病生化專題討論（二）	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease（II）	選修 Elective	2	1	1	
癌症之化學治療專題討論	Seminar in Cancer Chemotherapy	選修 Elective	2	1	1	
腫瘤微環境專題討論	Seminar in Tumor Microenvironment	選修 Elective	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 Elective	2	1	1	
微生物免疫教學實習	Practicum in Experimental Microbiology and Immunology	選修 Elective	2	1	1	
高等免疫藥理學專題討論(二)	Seminar in Advanced Immunopharmacology (II)	選修 Elective	2	1	1	
免疫質體學專題討論(二)	Seminar in Immunomics(II)	選修 Elective	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 Elective	2	1	1	
蛋白功能專題討論(二)	Seminar in Protein Functions(II)	選修 Elective	2	1	1	
癌症與化學預防專題討論(二)	Seminar in Cancer and Chemoprevention (II)	選修 Elective	2	1	1	
生化實驗教學實習(二)	Teaching of Biochemistry Experiments(II)	選修 Elective	2	1	1	
氧化傷害與疾病專題討論(二)	Seminar in Oxidative Damage and Diseases(II)	選修 Elective	2	1	1	

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
高等自體免疫學專題討論(二)	Seminar in Advanced Autoimmunity (II)	選修 Elective	2	1	1	
高等細胞凋亡專題討論(二)	Seminar in Advanced Apoptosis (II)	選修 Elective	2	1	1	
高等細胞黏附專題討論(二)	Seminar in Advanced Cell Adhesion (II)	選修 Elective	2	1	1	
疾病蛋白質體專題討論(三)	Seminar in Disease Proteomics(III)	選修 Elective	1	1	0	
癌症遺傳學專題討論(三)	Seminar in Cancer Genetics(III)	選修 Elective	1	1	0	
基因與疾病專題討論(三)	Seminar in Genes and Disease(III)	選修 Elective	1	1	0	
腫瘤抗藥基因專題討論(三)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (III)	選修 Elective	1	1	0	
高等細胞自噬專題討論(一)	Seminar in Advanced Autophagy (I)	選修 Elective	1	1	0	
高等毒物分析	Advanced Analytic Toxicology	選修 Elective	2	0	2	
疾病蛋白質體專題討論(二)	Seminar in Disease Proteomics(II)	選修 Elective	1	0	1	
癌症遺傳學專題討論(四)	Seminar in Cancer Genetics(IV)	選修 Elective	1	0	1	
腫瘤抗藥基因專題討論(四)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (IV)	選修 Elective	1	0	1	
基因與疾病專題討論(四)	Seminar in Genes and Disease (IV)	選修 Elective	1	0	1	
疾病蛋白質體專題討論(四)	Seminar in Disease Proteomics(IV)	選修 Elective	1	0	1	
高等細胞自噬專題討論(二)	Seminar in Advanced Autophagy (II)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
最低畢業學分數 35 學分【必修 8 學分、選修 17 學分、論文 10 學分】 Minimum graduation credits: 35 credits; compulsory: 8 credits, elective: 17 credits; thesis: 10 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學院護理學系碩士班

Master Program, Department of Nursing, College of Medicine

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
護理理論	Theory of Nursing	必修 Required	2	2	0	
護理研究特論(一)	Special Topics in Nursing Research (I)	必修 Required	2	2	0	
高級生物統計	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	
進階護理核心概念	Advanced Nursing Concepts	必修 Required	2	0	2	
護理研究特論(二)	Special Topics in Nursing Research (II)	必修 Required	1	0	1	
精神病理學	Psychopathology	選修 Elective	2	2	0	
質性研究	Qualitative Research	選修 Elective	2	2	0	
進階藥理學	Advanced Pharmacology	選修 Elective	2	2	0	
家庭護理	Family Nursing	選修 Elective	2	2	0	
教育理論與策略	Educational Theory and Strategy	選修 Elective	2	2	0	
進階護理行政	Advanced Nursing Administration	選修 Elective	2	2	0	
病態生理學	Pathophysiology	選修 Elective	2	2	0	
流行病學特論	Special Topics in Advanced Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
護理期刊論文導讀	Introduction to Nursing Journals	選修 Elective	2	2	0	
進階護理學實習(一)	Practicum in Advanced Nursing (I)	選修 Elective	3	0	3	
專業寫作	Advanced Academic Writing	選修 Elective	2	0	2	
進階健康評估	Advanced Health Assessment	選修 Elective	2	0	2	
進階精神衛生護理學(一)	Advanced Psychiatric and Mental Health Nursing (I)	選修 Elective	2	0	2	
進階成人護理學(一)	Advanced Adult Nursing (I)	選修 Elective	2	0	2	
進階婦兒科護理學(一)	Advanced Women and Child Nursing (I)	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
進階社區衛生護理學(一)	Advanced Community Health Nursing (I)	選修 Elective	2	0	2	
實證照護	Evidence-based Health Care	選修 Elective	2	0	2	
臨床疼痛護理	Pain Management	選修 Elective	2	0	2	
測驗與評量研究	Research of Assessment and Evaluation	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			9	4	5	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專業問題研討	Seminar in Current Nursing Issues	必修 Required	2	2	0	
專題討論	Seminar	必修 Required	1	0	1	
進階護理學實習(二)	Practicum in Advanced Nursing (II)	選修 Elective	3	3	0	
進階護理資訊	Advanced Nursing Informatics	選修 Elective	2	2	0	
進階心理衛生	Advanced Mental Health	選修 Elective	2	2	0	
進階精神衛生護理學(二)	Advanced Psychiatric and Mental Health Nursing (II)	選修 Elective	2	2	0	
進階成人護理學(二)	Advanced Adult Nursing (II)	選修 Elective	2	2	0	
進階婦兒科護理學(二)	Advanced Women and Child Nursing (II)	選修 Elective	2	2	0	
進階社區衛生護理學(二)	Advanced Community Health Nursing (II)	選修 Elective	2	2	0	
進階英文文獻評讀實作	Advanced Critical Reading and Practice in English	選修 Elective	2	2	0	
產後護理機構實務	Practices in Postpartum Nursing Care Institutions	選修 Elective	2	2	0	
統計套裝軟體之應用	Application of Statistical Software	選修 Elective	2	0	2	
諮商理論與技術	Theories and Techniques of Counseling	選修 Elective	2	0	2	
質性資料收集與分析	Qualitative Data Collection and Analysis	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			3	2	1	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
最低畢業學分數 36 學分，必修學分數 12 學分，選修 18 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 36 credits; compulsory: 12 credits, elective: 18 credits; thesis: 6 credits						

中 山 醫 學 大 學
Chung Shan Medical University
113 學年度入學新生應修科目及學分表
Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year
醫學院護理學系長照碩士在職專班
Mater Program, Institute of Long Term Care, Department of Nursing, College of Medicine

第 一 學 年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高級生物統計學	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	2	0	
進階長期照護(一)	Advanced Long-term Care (I)	必修 Required	2	2	0	
長期照護政策與法規	Long-term Care Policy and Regulation	必修 Required	1	1	0	
國際健康產業趨勢論壇(一)	International Health Industry Trends Forum(I)	必修 Required	1	1	0	
健康促進理論與策略	Theory and Strategy for Health Promotion	必修 Required	2	0	2	
研究特論	Special Topics in Research	必修 Required	2	0	2	
照護品質管理	Care Quality Management	必修 Required	2	0	2	
進階長期照護實習(一)	Practicum in Advanced Long-term Care (I)	必修 Required	2	0	2	
質性研究	Qualitative Research	選修 Elective	2	2	0	
家庭護理	Family Nursing	選修 Elective	2	2	0	
流行病學特論	Special Topics in Advanced Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
長期照護安寧療護	Hospice in Long-term Care	選修 Elective	2	2	0	
護理期刊論文導讀	Introduction to Nursing Journals	選修 Elective	2	2	0	
專業寫作	Advanced Academic Writing	選修 Elective	2	0	2	
長期照護個案管理	Long-term Care Case Management	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
輔助與另類療法	Complementary and Alternative Therapies	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			14	6	8	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
進階長期照護(二)	Advanced Long-term Care (II)	必修 Required	2	2	0	
進階長期照護實習(二)	Practicum in Advanced Long-term Care (II)	必修 Required	2	2	0	
國際健康產業趨勢論壇(二)	International Health Industry Trends Forum(II)	必修 Required	1	1	0	
跨領域長期照護專題研討	Seminar on Interdisciplinary Long-term Care	必修 Required	1	0	1	
統計套裝軟體之應用	Application of Statistical Software	選修 Elective	2	2	0	
資訊科技於長期照護之應用	Applications of Information Technology in Long-term Care	選修 Elective	2	2	0	
長期照護之居住與活動設計與規劃	Living Environment and Activity Design and Planning for Long-term Care	選修 Elective	2	2	0	
復健護理與輔具應用	Rehabilitation Nursing and Applications of Assistive Technology Devices	選修 Elective	2	2	0	
長期照護之營養與膳食	Nutrition and Diet in Long-term Care	選修 Elective	2	0	2	
長期照護機構經營與管理	Long-term Care Facilities Business and Administration	選修 Elective	2	0	2	
長期照護資源整合與管理	Resources Integration and Management in Long-term Care	選修 Elective	2	0	2	
實證照護	Evidence-based Health Care	選修 Elective	2	0	2	
咖啡、健康與長照	Coffee, Health & Long-term Care	選修 Elective	2	0	2	
社區健康營造：長照實踐與創新	Community Health Promotion: Long-Term Care Practice and Innovation	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	5	1	
最低畢業學分數 38 學分，必修學分數 20 學分，選修 12 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 38 credits; compulsory: 20 credits, elective: 12 credits; thesis: 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學院醫學社會暨社會工作學系碩士班

Master Program, Department of Medical Sociology and Social Work, College of Medicine

第一學年

1st Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
社會研究法	Social Research Methods	必修 Required	3	3	0	
社會學理論專題	Seminar in Sociological Theory	必修 Required	3	3	0	
社會工作:實務與理論	Social Work: Practice and Theory	必修 Required	3	0	3	
社會流行病學專題	Seminar in Social Epidemiology	選修 Elective	3	3	0	
醫務社會工作專題	Seminar in Medical Social Work Issue	選修 Elective	3	3	0	
醫療福利專題	Seminar in Medical Welfare	選修 Elective	3	3	0	
健康照護與管理	Health Care and Management	選修 Elective	3	3	0	
量化研究統計分析	Quantitative Research and Statistical Analysis	選修 Elective	3	0	3	
醫療權利專題	Seminar in Medicine and Human Rights	選修 Elective	3	0	3	
身心障礙者福利專題	Seminar in Disable Welfare	選修 Elective	3	0	3	
社會工作實習(一)	Practicum in Social Work (I)	選修 Elective	3	0	3	
社區工作與社會照顧專題	Seminar in Community Work and Social Care	選修 Elective	3	0	3	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			9	6	3	

第二學年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
社會工作實習(二)	Practicum in Social Work (II)	選修 Elective	4	4	0	
質性研究分析	Qualitative Data Analysis	選修 Elective	3	3	0	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
個案管理專題	Case Management Issues	選修 Elective	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 Elective	3	3	0	
東南亞健康照護專題	Seminar of Southeast Asia Social Work and Health Care	選修 Elective	3	3	0	
社會工作督導	Supervision in Social Work	選修 Elective	3	0	3	
醫療社會學專題	Seminar in Medical Sociology	選修 Elective	3	0	3	
性別社會學專題	Seminar in Sociology of Gender	選修 Elective	3	0	3	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			0	0	0	
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 Minimum graduation credits: 36 credits; compulsory: 9 credits, elective: 21 credits; thesis: 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學院心理學系臨床心理學碩士班

Master Program in Clinical Psychology, Department of Psychology, College of Medicine

第一學年

1st Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高等統計	Advanced Statistics	必修 Required	3	3	0	
高等心理病理學 (一)	Advanced Psychopathology(I)	必修 Required	3	3	0	心理病理領域 Field of psychopathology
高等心理衡鑑	Advanced Psychological Assessment	必修 Required	3	3	0	心理衡鑑領域 Field of psychological assessment
研究方法論	Research Methodology	必修 Required	3	0	3	
※高等心理病理學 (二)	Advanced Psychopathology (II)	必修 Required	3	0	3	心理病理領域 Field of psychopathology
高等心理治療	Advanced Psychotherapy	必修 Required	3	0	3	心理治療領域 Field of psychotherapy
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	1	0	1	
高等發展心理病理學	Advanced Developmental Psychopathology	選修 Elective	3	3	0	心理病理領域 Field of psychopathology
高等臨床神經心理學	Advanced Clinical Neuropsychology	選修 Elective	3	0	3	心理病理領域 Field of psychopathology
物質濫用專題	Seminar in Substance Abuse	選修 Elective	2	0	2	心理病理領域 Field of psychopathology
必修學分合計 Required Credits Subtotal			19	9	10	

<div>第 二 學 年</div> <div>2nd Academic Year</div>						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必/選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(二)	Seminar(II)	必修 Required	1	0	1	
高等健康心理學	Advanced Health Psychology	選修 Elective	3	3	0	心理病理領域 Field of psychopathology
高等團體心理治療	Advanced Group Psychotherapy	選修 Elective	3	3	0	心理治療領域 Field of psychotherapy
※高等兒童心理衡鑑	Advanced Child Psychological Assessment	選修 Elective	3	3	0	心理衡鑑領域 Field of psychological assessment
高等復健心理學	Advanced Rehabilitation Psychology	選修 Elective	3	3	0	心理病理領域 Field of psychopathology
※臨床神經心理衡鑑	Clinical Neuropsychological Assessment	選修 Elective	3	3	0	心理衡鑑領域 Field of psychological assessment
心理治療與倫理、法律	Psychotherapy、Ethical and Legal Issues	選修 Elective	3	3	0	心理治療領域 Field of psychotherapy
高等認知行為治療	Advanced Cognitive Behavioral Psychotherapy	選修 Elective	3	0	3	心理治療領域 Field of psychotherapy
※高等兒童心理治療	Advanced Child Psychotherapy	選修 Elective	3	0	3	心理治療領域 Field of psychotherapy
※神經心理治療	Neuropsychological Therapy	選修 Elective	3	0	3	心理治療領域 Field of psychotherapy
個案概念化	Clinical Case Formulation	選修 Elective	2	0	2	心理治療領域 Field of psychotherapy
高等復健心理學兼職實習	Part-time Practicum in Advanced Rehabilitation Psychology	選修 Elective	1	0	1	
※高等成人臨床心理學兼職實習	Part-time Practicum in Advanced Clinical Psychology	選修 Elective	1	0	1	
※高等兒童臨床心理學兼職實習	Part-time Practicum in Advanced Clinical Child Psychology	選修 Elective	1	0	1	
※臨床神經心理學兼職實習	Part-time Practicum in Clinical Neuropsychology	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			1	0	1	

第 三 學 年

3rd Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必/選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
臨床心理學實習(一)	Practicum in Clinical Psychology (I)	選修 Elective	12	6	6	
臨床心理學實習(二)	Practicum in Clinical Psychology (II)	選修 Elective	12	6	6	
臨床心理學實習(三)	Practicum in Clinical Psychology (III)	選修 Elective	12	6	6	
臨床心理學實習(四)	Practicum in Clinical Psychology (IV)	選修 Elective	12	6	6	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			0	0	0	
最低畢業學分數 40 學分，必修學分數 20 學分，選修 14 學分(不含臨床心理學實習)，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 40 credits; compulsory: 20 credits, elective: 14 credits (Excluding Practicum in Clinical Psychology); thesis: 6 credits						
說明 Instructions :						
1.	「心理病理領域」除必修 6 學分，須另選修至少 3 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。 In the field of psychopathology, in addition to the 6 required credits, at least 3 elective credits must be taken; in the field of psychological assessment, in addition to the 3 required credits, at least 3 elective credits must be taken; and in the field of psychotherapy, in addition to the 3 required credits, at least 3 elective credits must be taken.					
2.	最低畢業學分數選修 14 學分不含臨床心理學實習。 The minimum number of credits required for graduation is 14 elective credits, excluding Practicum in Clinical Psychology.					
3.	擋修課程以※標註，擋修規定依「中山醫學大學心理學系臨床心理學碩士班課程擋修辦法」辦理。 Course prerequisites are marked with ※, and the regulations for course prerequisites are handled in accordance with the 'Prerequisite Regulations for the Master's Program in Clinical Psychology at the Department of Psychology, Chung Shan Medical University '.					
4.	需修習兩門臨床心理學實習課程並取得學分，方具有臨床心理師考照資格(詳情請見「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」)。 Students must complete two clinical psychology internship courses and earn credits to qualify for the clinical psychologist licensure exam (for details, please refer to the 'Implementation Guidelines for Clinical Psychology Internships for the Master's Program in Clinical Psychology at the Department of Psychology, Chung Shan Medical University').					

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系碩士班

Master Program, School of Dentistry, College of Oral Medicine

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
口腔醫學研究法(一)	Research Method of Oral Medicine (I)	必修 Required	2	2	0	
口腔醫學專題討論(一)	Seminar in Oral Medicine (I)	必修 Required	1	1	0	
臨床統計學	Clinical Biostatistics	必修 Required	2	2	0	
口腔精準醫學技術特論	Special Topics in Oral Precision Medicine Technology	必修 Required	2	2	0	
實證醫學特論	Special Topics in Evidence-Based Medicine	必修 Required	2	2	0	
口腔醫學研究法(二)	Research Method of Oral Medicine (II)	必修 Required	2	0	2	
口腔醫學專題討論(二)	Seminar in Oral Medicine (II)	必修 Required	1	0	1	
牙周病學特論(一)	Special Topics in Periodontology (I)	選修 Elective	2	2	0	
矯正力學(一)	Biomechanic of Orthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	
根管治療學特論(一)	Special Topics in Endodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	
口腔顎面外科學特論(一)	Special Topics in Oral and Maxillofacial Surgery (I)	選修 Elective	2	2	0	
齒顎矯正學特論(一)	Special Topics in Contemporary Orthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	
兒童牙科學特論(一)	Pediatric dentistry (I)	選修 Elective	2	2	0	
種植學特論(一)	Special Topics in Implantology (I)	選修 Elective	2	2	0	
臨床齒顎矯正學(一)	Clinical Orthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	
口腔病理暨診斷學特論(一)	Special Topics in Oral Pathology and Diagnosis (I)	選修 Elective	2	2	0	

第一學年

1st Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
贗復學特論(一)	Special Topics in Prosthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	
口腔免疫專題討論	Seminar in Oral Immunology	選修 Elective	2	2	0	
顱顏生長發育學	Craniofacial Development	選修 Elective	2	2	0	
頭頸部解剖學	Anatomy of Head and Neck	選修 Elective	2	2	0	
測顱顏分析放射學	Cephalometric Radiology	選修 Elective	2	2	0	
牙周病學特論(二)	Special Topics in Periodontology (II)	選修 Elective	2	0	2	
矯正力學(二)	Biomechanic of Orthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	
根管治療學特論(二)	Special Topics in Endodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	
口腔顎面外科學特論(二)	Special Topics in Oral and Maxillofacial Surgery (II)	選修 Elective	2	0	2	
齒顎矯正學特論(二)	Special Topics in Contemporary Orthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	
兒童牙科學特論(二)	Pediatric dentistry (II)	選修 Elective	2	0	2	
口腔病理暨診斷學特論(二)	Special Topics in Oral Pathology and Diagnosis (II)	選修 Elective	2	0	2	
贗復學特論(二)	Special Topics in Prosthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	
種植學特論(二)	Special Topics in Implantology (II)	選修 Elective	2	0	2	
臨床齒顎矯正學(二)	Clinical Orthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	
口腔微生物專題討論	Seminar in Oral Microbiology	選修 Elective	2	0	2	
進階口腔生物學	Advanced Oral Biology	選修 Elective	2	0	2	
咬合生理學	Occlusion Physiology	選修 Elective	2	0	2	
大數據及健保資料庫研究	Big Data & Nation Insurance Database Research	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			12	9	3	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
論文寫作	Thesis Writing	必修 Required	2	2	0	
口腔醫學專題討論(三)	Seminar in Oral Medicine(III)	必修 Required	1	1	0	
助理教學(一)	Teaching Practice Training (I)	必修 Required	0	0	0	
口腔醫學專題討論(四)	Seminar in Oral Medicine(VI)	必修 Required	1	0	1	
助理教學(二)	Teaching Practice Training (II)	必修 Required	0	0	0	
Typodont 矯正技術學(一)	Typodont Technique (I)	選修 Elective	2	2	0	
口腔生醫材料相容性特論(一)	Special Topics in Oral Biomaterial Biocompatibility (I)	選修 Elective	2	2	0	
根管治療技術專題討論(一)	Seminar in Endodontic Treatment Technique(I)	選修 Elective	2	2	0	
義齒咬合學	Denture Occlusion	選修 Elective	2	2	0	
顱顏畸形特論	Special Topics in Craniofacial Deformity	選修 Elective	2	2	0	
Typodont 矯正技術學(二)	Typodont Technique (II)	選修 Elective	2	0	2	
口腔生醫材料相容性特論(二)	Special Topics in Oral Biomaterial Biocompatibility (II)	選修 Elective	2	0	2	
根管治療技術專題討論(二)	Seminar in Endodontic Treatment Technique(II)	選修 Elective	2	0	2	
正顎手術學特論	Special Topics in Orthognathic Surgery	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	3	1	
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 Minimum graduation credits: 30credits; compulsory: 16credits, elective:8 credits; thesis: 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系博士班

Ph.D. Program, School of Dentistry, College of Oral Medicine

第 一 學 年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高等口腔生物醫學(一)	Advanced Oral Biomedicine (I)	必修 Required	2	2	0	
專題討論(一)	Seminar (I)	必修 Required	1	1	0	
教學實習(一)	Teaching Practice (I)	必修 Required	0	0	0	
高等口腔生物醫學(二)	Advanced Oral Biomedicine (II)	必修 Required	2	0	2	
專題討論(二)	Seminar (II)	必修 Required	1	0	1	
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	
教學實習(二)	Teaching Practice (II)	必修 Required	0	0	0	
高等顎復學特論(一)	Special Topics in Advanced Prosthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	
高等口腔病理學(一)	Advanced Oral Pathology (I)	選修 Elective	2	2	0	
高等口腔顎面外科學特論(一)	Special Topics in Advanced Oral Surgery (I)	選修 Elective	2	2	0	
高等牙周病學特論(一)	Special Topics in Advanced Periodontology (I)	選修 Elective	2	2	0	
高等根管治療學特論(一)	Special Topics in Advanced Endodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	
高等齒顎矯正學特論(一)	Special Topics in Advanced Orthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	
基因調控	Gene Regulation	選修 Elective	2	2	0	
高等顎復學特論(二)	Special Topics in Advanced Prosthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	
高等口腔病理學(二)	Advanced Oral Pathology (II)	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高等口腔顎面外科學特論(二)	Special Topics in Advanced Oral Surgery (II)	選修 Elective	2	0	2	
高等牙周病學特論(二)	Special Topics in Advanced Periodontology (II)	選修 Elective	2	0	2	
高等根管治療學特論(二)	Special Topics in Advanced Endodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	
高等齒顎矯正學特論(二)	Special Topics in Advanced Orthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	
細胞週期調控	Cell Cycle	選修 Elective	2	0	2	
高等口腔雷射醫學特論	Special Topics in Advanced Laser Dentistry	選修 Elective	2	0	2	
口腔腫瘤學	Oral Oncology	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	3	5	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(三)	Seminar (III)	必修 Required	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar (VI)	必修 Required	1	0	1	
高等口腔診斷學(一)	Advanced Oral Diagnosis (I)	選修 Elective	2	2	0	
牙周組織病理學特論(一)	Special Topics in Periodontal Histopathology (I)	選修 Elective	2	2	0	
高等根管治療器材專題討論(一)	Seminar in Advanced Endodontic Materials and Instruments (I)	選修 Elective	2	2	0	
高等齒顎矯正器材專題討論(一)	Seminar in Advanced Orthodontic Materials and Instruments (I)	選修 Elective	2	2	0	
香煙與口腔疾病特論	Special Topics in Smoking-Associated Oral Diseases	選修 Elective	2	2	0	
高等口腔病原微生物鑑定	Advanced Identification of Oral Microbiota	選修 Elective	2	2	0	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高等口腔診斷學(二)	Advanced Oral Diagnosis (II)	選修 Elective	2	0	2	
牙周組織病理學特論(二)	Special Topics in Periodontal Histopathology (II)	選修 Elective	2	0	2	
高等根管治療器材專題討論(二)	Seminar in Advanced Endodontic Materials and Instruments (II)	選修 Elective	2	0	2	
高等齒顎矯正器材專題討論(二)	Seminar in Advanced Orthodontic Materials and Instruments (II)	選修 Elective	2	0	2	
口腔抗癌藥物作用機轉	The Mechanism of Anti-Cancer Medicine in Oral Cavity	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
最低畢業學分數 30 學分，必修 10 學分，選修 8 學分，論文 12 學分 Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 10 credits, elective: 8 credits; thesis: 12 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

口腔醫學院口腔科學研究所碩士班

Master Program, Institute of Oral Sciences, College of Oral Medicine

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
口腔生物及材料學研究法(一)	The Research Method of Oral Biology and Biomaterial(I)	必修 Required	2	2	0	
口腔科學專題討論(一)	Seminar in Oral Sciences (I)	必修 Required	1	1	0	
實驗技能導論	Introduction to Experimental Skills	必修 Required	1	1	0	
口腔生物及材料特論	Special Topics in Oral Biology and Biomaterial	必修 Required	2	2	0	
口腔生物及材料學研究法(二)	The Research Method of Oral Biology and Biomaterial(II)	必修 Required	2	0	2	
科學思維與涵養	Scientific thinking	必修 Required	2	0	2	
口腔科學專題討論(二)	Seminar in Oral Sciences (II)	必修 Required	1	0	1	
生物統計學特論	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	
生醫工程	Biomedical Engineering	選修 Elective	3	3	0	
材料工程原理學	Principles of Engineering Materials	選修 Elective	3	3	0	
生醫材料	Biomaterials	選修 Elective	3	3	0	
表面科學	Surface Science	選修 Elective	3	3	0	
轉譯醫學概論	Introduction to Translation Medicine	選修 Elective	3	3	0	
口腔癌生物標記特論	Special Topics in Oral Cancer Biomarkers	選修 Elective	3	3	0	
高等生物化學	Advanced Biochemistry	選修 Elective	3	3	0	
分子腫瘤學	Molecular Cancer Biology	選修 Elective	2	2	0	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
免疫病理反應與口腔疾病	Immunopathologic Reactions and Oral Diseases	選修 Elective	2	2	0	
腫瘤生物學特論	Special Topics in Cancer Biology	選修 Elective	2	2	0	
材料特性與分析	Materials Characterization and Analysis	選修 Elective	3	0	3	
奈米製程技術學	Fabrication of Nanomaterials	選修 Elective	3	0	3	
生物植體界面	Bio-implant Interface	選修 Elective	3	0	3	
生物複合材料	Biocomposites	選修 Elective	3	0	3	
口腔分子腫瘤特論	Special Topics in Oral Molecular Oncology	選修 Elective	3	0	3	
腫瘤幹細胞特論	Special Topics in Tumor Stem Cells	選修 Elective	3	0	3	
口腔微生物與宿主之關係	The Relationship Between Oral Bacteria and Their Hosts	選修 Elective	2	0	2	
癌症生物學	Cancer Biology	選修 Elective	2	0	2	
口腔癌症轉移特論	Special Topics in Metastatic Progression of Oral Cancer	選修 Elective	2	0	2	
生物技術學	Biotechnology	選修 Elective	3	0	3	
口腔生物學	Oral Biology	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			13	6	7	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
口腔科學專題討論(三)	Seminar in Oral Sciences (III)	必修 Required	1	1	0	
生醫論文寫作	Writing of Biomedical Research Papers	必修 Required	2	2	0	
口腔科學專題討論(四)	Seminar in Oral Sciences (IV)	必修 Required	1	0	1	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
製程-結構-功能(一)	Processing-Structure-Function(I)	選修 Elective	3	3	0	
口腔傷口癒合	Oral Wound Healing	選修 Elective	3	3	0	
免疫學進階	Advanced Immunology	選修 Elective	3	3	0	
腫瘤生物專題討論(一)	Seminar in Cancer Biology(I)	選修 Elective	2	2	0	
製程-結構-功能(二)	Processing-Structure-Function(II)	選修 Elective	3	0	3	
生物及生醫塗層	Biological and Medical Coating	選修 Elective	3	0	3	
口腔微生物專題討論	Seminar in Oral Microbiology	選修 Elective	2	0	2	
腫瘤生物專題討論 (二)	Seminar in Cancer Biology (II)	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	3	1	
最低畢業學分數 36 學分，必修 17 學分，選修 13 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 36credits; compulsory: 17credits, elective: 13credits; thesis: 6credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

口腔醫學院口腔科學研究所博士班

Ph.D. Program, Institute of Oral Sciences, College of Oral Medicine

第 一 學 年 1 st Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
口腔科學研究專題討論(一)	Seminar in Oral Science Research (I)	必修 Required	1	1	0	
口腔科學研究專題討論(二)	Seminar in Oral Science Research (II)	必修 Required	1	0	1	
製程-結構-功能(一)	製程-結構-功能(一)	選修 Elective	3	3	0	
高等組織工程(一)	高等組織工程(一)	選修 Elective	3	3	0	
高等生物化學(一)	高等生物化學(一)	選修 Elective	2	2	0	
口腔流行病學特論	口腔流行病學特論	選修 Elective	2	2	0	
高等細胞與材料專討	高等細胞與材料專討	選修 Elective	2	2	0	
訊息傳導與材料專討	訊息傳導與材料專討	選修 Elective	2	2	0	
進階分子醫學與口腔疾病	進階分子醫學與口腔疾病	選修 Elective	2	2	0	
相變與擴散(一)	相變與擴散(一)	選修 Elective	1	1	0	
高等生物醫學(一)	高等生物醫學(一)	選修 Elective	1	1	0	
高等分子腫瘤學特論(一)	高等分子腫瘤學特論(一)	選修 Elective	2	2	0	
高等分子生物學(一)	高等分子生物學(一)	選修 Elective	3	3	0	
製程-結構-功能(二)	製程-結構-功能(二)	選修 Elective	3	0	3	
相變與擴散(二)	相變與擴散(二)	選修 Elective	1	0	1	
高等生物醫學(二)	高等生物醫學(二)	選修 Elective	1	0	1	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高等組織工程(二)	高等組織工程(二)	選修 Elective	3	0	3	
高等生物化學(二)	高等生物化學(二)	選修 Elective	2	0	2	
高等顯微結構分析	高等顯微結構分析	選修 Elective	3	0	3	
再生醫學概論及專題討論	再生醫學概論及專題討論	選修 Elective	3	0	3	
微生物與材料專討	微生物與材料專討	選修 Elective	2	0	2	
高等生物醫學資料分析	高等生物醫學資料分析	選修 Elective	2	0	2	
高等分子腫瘤學特論(二)	高等分子腫瘤學特論(二)	選修 Elective	2	0	2	
高等分子生物學(二)	Advanced Molecular Biology(II)	選修 Elective	3	0	3	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
口腔科學研究專題討論(三)	Seminar in Oral Science Research(III)	必修 Required	1	1	0	
口腔科學研究專題討論(四)	Seminar in Oral Science Research(IV)	必修 Required	1	0	1	
論文寫作	Thesis Writing	必修 Required	2	0	2	
生物陶瓷特論	Special Topics in Bioceramics	選修 Elective	3	3	0	
轉譯醫學專題討論	Seminar of Translational Medicine	選修 Elective	3	3	0	
高等生物化學(三)	Advanced Biochemistry (III)	選修 Elective	2	2	0	
高等分子腫瘤學專題討論(一)	Seminar in Advanced Cancer Biology(I)	選修 Elective	2	2	0	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高等分子生物學(三)	Advanced Molecular Biology (III)	選修 Elective	2	2	0	
高等生物化學(四)	Advanced Biochemistry (IV)	選修 Elective	2	0	2	
高等分子腫瘤學專題討論(二)	Seminar in Advanced Cancer Biology(II)	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	1	3	
最低畢業學分數 33 學分，必修 6 學分，選修 15 學分，論文 12 學分 Minimum graduation credits: 33credits; compulsory: 6 credits, elective:15 credits; thesis: 12 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學科技學院醫學檢驗暨生物技術學系碩士班

Master Program, Department of Medical Laboratory and Biotechnology, College of Medical Science and Technology

第一學年

1st Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
進階微生物及免疫學	Advanced Microbiology and Immunology	必修 Required	2	2	0	
檢驗醫學與生物技術研究法(一)	Research Method of Medical Laboratory and Biotechnology(I)	必修 Required	2	2	0	
醫學生物技術專題討論(一)	Seminar in Medical Biotechnology (I)	必修 Required	1	1	0	全英語授課 Taught in English
進階生物化學	Advanced Biochemistry	必修 Required	2	0	2	
醫學生物技術專題討論(二)	Seminar in Medical Biotechnology (II)	必修 Required	1	0	1	全英語授課 Taught in English
遺傳疾病分子診斷學	Molecular Diagnosis of Genetic Disease	選修 Elective	2	2	0	
進階細胞生物學	Advanced Cell Biology	選修 Elective	2	2	0	
疾病生化學	Biochemical disorders in human disease	選修 Elective	2	2	0	
生物能量醫學特論	Special Topics in Bioenergy and Biofield Medicine	選修 Elective	2	2	0	
腫瘤細胞病理學特論	Special Topics in Tumor Cytology	選修 Elective	2	2	0	
腫瘤訊息傳遞學	Tumor Signal Transduction	選修 Elective	2	2	0	
發育生物學專題討論(一)	Seminar in Developmental Biology (I)	選修 Elective	1	1	0	
分子遺傳學專題討論(一)	Seminar in Molecular Genetic (I)	選修 Elective	1	1	0	
分子醫學專題討論(一)	Seminar in Molecular Medicine (I)	選修 Elective	1	1	0	
生物技術學特論	Special Topics in Biotechnology	選修 Elective	2	0	2	
斑馬魚模式動物之應用	Model Animal: Application of Zebra Fish	選修 Elective	2	0	2	
幹細胞與再生醫學特論	Special Topics in Stem Cell and Regenerative Medicine	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
疾病化學預防特論	Special Topics in Chemoprevention of Disease	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
另類醫學特論	Special Topics in Complementary and Alternative Medicine (CAM)	選修 Elective	2	0	2	
腫瘤病理學特論	Special Topics in Tumor Pathology	選修 Elective	2	0	2	
醫學檢驗專業英文聽力與寫作	Listening Comprehension and Writing in English for Medical Technologists	選修 Elective	2	0	2	
外泌體學	Exosomology	選修 Elective	2	0	2	
發育生物學專題討論(二)	Seminar in Developmental Biology (II)	選修 Elective	1	0	1	
分子遺傳學專題討論(二)	Seminar in Molecular Genetic (II)	選修 Elective	1	0	1	
分子醫學專題討論(二)	Seminar in Molecular Medicine (II)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	5	3	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
檢驗醫學與生物技術研究法(二)	Research Method of Medical Laboratory and Biotechnology (II)	必修 Required	2	2	0	
精準檢驗醫學	Precision Laboratory Medicine	必修 Required	2	2	0	
醫學生物技術專題討論(三)	Seminar in Medical Biotechnology (III)	必修 Required	1	1	0	全英語授課 Taught in English
醫學生物技術專題討論(四)	Seminar in Medical Biotechnology (IV)	必修 Required	1	0	1	全英語授課 Taught in English
健康食品實驗室檢驗與認證(一)	Laboratory Tests for Health Promotion Foods and Accreditation(I)	選修 Elective	2	2	0	
細胞治療原理與技術(一)	Principles and Techniques in Cellular Therapy (I)	選修 Elective	2	2	0	
基因轉殖(一)	Transgenetics (I)	選修 Elective	2	2	0	
發育生物學專題討論(三)	Seminar in Developmental Biology (III)	選修 Elective	1	1	0	
分子遺傳學專題討論(三)	Seminar in Molecular Genetic (III)	選修 Elective	1	1	0	
分子醫學專題討論(三)	Seminar in Molecular Medicine (III)	選修 Elective	1	1	0	
抗癌藥物研發專題討論(一)	Seminar in anti-tumor drug development (I)	選修 Elective	1	1	0	
健康食品實驗室檢驗與認證	Laboratory Tests for Health Promotion	選修	2	0	2	

(二)	Foods and Accreditation(II)	Elective				
細胞治療原理與技術(二)	Principles and Techniques in Cellular Therapy (II)	選修 Elective	2	0	2	
基因轉殖(二)	Transgenetics (II)	選修 Elective	2	0	2	
發育生物學專題討論(四)	Seminar in Developmental Biology (IV)	選修 Elective	1	0	1	
分子遺傳學專題討論(四)	Seminar in Molecular Genetic (IV)	選修 Elective	1	0	1	
分子醫學專題討論(四)	Seminar in Molecular Medicine (IV)	選修 Elective	1	0	1	
抗癌藥物研發專題討論(二)	Seminar in anti-tumor drug development (II)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	5	1	
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 Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 14 credits, elective: 10 credits; thesis: 6 credits						
說明 Instructions：						
5.	本所學生得選修本校其他相關研究所課程限 4 學分。 Students in this Master Program may take courses, at a maximum of 4 credits, provided by other relevant institute in CSMU.					
6.	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。 To graduate from this Master program, students must accomplish courses of 24 credits and pass the thesis defense (6 credits) to make a total of 30 credits.					

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學科技學院物理治療學系碩士班

Master. Program, Department of Physical Therapy, College of Medicine Science and Technology

第一學年

1st Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
應用生物統計學	Applied Biostatistics	必修 Required	2	2	0	
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	1	1	0	
研究方法學	Research Methodology	必修 Required	2	0	2	
專題討論(二)	Seminar(II)	必修 Required	1	0	1	
人體動作分析	Human Motion Analysis	選修 Elective	3	3	0	
老人健康特論	Special Topics in Health Care in Older Adults	選修 Electiv	2	2	0	
高等生物力學	Advanced Biomechanics	選修 Electiv	2	2	0	
創新復健科技	Creative Rehabilitation Technology	選修 Electiv	2	2	0	
物理治療論文寫作與發表	Research Paper Writing and Publication in Physical Therapy	選修 Electiv	2	2	0	
高等骨科徒手醫學	Advanced Orthopedic Manual Medicine	選修 Electiv	2	2	0	
高危險嬰幼兒發展介入	Developmental Care for High-Risk Infants	選修 Electiv	2	2	0	
精準運動科學與復健研究	Research in Precision Sport Science and Rehabilitation	選修 Electiv	2	2	0	
智慧財產與專利	Intellectual Property and Patent	選修 Electiv	3	0	3	
系統性回顧與統合分析	Systematic Reviews and Meta-Analyses	選修 Electiv	3	0	3	
統計軟體應用	Application of Statistical Software	選修 Electiv	2	0	2	
獨立研究	Independent Study	選修 Electiv	2	0	2	
癌症復健特論	Special Topics in Cancer Rehabilitation	選修 Electiv	2	0	2	
智慧神經輔具特論	Special Topics in Neuroprostheses	選修 Electiv	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 Electiv	2	0	2	
骨盆底功能障礙保守治療	Conservative Treatment for the Pelvic Floor Dysfunction	選修 Electiv	2	0	2	

第 一 學 年

1st Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
腦性麻痺兒童特論	Special Issues in Children with Cerebral Palsy	選修 Electiv	2	0	2	
兒童運動科學與健康促進	Pediatric Exercise Science and Health Promotion	選修 Electiv	2	0	2	
神經物理治療實證與臨床應用	Evidence-Based Practice and Applications in Neurological Physical Therapy	選修 Electiv	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	3	3	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(三)	Seminar(III)	必修 Required	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar(IV)	必修 Required	1	0	1	
行動輔具開發與應用	Development and Application of Mobility Device	選修 Electiv	2	2	0	
統計模型應用於復健與動作科學	Applied Statistical Modeling in Rehabilitation and Movement Science	選修 Electiv	0	2	0	
顏面復健特論	Special Topics in Facial Rehabilitation	選修 Electiv	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	

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

Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 8 credits, elective: 16 credits; thesis: 6 credits

說明 Instructions :

- 選修至少修本所 10 學分。
Graduate students are required to complete a minimum of 10 credits from the elective courses offered by the Department of Physical Therapy.
- 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。
Graduate students must complete 24 credits of coursework and successfully pass the oral defense of their master's thesis, worth 6 credits, for a total of 30 credits required for graduation.

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學科技學院職能治療學系碩士班

Master Program, Department of Occupational Therapy, College of Medical Science and Technology

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註
統計學(一)	Statistics(I)	必修 Required	2	2	0	
職能治療理論	Theory of Occupational Therapy	必修 Required	2	2	0	
研究方法(一)	Research Methods (I)	必修 Required	2	2	0	
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	1	1	0	
統計學(二)	Statistics(II)	必修 Required	2	0	2	
研究方法(二)	Research Methods (II)	必修 Required	2	0	2	
專題討論(二)	Seminar(II)	必修 Required	1	0	1	
動作與姿勢控制	Motor and Postural Control	選修 Elective	2	2	0	
情緒障礙研究專題	Research Topics in Mood Disorders	選修 Elective	2	2	0	
中高齡職務再設計	Work redesign for middle and older age	選修 Elective	2	2	0	
兒童實證介入專題	Seminar in evidence-based intervention for children	選修 Elective	2	2	0	
論文寫作	Thesis Writing	選修 Elective	2	0	2	
質性研究方法論	Methodology of Qualitative Research	選修 Elective	2	0	2	
職業復健專題	Topics in Vocational Rehabilitation	選修 Elective	2	0	2	
知覺動作協調專題	Topics in Perceptual-Motor Coordination	選修 Elective	2	0	2	
社區職能治療專題	Topics in Community Occupational Therapy	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			12	7	5	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註
身心障礙研究	Research in Disability	選修	2	2	0	
專題討論(三)	Seminar(III)	選修	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar(IV)	選修	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			0	0	0	
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 Minimum graduation credits: 30 credits, compulsory 12 credits, elective 12 credits, thesis 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學科技學院語言治療與聽力學系碩士班語言治療組

Master Program, Division of Speech-Language Pathology, Department of Speech-Language Pathology and Audiology, College of Medical Science and Technology

第一學年

1st Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required/ Elective	合計 學分 Credits Obtained In total	第一 學期 Credits Obtained in the 1 st Semester	第二 學期 Credits Obtained in the 2 nd Semester	備註 Remarks
聽語障礙高等統計	Advanced Statistics in Speech, Language, and Hearing	必修 Required	2	2	0	
聽語障礙專題研究(一)	Independent Study in Speech, Language, and Hearing Disorders(I)	必修 Required	2	1	1	
溝通障礙研究方法	Research Method in Communication Disorders	必修 Required	3	0	3	
語言病理學專題研究	Independent Study in Speech Language Pathology	必修 Required	2	0	2	
兒童語言障礙專題討論	Seminar in Child Language Disorders	選修 Elective	2	2	0	
言語科學專題討論	Seminar in Speech Science	選修 Elective	2	2	0	
測驗理論與應用專題討論	Seminar in Test Theory and Application	選修 Elective	2	2	0	
中重度溝通障礙專題討論	Seminar in Severe and Profound Communication Disorders	選修 Elective	2	2	0	
嬰幼兒溝通障礙專題討論	Seminar in Pediatric Communication Disorders	選修 Elective	2	2	0	
聽覺復健專題討論	Seminar in Auditory Rehabilitation	選修 Elective	2	2	0	
自閉症溝通障礙專題討論	Seminar in Autism Spectrum Disorders with Communication Disorders	選修 Elective	2	2	0	
語言學專題討論	Topics in Linguistics	選修 Elective	2	2	0	
語音聲學和知覺專題討論	Seminar in Speech Acoustics and Speech Perception	選修 Elective	2	0	2	
成人語言障礙專題討論	Seminar in Adult Language Disorders	選修 Elective	2	0	2	
兒童語言實證基礎服務專題討論	Seminar in EBP of Child Language	選修 Elective	2	0	2	
聽語科學高等統計	Advanced Statistics in Communication Sciences	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits in Total			9	3	6	

第 二 學 年

2nd Academic Yea

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
聽語障礙專題研究(二)	Independent Study in Speech, Language, and Hearing Disorders(II)	必修 Required	2	1	1	
研究論文撰寫	Research Paper Writing	選修 Elective	2	2	0	
統計軟體應用	Application of statistical software	選修 Elective	2	2	0	
成人吞嚥障礙專題討論	Seminar in Adult Dysphagia	選修 Elective	2	2	0	
國際健康功能與身心障礙分類系統之運用專題討論	Seminar in Applications of the International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)	選修 Elective	2	0	2	
運動言語障礙專題討論	Seminar in Motor Speech Disorders	選修 Elective	2	0	2	
心理語言學專題討論	Seminar in Psycholinguistics	選修 Elective	2	0	2	
聽口語溝通法專題討論	Seminar in Listening and Spoken Language Approaches	選修 Elective	2	0	2	
老年人溝通障礙專題討論	Seminar in Communication Disorders in Aging	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits in Total			2	1	1	
<p>最低畢業學分數 38 學分，必修 11 學分，選修 21 學分，論文 6 學分</p> <p>The minimum of graduation credits obtained is 38 credits, including compulsory 11 credits, elective 21 credits; and thesis 6 credits</p>						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學科技學院語言治療與聽力學系碩士班聽力組

Master Program, Division of Audiology, Department of Speech Language Pathology and Audiology, College of Medical Science and Technology

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required /Elective	合計 學分 Credits Obtained In total	第一 學期 Credits Obtained in the 1 st Semester	第二 學期 Credits Obtained in the 2 nd Semester	備註 Remarks
聽語障礙高等統計	Advanced Statistics in Speech, Language, and Hearing	必修 Required	2	2	0	
聽語障礙專題研究(一)	Independent Study in Speech, Language, and Hearing Disorders(I)	必修 Required	2	1	1	
溝通障礙研究方法	Research Method in Communication Disorders	必修 Required	3	0	3	
生物醫學工程	Biomedical Engineering	選修 Elective	3	3	0	
聽語障礙遺傳學	Genetic Disorders in Speech and Hearing	選修 Elective	2	2	0	
測驗理論與應用專題討論	Seminar in Test Theory and Application	選修 Elective	2	2	0	
耳鼻喉科學專題討論	Seminar in Otolaryngology	選修 Elective	2	2	0	
聽覺復健專題討論	Seminar in Auditory Rehabilitation	選修 Elective	2	2	0	
嬰幼兒聽力學專題討論	Seminar in Pediatric Audiology	選修 Elective	2	2	0	
語言學專題討論	Topics in Linguistics	選修 Elective	2	2	0	
噪音與聽覺保健	Noise and Hearing Conservation	選修 Elective	2	2	0	
臨床聽力學專題討論	Seminar in Clinical Audiology	選修 Elective	2	2	0	
醫療器材認證	Medical Device Certification	選修 Elective	3	0	3	
語音聲學和知覺專題討論	Seminar in Speech Acoustics and Speech Perception	選修 Elective	2	0	2	
聽覺生理學專題討論	Seminar in Hearing Physiology	選修 Elective	2	0	2	
老年聽力學專題討論	Seminar in Geriatric Hearing	選修 Elective	2	0	2	
聽覺輔具專題討論	Seminar in Assistive Listening Devices	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits in Total			7	3	4	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
實證聽力學專題研究	Independent Study in Evidence-based Audiology	必修	2	2	0	
聽語障礙專題研究(二)	Independent Study in Speech, Language, and Hearing Disorders(II)	必修	2	1	1	
專利審查實務	Patent Review Practice	選修	3	3	0	
心理聲學專題討論	Seminar in Psychoacoustics	選修	2	2	0	
統計軟體應用	Application of statistical software	選修	2	2	0	
醫療科技法律	Medical Technology Law	選修	3	0	3	
前庭平衡障礙專題討論	Seminar in Balance Disorders in Vestibular System	選修	2	0	2	
教育聽力學專題討論	Seminar in Educational Audiology	選修	2	0	2	
耳鳴專題討論	Seminar in Tinnitus	選修	2	0	2	
聽口語溝通法專題討論	Seminar in Listening and Spoken Language Approaches	選修	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits in Total			4	3	1	
最低畢業學分數 38 學分，必修 11 學分，選修 21 學分，論文 6 學分 The minimum of graduation credits obtained is 38 credits, including compulsory 11 credits, elective 21 credits, and thesis 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學科技學院生物醫學科學學系碩士班

Master Program, Department of Biomedical Sciences, College of Medical Science and Technology

第一學年

1st Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
分子醫學(一)	Molecular Medicine(I)	Required	2	2	0	
分子及細胞生物學(一)	Molecular and Cellular Biology (I)	Required	2	2	0	
生物醫學專題討論(一)	Seminar in Biomedical Sciences	Required	1	1	0	
生物實驗教學實習(一)	Practicum of Biological Laboratory	Required	0	0	0	
分子醫學(二)	Molecular Medicine(II)	Required	2	0	2	
分子及細胞生物學(二)	Molecular and Cellular Biology (II)	Required	2	0	2	
生物醫學專題討論(二)	Seminar in Biomedical Sciences	Required	1	0	1	
生物實驗教學實習(二)	Practicum of Biological Laboratory	Required	0	0	0	
必修學分合計	Required Credits Subtotal		10	5	5	
進階遺傳學	Advanced Genetics	Elective	2	2	0	專業選修
蛋白質功能結構與藥物設計(一)	Protein Structure, Function, and Drug Design (I)	Elective	2	2	0	專業選修
幹細胞與再生醫學	Stem Cells and Regenerative Medicine	Elective	2	2	0	專業選修
生物醫學研究模式(一)	Models in Biomedical Research (I)	Elective	2	2	0	專業選修
生物技術研究法	Research Method of Biotechnology	Elective	2	2	0	
遺傳學專題討論(一)	Seminar in Genetics (I)	Elective	1	1	0	
蛋白質體及生物資訊專題討論(一)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics (I)	Elective	1	1	0	
細胞生物及訊息傳遞專題討論(一)	Seminar in Cell Biology and Signal Transduction (I)	Elective	1	1	0	
癌症與生物技術專題討論(一)	Seminar in Cancer and Biotechnology (I)	Elective	1	1	0	
發育與神經生物專題討論(一)	Seminar in Development and Neurobiology(I)	Elective	1	1	0	
遺傳疾病診斷技術	Diagnostic Technique in Genetic Disorders	Elective	2	0	2	專業選修 Professional electives
生物資訊學的原理與應用	Bioinformatics Theories and Applications	Elective	2	0	2	專業選修 Professional electives
蛋白質功能結構與藥物設計(二)	Protein Structure, Function, and Drug Design (II)	Elective	2	0	2	專業選修 Professional electives
進階癌症生物學與治療	Advance Cancer Biology and Therapy	Elective	2	0	2	專業選修 Professional electives

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
生物醫學研究模式(二)	Models in Biomedical Research (II)	Elective	2	0	2	專業選修 Professional electives
腫瘤免疫學	Tumor Immunology	Elective	2	0	2	
生醫英文摘要撰寫	How to Write an English Abstract in Biomedical Science	Elective	1	0	1	
遺傳學專題討論(二)	Seminar in Genetics (II)	Elective	1	0	1	
蛋白質體及生物資訊專題討論(二)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics (II)	Elective	1	0	1	
細胞生物及訊息傳遞專題討論(二)	Seminar in Cell Biology and Signal Transduction (II)	Elective	1	0	1	
癌症與生物技術專題討論(二)	Seminar in Cancer and Biotechnology (II)	Elective	1	0	1	
發育與神經生物專題討論(二)	Seminar in Development and Neurobiology (II)	Elective	1	0	1	
選修學分合計 Elective Credits Subtotal			33	15	18	

第 二 學 年

2stAcademic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
生物醫學專題討論(三)	Seminar in Biomedical Sciences(III)	Required	1	1	0	
科學論文寫作	Scientific Research Paper Writing	Required	1	1	0	
生物醫學專題討論(四)	Seminar in Biomedical Sciences (IV)	Required	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			3	2	1	
遺傳學專題討論(三)	Seminar in Genetics (III)	Elective	1	1	0	
蛋白質體及生物資訊專題討論(三)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics (III)	Elective	1	1	0	
細胞生物及訊息傳遞專題討論(三)	Seminar in Cell Biology and Signal Transduction (III)	Elective	1	1	0	
癌症與生物技術專題討論(三)	Seminar in Cancer and Biotechnology (III)	Elective	1	1	0	
發育與神經生物專題討論(三)	Seminar in Development and Neurobiology (III)	Elective	1	1	0	
遺傳學專題討論(四)	Seminar in Genetics (IV)	Elective	1	0	1	
蛋白質體及生物資訊專題討論(四)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics (IV)	Elective	1	0	1	
細胞生物及訊息傳遞專題討論(四)	Seminar in Cell Biology and Signal Transduction (IV)	Elective	1	0	1	
癌症與生物技術專題討論(四)	Seminar in Cancer and Biotechnology (IV)	Elective	1	0	1	
發育與神經生物專題討論(四)	Seminar in Development and Neurobiology (IV)	Elective	1	0	1	
選修學分合計 Elective Credits Subtotal			10	5	5	

第 二 學 年

2st Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
<p style="text-align: center;">最低畢業學分數 30 學分，必修 13 學分，選修 11 學分，論文 6 學分</p> <p style="text-align: center;">Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 13 credits, elective: 11 credits; thesis: 6 credits</p>						
Introduction:						
<p>碩一學生每學期至少選修一門專業選修課程，始可畢業。</p> <p>Master's students can graduate by taking at least one major elective course each semester.</p>						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學科技學院視光學系碩士班

Master Program, Department of Optometry, College of Medical Science and Technology

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
眼視光學特論(一)	Special Topics in Ophthal-Optometry(I)	必修 Required	2	2	0	
視光學專題討論(一)	Seminar in Optometry (I)	必修 Required	2	2	0	
SPSS 套裝軟體實務	SPSS Software Application	必修 Required	2	2	0	
實驗教學實習	Practicum in Laboratory	必修 Required	2	1	1	
眼視光學特論(二)	Special Topics in Ophthal-Optometry	必修 Required	2	0	2	
視光學專題討論(二)	Seminar in Optometry (II)	必修 Required	2	0	2	
臨床視覺專題討論(一)	Seminar in Clinical Vision (I)	選修 Elective	1	1	0	
低視力學專題討論(一)	Seminar in Low Vision (I)	選修 Elective	1	1	0	
隱形眼鏡學專題討論(一)	Seminar in Contact Lens (I)	選修 Elective	1	1	0	
臨床視光學實務(一)	Practice of Clinical Optometry(I)	選修 Elective	1	1	0	
進階視光專題討論(一)	Seminar in Advanced Optometry(I)	選修 Elective	1	1	0	
虛擬視覺研究專題(一)	Virtual Reality Research Seminar (I)	選修 Elective	2	2	0	
角膜塑型術概念專題(一)	Orthokeratology practice: A basic guide for practitioners(I)	選修 Elective	2	2	0	
視覺健康食品特論	Special Topics in Vision Health Foods	選修 Elective	2	2	0	
學童近視專題	Seminar in Students' Myopia	選修 Elective	2	2	0	
眼科疾病臨床實驗(一)	Practice of Clinical Ophthalmology (I)	選修 Elective	2	2	0	
臨床視覺專題討論(二)	Seminar in Clinical Vision (II)	選修 Elective	1	0	1	
低視力學專題討論(二)	Seminar in Low Vision (II)	選修 Elective	1	0	1	
隱形眼鏡學專題討論(二)	Seminar in Contact Lens (II)	選修 Elective	1	0	1	
臨床視光學實務(二)	Practice of Clinical Optometry (II)	選修 Elective	1	0	1	

進階視光專題討論(二)	Seminar in Advanced Optometry (II)	選修 Elective	1	0	1	
虛擬視覺研究專題(二)	Virtual Reality Research Seminar (II)	選修 Elective	2	0	2	
角膜塑型術概念專題(二)	Orthokeratology practice: A basic guide for practitioners (II)	選修 Elective	2	0	2	
眼科疾病臨床實驗 (二)	Practice of Clinical Ophthalmology (II)	選修 Elective	2	0	2	
斜弱視特論	Special Topics in Strabismus and Amblyopia	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			12	7	5	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
視光學專題討論(三)	Seminar in Optometry (III)	必修 Required	1	1	0	
視光學專題討論(四)	Seminar in Optometry (IV)	必修 Required	1	0	1	
臨床視覺專題討論(三)	Seminar in Clinical Vision (III)	選修 Elective	1	1	0	
低視力學專題討論(三)	Seminar in Low Vision (III)	選修 Elective	1	1	0	
隱形眼鏡學專題討論(三)	Seminar in Contact Lens (III)	選修 Elective	1	1	0	
統計分析專題討論(一)	Seminar in Statistical Analysis (I)	選修 Elective	1	1	0	
臨床視覺專題討論(四)	Seminar in Clinical Vision (IV)	選修 Elective	1	0	1	
低視力學專題討論(四)	Seminar in Low Vision (IV)	選修 Elective	1	0	1	
隱形眼鏡學專題討論(四)	Seminar in Contact Lens (IV)	選修 Elective	1	0	1	
統計分析專題討論(二)	Seminar in Statistical Analysis (II)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
最低畢業學分數學分 30 學分，必修 14 學分，選修 10 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits:30 credits, compulsory 14 credits, elective 10 credits, thesis 6 credits.						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

醫學科技學院醫學影像暨放射科學系碩士班

Master Program, Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, College of Medical Science and Technology

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
放射醫學特論	Special Topics in Radiology	必修 Required	2	2	0	
放射醫學書報討論(一)	Seminar in Radiology (I)	必修 Required	2	0	2	
研究設計與方法	Research Design and Methods	必修 Required	2	0	2	
實驗教學實習	Practicum in Laboratory	必修 Required	0	0	0	
生物醫學訊號處理	Biomedical Signal Processing	選修 Elective	2	2	0	
生理性磁共振造影	Physiological Magnetic Resonance Imaging	選修 Elective	2	2	0	
輻射安全實務	Practice of Radiation Protection	選修 Elective	2	2	0	
醫學影像導引放射治療概論	Introduction to Medical Image-Guided Radiation Therapy	選修 Elective	2	2	0	
醫學影像品質分析特論	Special Topics in Medical Image Quality Analysis	選修 Elective	2	2	0	
生醫影像處理特論	Special Topics in Biomedical Image Processing	選修 Elective	2	2	0	
雙能量攝影學特論	Special Topics in Dual-Energy Imaging	選修 Elective	2	2	0	
放射治療物理特論	Special Topics in the Physics of Radiation Therapy	選修 Elective	2	2	0	
放射生物學特論	Special Topics in Radiobiology	選修 Elective	2	2	0	
生醫影像系統	Biomedical Imaging System	選修 Elective	2	0	2	
網路與資訊應用	Application of Computer Network and Information System	選修 Elective	2	0	2	
蒙地卡羅模擬	Monte Carlo Simulation	選修 Elective	2	0	2	
放射診斷物理學特論	Special Topics in the Physics of Radiodiagnosis	選修 Elective	2	0	2	
醫學影像導引放射治療特論	Special Topics in Medical Image-Guided Radiation Therapy	選修 Elective	2	0	2	
核醫影像特論	Special Topics in Nuclear Medical Imaging	選修 Elective	2	0	2	
醫學影像定量物理	Medical Image Quantification Physics	選修 Elective	2	0	2	

必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	2	4	
第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
放射醫學書報討論(二)	Seminar in Radiology (II)	必修 Required	1	1	0	
放射醫學書報討論(三)	Seminar in Radiology (III)	必修 Required	1	0	1	
細胞輻射劑量特論	Special Topics in Cellular Radiation Dosimetry	選修 Elective	2	2	0	
醫學物理產業實習	Medical Physics Industrial Internship	選修 Elective	2	2	0	
放射腫瘤學特論	Special Topics in Radiation Oncology	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
最低畢業學分數 30 學分，必修 8 學分，至少選讀本碩士班選修科目 8 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 30 credits ; compulsory: 8 credits, Taking at least 8 credits of elective courses for this master's program ; thesis: 6 credits						
說明 Instructions :						
每學期選課學分上限為 15 學分。 The maximum number of elective credits per semester is 15 credits.						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院碩士班

Master Program, College of Health Care and Management

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
統計分析與 SPSS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SPSS	選修 Elective	2	0	2	
統計分析與 SAS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SAS	選修 Elective	2	0	2	

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院營養學系碩士班

Master Program, Department of Nutrition, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
營養生化	Nutritional Biochemistry	必修 Required	2	2	0	
營養科學研究法(一)	Research Method of Nutritional Science (I)	必修 Required	2	2	0	
營養科學特論(一)	Special Topics in Nutritional Science(I)	必修 Required	1	1	0	
營養生理	Nutritional Physiology	必修 Required	2	0	2	
營養科學研究法(二)	Research Method of Nutritional Science (II)	必修 Required	2	0	2	
營養科學特論(二)	Special Topics in Nutritional Science(II)	必修 Required	1	0	1	
人類營養學的設計與研究	Research Design in Human Nutrition	選修 Elective	2	2	0	
多元酚代謝	Polyphenols Metabolism	選修 Elective	2	2	0	Taught in English
癌症形成與營養素之關係	Carcinogenesis and Nutrients	選修 Elective	2	2	0	
營養素與藥物特論	Special Topics in Nutrition and Drug Interaction	選修 Elective	2	2	0	
肥胖研究	Obesity Research	選修 Elective	2	2	0	
黑色素生合成特論	Special Topics in Melanin Biosynthesis	選修 Elective	2	2	0	Taught in English
細胞培養學	Cell Culture	選修 Elective	2	2	0	
營養與骨骼健康	Nutrition and Bone Health	選修 Elective	2	2	0	
基因營養學	Nutritional Genomics	選修 Elective	2	2	0	
植物化學成分與健康	Phytochemicals and Health	選修 Elective	2	2	0	
實證營養學	Evidence Based Nutrition	選修 Elective	2	2	0	
疾病化學預防	Chemoprevention in Disease	選修 Elective	2	2	0	
食品營養成分分析特論	Special Topics in Foods and Nutrients Analysis	選修 Elective	2	2	0	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
營養素與訊息傳遞	Nutrients and Signal Transduction	選修 Elective	2	2	0	
維生素 D 與疾病特論	Special Topics in Vitamin D and Diseases	選修 Elective	2	2	0	
孕產期營養特論	Special Topics of Nutrition in Pregnancy and Lactation	選修 Elective	2	2	0	
美容保健生技特論	Special Topics in Beauty and Skin Care Biotechnology	選修 Elective	2	2	0	
營養素與抗衰老	Nutrients and Anti-senescence Effects	選修 Elective	2	2	0	
腸道菌與健康	Gut Microbiota and Health	選修 Elective	2	2	0	
營養素與慢性疾病特論	Special Topics in Nutrition and Chronic Diseases	選修 Elective	2	2	0	
公衛營養特論	Special Topics in Public Health Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
重症營養	Nutrition in Critical Care	選修 Elective	2	0	2	
高等食品化學	Advanced Food Chemistry	選修 Elective	2	0	2	Taught in English
運動營養特論	Special Topics in Sports Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
營養教育特論	Special Topics in Nutritional Education	選修 Elective	2	0	2	
病態飲食行為	Eating Disorders and Related Behaviors	選修 Elective	2	0	2	
類固醇荷爾蒙類接受器	Steroid Hormone Receptor	選修 Elective	2	0	2	
營養素與代謝	Metabolism of Nutrient	選修 Elective	2	0	2	
自由基、疾病與營養	Free Radicals, Disease and Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
骨質疏鬆症特論	Special Topics in Osteoporosis	選修 Elective	2	0	2	
機能性食品成分特論	Special Topics in the Compounds of Functional Foods	選修 Elective	2	0	2	
食品安全與營養	Food Safety and Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
營養與心血管疾病	Nutrition and Cardiovascular Disease	選修 Elective	2	0	2	
嬰幼兒期營養特論	Special Topics in Infant and Early Childhood Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
植物食品與人體營養	Plant Foods for Human Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
罕見疾病與營養	Rare Disorders and Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
保健食品特論	Special Topics in Foods for Health Use	選修 Elective	2	0	2	
實驗動物學特論	Special Topics in Laboratory Animals	選修 Elective	2	0	2	
進階營養素與抗衰老	Advanced in Nutrients and Anti-senescence Effects	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
黃酮類化合物特論	Special Topics in Flavonoids	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			10	5	5	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
營養科學特論(三)	Special Topics in Nutritional Science(Ⅲ)	必修 Required	1	1	0	
營養科學特論(四)	Special Topics in Nutritional Science(VI)	必修 Required	1	0	1	
臨床營養特論	Special Topics in Clinical Nutrition	選修 Elective	2	2	0	
儀器分析	Instrumental Analysis	選修 Elective	2	2	0	Taught in English
科學寫作	Scientific Writing	選修 Elective	2	2	0	
分子生物技術資訊系統與應用	Molecular Biotechnology Information Systems and Applications	選修 Elective	2	2	0	
食物資源與營養	Food Resources and Nutrition	選修 Elective	2	2	0	
天然物與癌症輔助療法	Natural Products and Cancer Adjuvant Therapy	選修 Elective	2	2	0	
植物生物活性物質與健康促進	Plant Bioactive Compounds and Health Promotion	選修 Elective	2	2	0	
食品油脂學	Edible Fats and Oils	選修 Elective	2	0	2	Taught in English
保健食品功能評估	Assessment of Health Foods	選修 Elective	2	0	2	Taught in English
預防營養特論	Special Topics in Preventive Nutrition	選修 Elective	2	0	2	Taught in English
營養評估特論	Special Topics in Nutrition Assessment	選修 Elective	2	0	2	
維生素礦物質及營養	Vitamins, Minerals and Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
食品毒物學特論	Special Topics in Food Toxicology	選修 Elective	2	0	2	
營養專題與報告製作	Nutritional Research and Presentation	選修 Elective	2	0	2	
中草藥特論	Special Topics in Chinese Herbal Medicine	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	

最低畢業學分數 30 分，必修 12 分，選修 12 分，論文 6 學分

Minimum graduation credits : 30 credits ; compulsory : 12 credits , elective : 12 credits ; thesis : 6 credits

<div>第 二 學 年</div> <div>2nd Academic Year</div>						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
說明 Instructions：						
1.	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。 Graduate students in this department must attend the 「Special Topics in Nutritional Science」 each semester. Failure to attend more than three times (inclusive) will result in a failing grade and require retaking the course.					
2.	申請學士班越部選修課程者，所修得學分數不得列入畢業學分數。越部選修規定依「中山醫學大學學生選課辦法」辦理。 Applicants for undergraduate cross-departmental elective courses may not count the credits earned toward graduation credits. The course selection policies of Chung Shan Medical University govern regulations for cross-departmental electives.					
3.	本系碩士班無法安排任何臨床實習事宜。 Our master's program does not arrange any clinical internships.					
4.	【申請碩士學位論文口試】前須完成： (1)、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） (2)、完成「學術研究倫理教育課程」（可透過網路教學平台自行觀看且通過線上測驗達及格標準） Must be completed before applying for the master's thesis defense： (1)、Present a paper orally or as a poster at a domestic or international relevant conference. (Please submit proof to the department of nutrition office the record) (2)、Complete the academic research ethics education course. (can be completed through an online learning platform by watching and passing the online quiz to meet the passing criteria)					
5.	本系研究生選修學分為 12 學分，其中至少 8 學分須在本系修習。 The elective credits for graduate students in our department are 12 credits, with at least 8 credits required to be taken within our department.					

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院營養學系博士班

Ph.D. Program, Department of Nutrition, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一學期 1 st Semester Credits	第二學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
高等人類營養特論	Special Topics in Human Nutrition	必修 Required	4	2	2	
營養生物科技特論	Special Topics in Biotechnology of Nutrition	必修 Required	2	2	0	
專題討論	Seminar	必修 Required	2	1	1	
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	
高等食品化學特論	Special Topics in Advanced Food Chemistry	選修 Elective	2	2	0	Taught in English
化學預防特論	Special Topics in Chemoprevention	選修 Elective	2	2	0	
研究計劃寫作	Proposal Writing	選修 Elective	2	0	2	
臨床試驗設計	Clinical Trials	選修 Elective	2	0	2	Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			10	5	5	

第二學年 2 nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一學期 1 st Semester Credits	第二學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論*	Seminar*	必修 Required	2	1	1	
營養生化特論	Special Topics in Nutritional Biochemistry	選修 Elective	2	2	0	Taught in nglish
應用營養學特論	Special Topics in Applying Nutrition	選修 Elective	2	2	0	
營養流行病學特論	Special Topics in Nutritional Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
活性氧與營養	Active Oxygen and Nutrition	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	

第 三 學 年 3rd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論**	Seminar**	必修 Required	2	1	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
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 Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 14 credits, elective: 4 credits; thesis: 12 credits						
說明 Instructions：						
1.	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。 If absent from 「Seminar」 more than three times (including three times) in each semester, the overall grade for 「Seminar」 will be considered a failing grade, requiring retaking of the course.					
2.	博士班資格考於完成第一學年課程後得申請資格考。資格考一年舉行二次，於開學後兩個月內舉行。資格考試次數以兩次為限。 Ph.D. qualification exams can be applied for after completing the first-year courses. The qualification exams are held twice a year, within two months after the start of the academic year. Each student is limited to two attempts for the qualification exams.					
3.	【申請博士學位論文口試】前須完成： (1)、指導教授須於博士學位論文口試前自行召開二次論文考核委員會，此委員會應評估該研究生之修課內容、論文研究進度摘要及成果，並送至系辦公室備查。 (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)、須完成「學術研究倫理教育課程」(可透過網路教學平台自行觀看且通過線上測驗達及格標準) Must be completed before applying for the doctoral thesis defense： (1)、The supervisor must convene a thesis assessment committee twice before the doctoral thesis defense. This committee should assess the graduate student's coursework, summary of thesis research progress, and outcomes and submit them to the Department of Nutrition for record. (2)、Must complete two papers and publish them as first author in SCI or SSCI journals. (Please submit proof documents to the department office for record and input into the student information system for university verification). (3)、Must complete the 'Academic Research Ethics Education Course' (can be achieved through an online learning platform by watching and passing the online quiz to meet the passing criteria).					
4.	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。 Please follow the regulations of the 「Ph.D. Program Regulations of the Department of Nutrition, Chung Shan Medical University」.					

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院公共衛生學系碩士班

Master Program, Department of Public Health, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
生物醫學統計學	Biomedical Statistics	必修 Required	2	2	0	
研究方法	Research Methods	必修 Required	2	2	0	
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	1	1	0	
專題討論(二)	Seminar(II)	必修 Required	1	0	1	
流行病學方法論(上)	Principle of Epidemiology (I)	選修 Elective	2	2	0	
環境衛生學特論	Special Topics in Environmental Health	選修 Elective	2	2	0	
調查研究與分析	Survey Research and Analysis	選修 Elective	2	2	0	
營養流行病學	Nutritional Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
數量流行病學	Quantitative Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
環境與兒童健康書報討論	Discussion in Environmental and Children Health	選修 Elective	2	2	0	
慢性病防治特論	Special Topics in Prevention and Management of Chronic Illness	選修 Elective	2	2	0	
生物分子質譜技術概論	Introduction to Bio-molecular Mass Spectrometry	選修 Elective	2	2	0	
空氣污染物特性分析	Characteristics of air pollutants	選修 Elective	2	2	0	
衛生政策與管理	Health Policy and Management	選修 Elective	2	2	0	
風險評估特論	Special Topics in Risk Assessment	選修 Elective	2	2	0	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
資料庫搜尋與公衛期刊入門	Introduction to Database Searching and Journals Relating to Public Health	選修 Elective	2	2	0	
統計分析與軟體運用特論	Special Topics in Statistical Analysis and Software Application	選修 Elective	2	2	0	
高等儀器分析及實驗	Advanced Experiment of Instrumental Analysis	選修 Elective	3	0	3	
衛生計劃與評價	Health Program Evaluation	選修 Elective	2	0	2	
流行病學方法論(下)	Principle of Epidemiology (II)	選修 Elective	2	0	2	
資料分析特論	Special Topics in Data Analysis	選修 Elective	2	0	2	
環境流行病學特論	Special Topics in Environmental Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
精神流行病學	Psychiatric Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
青少年偏差行為	Behavioral Problems in Adolescence	選修 Elective	2	0	2	
健康行為理論與實務	Theory and Practice in Health Behavior	選修 Elective	2	0	2	
健康促進研究法	Research Method of Health Promotion	選修 Elective	2	0	2	
新興傳染病	Emerging Infectious Diseases	選修 Elective	2	0	2	
室內空氣品質防制技術	Indoor Air Quality Control Technology	選修 Elective	2	0	2	
傳染病流行病學特論	Advanced Infections Disease Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
風險分析軟體之應用	Application of Risk Analysis Software	選修 Elective	2	0	2	
生物偵測技術應用	Application of Biomonitoring Application	選修 Elective	2	0	2	
數量流行病學概論	Introduction to Quantitative Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計			6	5	1	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(三)	Seminar(III)	必修 Required	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar(IV)	必修 Required	1	0	1	
衛生政策分析	Health Policy Analysis	選修 Elective	2	2	0	
環境品質管理	Environmental Quality Management	選修 Elective	2	2	0	
健康促進理論與實務	Theory and Practice of Health Promotion	選修 Elective	2	2	0	
老人醫學特論	Special Topics in Geriatric Medicine	選修 Elective	2	2	0	
傳染病動態模型	Dynamic Models of Infections Diseases	選修 Elective	2	2	0	
健康促進中常見之統計方法	Statistics in Health Promotion	選修 Elective	2	2	0	
成癮物質分析	Analysis of Addictive Substances	選修 Elective	2	2	0	
環境污染物概論	Introduction to Environmental Pollutants	選修 Elective	2	0	2	
長期照護特論	Special Topics in Long-term Care	選修 Elective	2	0	2	
行為科學理論與實踐	Theory and Practice of Behavioral Science	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計			2	1	1	
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 Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 8 credits, elective: 16 credits; thesis: 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院公共衛生學系博士班

Ph.D. Program, Department of Public Health, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	2	2	0	
社區健康與衛生	Community Health and Hygiene	必修 Required	2	2	0	
專題討論(二)	Seminar(II)	必修 Required	2	0	2	
高等流行病學	Advanced Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
衛生政策管理特論	Special Topics in Health Policy and Management	選修 Elective	2	2	0	
人口學與公共衛生特論	Special Topics in Demography and Public Health	選修 Elective	2	2	0	
資料庫搜尋與公衛期刊入門	Introduction to Database Searching and Journals Relating to Public Health	選修 Elective	2	2	0	
流行病學研究的統計方法	Statistical Methods in Epidemiologic Studies	選修 Elective	2	2	0	
高等統計分析與軟體運用	Advanced Statistical Analysis and Software Application	選修 Elective	2	2	0	
分子流行病學	Molecular Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
精神疾病流行病學特論	Special Topics in Psychiatric Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
數量流行病學特論	Special Topics in Quantitative Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
傳染病動態模擬特論	Special Topics in Infectious Disease Dynamic Modeling	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計			6	4	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
--------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--	---------------

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(三)	Seminar(III)	必修 Required	2	2	0	
專題討論(四)	Seminar(IV)	必修 Required	2	0	2	
廣義線性模式	Generalized Linear Models	選修 Elective	2	2	0	
兒童青少年發展特論	Special Topics in Development of Child and Adolescents	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計			4	2	2	

最低畢業學分數 30 學分【必修 10 學分、選修 8 學分、論文 12 學分】

Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 10 credits, elective: 8 credits; thesis: 12 credits

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院醫療產業科技管理學系碩士班

Master Program, Department of Health Policy and Management, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
醫療產業管理	Healthcare Industry Management	必修 Required	3	3	0	
研究方法	Research Method	必修 Required	3	3	0	
統計與資料分析	Statistics and Data Analysis	必修 Required	3	3	0	
論文研究(一)	Seminar(I)	選修 Elective	3	3	0	
國際健康保險制度特論	Special Topics in International Health Insurance	選修 Elective	3	3	0	
組織行為理論	Organization Behavior Theory	選修 Elective	3	3	0	
醫療品質管理特論	Special Topics in Healthcare Quality Management	選修 Elective	3	0	3	
醫療財務及管理會計特論	Special Topics in Healthcare Financial and Managerial Accounting	選修 Elective	3	0	3	
醫療行銷管理	Healthcare Marketing Management	選修 Elective	3	0	3	
供應鏈管理	Supply Chain Management	選修 Elective	3	0	3	
醫療經濟學特論	Special Topics in Health Economics	選修 Elective	3	0	3	
生物與醫藥產業分析	Biomedical Industry Analysis	選修 Elective	3	0	3	
論文研究(二)	Seminar(II)	選修 Elective	3	0	3	
人力資源管理特論	Special Topics in Human Resource Management	選修 Elective	3	0	3	
作業管理特論	Special Topics in Operation Management	選修 Elective	3	0	3	
醫療建築與功能設計特論	Special Topics in Hospital Architecture and Functional Design	選修 Elective	3	0	3	
績效評估與管理特論	Special Topics in Performance Evaluation and Management	選修 Elective	3	0	3	
醫療專案管理	Health Care Project Management	選修 Elective	3	0	3	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			9	9	0	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
醫療產業實習	Practicum in Health Industry	必修 Required	4	4	0	
醫療產業策略管理特論	Special Topics in Health System Strategic Management	選修 Elective	3	3	0	
醫院管理實務特論	Special Topics in Hospital Management Practice	選修 Elective	3	3	0	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	4	0	
最低畢業學分數 36 學分，必修 13 學分，選修 17 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 36 credits, compulsory 13 credits, elective 17 credits, thesis 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院醫療產業科技管理學系越南境外碩士專班

Overseas Master Program in Vietnam, Department of Health Policy and Management, College of Health Care and Management

第一學年

1st Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
醫療產業管理(VN)	Healthcare Industry Management(VN)	必修 Required	3	0	3	全英語授課 Taught in English
研究方法(VN)	Research Method(VN)	必修 Required	3	0	3	全英語授課 Taught in English
醫療政策與管理(VN)	Health Policy and Management(VN)	選修 Elective	3	0	3	全英語授課 Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	0	6	

第二學年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
統計與資料分析(VN)	Statistics and Data Analysis(VN)	必修 Required	3	3	0	全英語授課 Taught in English
作業管理(VN)	Operational Management(VN)	必修 Required	3	3	0	全英語授課 Taught in English
醫療產業策略管理特論(VN)	Special Topics in Health System Strategic Management(VN)	必修 Required	3	0	3	全英語授課 Taught in English
醫療保健溝通(VN)	Healthcare Communication(VN)	選修 Elective	3	3	0	全英語授課 Taught in English
醫療品質管理(VN)	Healthcare Quality Management(VN)	選修 Elective	3	3	0	全英語授課 Taught in English
組織行為理論(VN)	Organization Behavior Theory(VN)	選修 Elective	3	0	3	全英語授課 Taught in English

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
醫療財務及管理會計(VN)	Healthcare Financial and Managerial Accounting(VN)	選修 Elective	3	0	3	全英語授課 Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			9	6	3	
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 Minimum graduation credits: 30 credits, compulsory 15 credits, elective 9 credits, thesis 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院職業安全衛生學系碩士班

Master Program, Department of Occupational Safety and Health, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
職業安全	Occupational Safety	必修 Required	2	2	0	
安全衛生專題討論(一)	Seminar in Safety and Health(I)	必修 Required	2	2	0	
職業衛生	Occupational Hygiene	必修 Required	2	0	2	
安全衛生專題討論(二)	Seminar in Safety and Health(II)	必修 Required	2	0	2	
工業安全衛生管理	Management of Industrial Safety and Health	選修 Elective	2	2	0	
人因工程學(及其應用)	Application of Human Factor Engineering	選修 Elective	2	2	0	
機電防護	Machinery and Electrical Safety	選修 Elective	2	2	0	
生物偵測特論	Special Topics in Biological Monitoring	選修 Elective	2	2	0	
災害案例調查與評估	The Investigation and Evaluation of Occupational Incident	選修 Elective	2	2	0	
暴露評估推估模式特論	Special Topic in Estimating Models for Exposure Assessment	選修 Elective	2	2	0	
質譜技術於環境醫學的應用	Application of Mass Spectrometry to Environmental Medicine	選修 Elective	2	2	0	
火災爆炸特論	Special Topics in Fire and Explosion	選修 Elective	2	0	2	
勞動生理學特論	Special Topics in Labor Physiology	選修 Elective	2	0	2	
環境暴露體學	Environmental Exposomics	選修 Elective	2	0	2	
職場藥物濫用分析與防治	Analysis and Prevention of Drug Abuse in the Workplace	選修 Elective	2	0	2	
健康風險評估特論	Special Topics in Health Risk Assessment	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	4	4	

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
安全衛生專題討論(三)	Seminar in Safety and Health(III)	必修 Required	2	2	0	
安全衛生專題討論(四)	Seminar in Safety and Health(IV)	必修 Required	2	0	2	
氣膠技術學	Aerosol Technology	選修 Elective	2	2	0	
超微量分析技術	Ultra Trace Analysis	選修 Elective	2	2	0	
職業分子流行病學	Occupational Molecular Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	2	2	
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 Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 12 credits, elective: 12 credits; thesis: 6 credits						
說明Instructions： 本系研究生選修學分為12 學分，其中至少6學分須在本系修習。 The elective credits for graduate students in our department are 12 credits, with at least 6 credits required to be taken within our department.						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院醫學應用化學系碩士班

Master Program, Department of Medical Applied Chemistry, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註
應用化學特論(一)	Special Topics in Applied Chemistry(I)	必修 Required	2	2	0	
健康醫學特論(一)	Special Topics in Health Medical(I)	必修 Required	2	2	0	
書報討論(一)	Discussion in Literature (I)	必修 Required	1	1	0	
科技論文寫作	Technology Research Paper Writing	必修 Required	2	0	2	
應用化學特論(二)	Special Topics in Applied Chemistry(II)	必修 Required	2	0	2	
健康醫學特論(二)	Special Topics in Health Medical(II)	必修 Required	2	0	2	
書報討論(二)	Discussion in Literature (II)	必修 Required	1	0	1	
高等有機化學	Advanced Organic Chemistry	選修 Elective	3	3	0	
金屬蛋白質化學	Chemistry of Metalloproteins	選修 Elective	3	3	0	
有機金屬特論	Special Topics in Organometallic Chemistry	選修 Elective	3	3	0	
永續合成化學	Sustainable Organic Chemistry	選修 Elective	3	3	0	
層析理論與模擬	Theory and Simulation of Chromatography	選修 Elective	3	3	0	
奈米生醫材料	Nanobiotechnology	選修 Elective	3	3	0	
自由基醫學特論	Special Topics in Free Radical Biology and Medicine	選修 Elective	2	2	0	
高等高分子化學	Advanced Polymer Chemistry	選修 Elective	2	2	0	
智慧財產保護及科技發展	Protection of Intellectual Property Rights & Technical Development	選修 Elective	2	2	0	
高等無機化學	Advanced Inorganic Chemistry	選修 Elective	3	0	3	
有機反應機構	Organic Reaction Mechanisms	選修 Elective	3	0	3	
醫藥無機化學	Medicinal Inorganic Chemistry	選修 Elective	3	0	3	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註
奈米生醫技術特論	Special Topics in Nanobiotechnology	選修 Elective	3	0	3	
生物無機化學	Bioinorganic chemistry	選修 Elective	3	0	3	
化學信息學	Cheminformatics	選修 Elective	3	0	3	
物理有機化學	Physical Organic Chemistry	選修 Elective	3	0	3	
天然藥物合成解析	Strategies for Natural Products and Pharmaceutics Synthesis	選修 Elective	3	0	3	
生物觸媒化學特論	Special Topics in Biocatalytical Chemistry	選修 Elective	3	0	3	
藥物動力學及其應用	Pharmakinetetic and its application	選修 Elective	2	0	2	
生化分析化學	Bioanalytical Chemistry	選修 Elective	2	0	2	
精準老化科學	Precision Aging Medicine	選修 Elective	2	0	2	
天然藥物學特論	Special Topics in Materia Medica of Natural Products	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			12	5	7	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必/選修 Required Elective	合計學 分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
實驗教學實習	Practicum in Teaching of Experiment	必修 Required	1	1	0	
書報討論(三)	Discussion in Literature(III)	必修 Required	1	1	0	
書報討論(四)	Discussion in Literature(IV)	必修 Required	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			3	2	1	

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

Minimum graduation credits: 30 credits, compulsory 15credits, elective 9 credits, master's thesis6 credits

說明 Instructions：

1	<p>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>To graduate, students must complete at least 24 credits of master's courses, including 15 credits of required courses, at least 9 credits of elective courses (at least 6 of which must be courses offered by the department), and 6 credits for the master's thesis.</p>
---	--

第 二 學 年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必/選修 Required Elective	合計學 分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
2	選課上限：每學期選課上限為 15 學分。 Course Selection Limit: The maximum course load per semester is 15 credits.					

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院健康產業科技管理學系碩士班

Master Program, Department of Health Industry Technology Management, College of Health Care and Management

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
資料分析	Data Analysis	必修 Required	2	2	0	
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	1	1	0	
研究法(一)	Research Method(I)	必修 Required	1	1	0	
論文寫作技巧	Research Paper Writing Skills	必修 Required	2	0	2	
食品安全系統個案研究	Research on Food Safety System Case Study	必修 Required	2	0	2	
專題討論(二)	Seminar(II)	必修 Required	1	0	1	
研究法(二)	Research Method(II)	必修 Required	1	0	1	
高等食品化學	Advanced Food Chemistry	選修 Elective	3	3	0	
健康產業行銷管理特論	Special Topics in Marketing Management of Health Industry	選修 Elective	3	3	0	
健康產業人力資源管理特論	Special Topics in Human Resource Management in the Health Industry	選修 Elective	3	3	0	
Python 程式設計與數據分析	Python Programming & Data Analysis	選修 Elective	3	3	0	
疾病預防醫學產業開發研究	Development and Research of Medical Industry in Disease Prevention	選修 Elective	2	2	0	
食品與保健醫學專題討論(一)	Seminar in Food and Health Medicine(I)	選修 Elective	1	1	0	
食品毒物學特論	Special Topics in Food Toxicology	選修 Elective	3	0	3	
健康飲食特論	Special Topics in Health Diet	選修 Elective	3	0	3	
健康產業投資開發與經營管理	Health Industry Investment Development and Business Management	選修 Elective	3	0	3	
健康產業綠色議題研究	Research on Green Issues in the Health Industry	選修 Elective	3	0	3	
保健營養研究法	Research Methods in Nutrition and Health Sciences	選修 Elective	2	0	2	
食品與保健醫學專題討論(二)	Seminar in Food and Health Medicine(II)	選修 Elective	1	0	1	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
必修學分合計 Required Credits Subtotal			10	4	6	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
專題討論（三）	Seminar(III)	必修 Required	1	1	0	
專題討論（四）	Seminar(IV)	必修 Required	1	0	1	
保健食品研發與產製	R & D and Production of Health Food	選修 Elective	3	3	0	
食品與保健醫學專題討論(三)	Seminar in Food and Health Medicine(III)	選修 Elective	1	1	0	
健康產業策略管理研究	The Strategy Management Study of Health Industry	選修 Elective	3	0	3	
食品與保健醫學專題討論(四)	Seminar in Food and Health Medicine (IV)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	

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

Minimum graduation credits: 36 credits; compulsory: 12 credits, elective: 18 credits; thesis: 6 credits

說明 Instructions：

其餘選課相關事宜，依本系「碩士班修業辦法」規定辦理。

If there are any matters not covered by these guidelines and implementing details, the regulations can be revised accordingly by the "Master's Program Study Regulations".

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院醫學資訊學系碩士班

Master Program, Department of Medical Informatics, College of Health Care and Management

第 一 學 年 1 st Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 Semester Credits	第二 學期 Semester Credits	備註 Remarks
書報討論(一)	Discussion in Literature (I)	必修 Required	2	2	0	
書報討論(二)	Discussion in Literature (II)	必修 Required	2	0	2	
人工智慧	Artificial Intelligence	選修 Elective	3	3	0	
無障礙人機介面設計	Design of Accessible User Interfaces	選修 Elective	3	3	0	
數位訊號處理	Digital Signal Processing	選修 Elective	3	3	0	
科學研究與方法	Scientific Research and Methodology	選修 Elective	3	3	0	
電腦視覺	Computer Vision	選修 Elective	3	3	0	
演算法應用	Application of Algorithms	選修 Elective	3	3	0	
醫療決策分析	Medical Decision Analysis	選修 Elective	3	3	0	
線性模式	Linear Model	選修 Elective	3	3	0	
醫療品質管理	Healthcare Quality Management	選修 Elective	3	0	3	
圖型識別	Pattern Recognition	選修 Elective	3	0	3	
結構方程模式	Structural Equation Modeling	選修 Elective	3	0	3	
臨床數據分析	Clinical Data Analysis	選修 Elective	3	0	3	
資料探勘應用	Application of Data Mining	選修 Elective	3	0	3	
資訊輔具應用	Application of Assistive Devices	選修 Elective	3	0	3	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	2	2	
最低畢業學分數 30 學分，必修 4 學分，選修 20 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 4 credits, elective: 20 credits; thesis: 6 credits						

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班甲組

In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management A group

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
國際健康產業趨勢論壇(一)	International Health Industry Trends Forum(I)	必修 Required	1	1	0	
研究方法(一)	Research Methods (I)	必修 Required	2	2	0	
稅務與管理會計學	Tax and Managerial Accounting	必修 Required	2	0	2	
研究方法(二)	Research Methods (II)	必修 Required	2	0	2	
職場軟實力修煉	Training of soft skills at work	選修 Elective	2	2	0	
新聞英文：世界新聞與全球議題	News English：World English and Global Issues	選修 Elective	2	2	0	
醫療人工智能	Artificial Intelligence in Healthcare	選修 Elective	2	2	0	
SPSS 與資料分析	SPSS and Data Analysis	選修 Elective	2	2	0	
日語溝通與高齡健康產業趨勢	Japanese Communication and Elderly Health Industry Trends	選修 Elective	2	2	0	
從專題討論到研究與商業計畫書的解析	From Seminar Discussions to Research and Business Plan Development	選修 Elective	2	2	0	
創新創業需求	Innovation and Entrepreneurship Demand	選修 Elective	2	2	0	
健康與長期照護專題	Special Topics on Health and Long-term Care	選修 Elective	2	0	2	
人力資源與組織管理	Human Resources and Organizational Management	選修 Elective	2	0	2	
醫療行銷策略	Strategic Marketing for Healthcare Organizations	選修 Elective	2	0	2	
國際健康保險	International Health Insurance	選修 Elective	2	0	2	
職場英文	Career English	選修 Elective	2	0	2	
物聯網應用與大數據分析及商業決策	Decision Making and Business Model of IoT and Big Data Analytic	選修 Elective	2	0	2	
數位行銷特論	Special Topics in Digital Marketing	選修 Elective	2	0	2	
消費者行為	Consumer Behavior	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
善用數位工具輕鬆寫論文	Utilizing Digital Tools for Effortless Paper Writing	選修 Elective	2	0	2	
生物科技英語：探索生命科學	Biotechnology English: Exploring Life Sciences	選修 Elective	2	0	2	
日語溝通與免疫保健概論	Introduction to Japanese Communication and Immunity Health Care	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			7	3	4	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
國際健康產業趨勢論壇(二)	International Health Industry Trends Forum(II)	必修 Required	1	1	0	
健康資訊科技的創新與應用	Innovation and Application of Healthcare Information Technology	必修 Required	2	0	2	
傳染病防治	Illustrated & Management of Infectious Disease	選修 Elective	2	2	0	
健康產業投資開發與經營管理	Health Industry Investment Development and Business Management	選修 Elective	2	2	0	
英文會議簡報與演講策略	English Presentation and Public Speaking Strategies	選修 Elective	2	2	0	
健康經濟分析	Health Economics Analysis	選修 Elective	2	2	0	
創新醫療科技	Innovative Medical Technology	選修 Elective	2	2	0	
醫療政策與法律	Health Policy and Law	選修 Elective	2	0	2	
醫院評鑑實務	Hospital Evaluation Practice	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			3	1	2	

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

Minimum graduation credits: 32 credits; compulsory: 10 credits, elective: 16 credits; thesis: 6 credits

說明 Instructions：

本組所開選修課程須修讀 8 學分(含)以上。

Students must complete at least 8 credits of elective courses offered by this group.

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班乙組

In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management B group

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
國際健康產業趨勢論壇(一)	International Health Industry Trends Forum(I)	必修 Required	1	1	0	
職業安全	Occupational Safety	必修 Required	2	2	0	
安全衛生專題討論(一)	Seminar in Safety and Health(I)	必修 Required	1	0	1	
稅務與管理會計學	Tax and Managerial Accounting	必修 Required	2	0	2	
職業衛生	Occupational Hygiene	必修 Required	2	0	2	
人因工程學(及其應用)	Application of Human Factor Engineering	選修 Elective	2	2	0	
工業安全管理	Industrial Safety Management	選修 Elective	2	2	0	
風險評估	Risk Assessment	選修 Elective	2	2	0	
機電防護	Machinery and Electrical Safety	選修 Elective	2	2	0	
作業環境控制工程	Workplace Environmental Control Engineering	選修 Elective	2	2	0	
粉塵測定與控制	Particle Measurement & Control	選修 Elective	2	2	0	
職業安全衛生法規	Occupational Safety and Health Laws	選修 Elective	2	2	0	
SPSS 與資料分析	SPSS and Data Analysis	選修 Elective	2	2	0	
職場心理健康與諮詢技巧	Workplace Mental Health and Consulting Skills	選修 Elective	2	2	0	
日語溝通與高齡健康產業趨勢	Japanese Communication and Elderly Health Industry Trends	選修 Elective	2	2	0	
生物統計學	Biostatistics	選修 Elective	2	2	0	
衛生管理實務	Health Management and Practice	選修 Elective	2	0	2	
勞動生理學	Work Physiology	選修 Elective	2	0	2	
工業安全工程	Industrial Safety Engineering	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
應用力學	Applied Mechanics	選修 Elective	2	0	2	
局部排氣系統設計	Designation of Local Exhaust Ventilation	選修 Elective	2	0	2	
風險管理	Risk Management	選修 Elective	2	0	2	
呼吸防護特論	Special Topic in Respiratory Protection	選修 Elective	2	0	2	
國際標準認證	International Standard Certification	選修 Elective	2	0	2	
善用數位工具輕鬆寫論文	Utilizing Digital Tools for Effortless Paper Writing	選修 Elective	2	0	2	
生物科技英語：探索生命科學	Biotechnology English: Exploring Life Sciences	選修 Elective	2	0	2	
日語溝通與免疫保健概論	Introduction to Japanese Communication and Immunity Health Care	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	3	5	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
國際健康產業趨勢論壇(二)	International Health Industry Trends Forum(II)	必修 Required	1	1	0	
安全衛生專題討論(二)	Seminar in Safety and Health(II)	必修 Required	1	0	1	
工業毒物學	Industrial Toxicology	選修 Elective	2	2	0	
醫院職業安全衛生	Occupational Safety and Health in Hospital	選修 Elective	2	2	0	
暴露評估	Exposure Assessment	選修 Elective	2	0	2	
職業病概論	Introduction to Occupational Disease	選修 Elective	2	0	2	
光電與半導體職業衛生	Occupational Hygiene in Opto-semiconductor Industry	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	

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

Minimum graduation credits: 32 credits; compulsory: 10 credits, elective: 16 credits; thesis: 6 credits

說明 Instructions：

本組所開選修課程須修讀 8 學分(含)以上。

Students must complete at least 8 credits of elective courses offered by this group.

中山醫學大學

Chung Shan Medical University

113 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 113th Academic Year

健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班丙組

In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management C group

第一學年 1 st Academic Year						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
國際健康產業趨勢論壇(一)	International Health Industry Trends Forum(I)	必修 Required	1	1	0	
專題討論(一)	Seminar (I)	必修 Required	2	2	0	
稅務與管理會計學	Tax and Managerial Accounting	必修 Required	2	0	2	
專題討論(二)	Seminar (II)	必修 Required	2	0	2	
新聞英文：世界新聞與全球議題	News English：World English and Global Issues	選修 Elective	2	2	0	
疾病預防醫學產業開發研究	Development and Research of Medical Industry in Disease Prevention	選修 Elective	2	2	0	
職場軟實力修煉	Training of soft skills at work	選修 Elective	2	2	0	
SPSS 與資料分析	SPSS and Data Analysis	選修 Elective	2	2	0	
調理科學與食安特論	Special Topics in Culinary Science and Food Safety	選修 Elective	2	2	0	
日語溝通與高齡健康產業趨勢	Japanese Communication and Elderly Health Industry Trends	選修 Elective	2	2	0	
日本商務禮儀與職場日文	Japan Business Manner and Career Japanese	選修 Elective	2	2	0	
醫療管理特論與個案研討	Case Study and Research Methods for Healthcare Organizations	選修 Elective	2	2	0	
從專題討論到研究與商業計畫書的解析	From Seminar Discussions to Research and Business Plan Development	選修 Elective	2	2	0	
創新創業需求	Innovation and Entrepreneurship Demand	選修 Elective	2	2	0	
中日醫療對話	Dialogues for Medical Service in Chinese and Japanese	選修 Elective	2	0	2	
職場英文	Career English	選修 Elective	2	0	2	
健康老化特論	Special Topics in Healthy Aging	選修 Elective	2	0	2	
健康與長期照護專題	Special Topics on Health and Long-term Care	選修 Elective	2	0	2	
人力資源與組織管理	Human Resources and Organizational Management	選修 Elective	2	0	2	

第 一 學 年

1stAcademic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
醫療行銷策略	Strategic Marketing for Healthcare Organizations	選修 Elective	2	0	2	
國際健康保險	International Health Insurance	選修 Elective	2	0	2	
數位行銷特論	Special Topics in Digital Marketing	選修 Elective	2	0	2	
消費者行為	Consumer Behavior	選修 Elective	2	0	2	
善用數位工具輕鬆寫論文	Utilizing Digital Tools for Effortless Paper Writing	選修 Elective	2	0	2	
生物科技英語：探索生命科學	Biotechnology English: Exploring Life Sciences	選修 Elective	2	0	2	
日語溝通與免疫保健概論	Introduction to Japanese Communication and Immunity Health Care	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			7	3	4	

第 二 學 年

2nd Academic Year

科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
國際健康產業趨勢論壇(二)	International Health Industry Trends Forum(II)	必修 Required	1	1	0	
跨文化職場溝通	Cross-cultural Career Communication	必修 Required	2	0	2	
傳染病防治	Illustrated & Management of Infectious Disease	選修 Elective	2	2	0	
健康產業投資開發與經營管理	Health Industry Investment Development and Business Management	選修 Elective	2	2	0	
英文會議簡報與演講策略	English Presentation and Public Speaking Strategies	選修 Elective	2	2	0	
健康經濟分析	Health Economics Analysis	選修 Elective	2	2	0	
創新醫療科技	Innovative Medical Technology	選修 Elective	2	2	0	
管理績效評估	Management Performance Evaluation	選修 Elective	2	0	2	
醫療政策與法律	Health Policy and Law	選修 Elective	2	0	2	
醫院評鑑實務	Hospital Evaluation Practice	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			23	1	42	
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 Minimum graduation credits: 32 credits; compulsory: 10 credits, elective: 16 credits; thesis: 6 credits						

<div>第 二 學 年</div> <div>2nd Academic Year</div>						
科目名稱	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 st Semester Credits	第二 學期 2 nd Semester Credits	備註 Remarks
說明 Instructions：						
本組所開選修課程須修讀 8 學分(含)以上。 Students must complete at least 8 credits of elective courses offered by this group.						