

115

115 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

115

# 目 錄

115 年 6 月 18 日經 114 學年度第 2 學期第 1 次教學暨課程委員會會議通過

醫學院醫學研究所碩士班.....	1
Master program, Institute of Medicine, College of Medicine .....	1
醫學院醫學研究所博士班.....	8
Ph.D. Program, Institute of Medicine, College of Medicine.....	8
醫學院護理學系碩士班.....	14
Master Program, Department of Nursing, College of Medicine .....	14
醫學院護理學系長照碩士在職專班.....	17
Mater Program, Institute of Long Term Care, Department of Nursing, College of Medicine .....	17
醫學院護理學系越南境外碩士專班.....	19
Department of Nursing Master Program in Vietnam, College of Medicine.....	19
醫學院國際健康照護科學碩士學位學程.....	21
International Master Program of Healthcare Science.....	21
醫學院醫學社會暨社會工作學系碩士班.....	23
Master Program, Department of Medical Sociology and Social Work, College of Medicine.....	23
醫學院心理學系臨床心理學碩士班.....	25
Master Program in Clinical Psychology, Department of Psychology, College of Medicine.....	25
口腔醫學院牙醫學系碩士班.....	28
Master Program, School of Dentistry, College of Oral Medicine .....	28
口腔醫學院牙醫學系博士班.....	32
Ph.D. Program, School of Dentistry, College of Oral Medicine .....	32
口腔醫學院口腔科學研究所碩士班.....	35
Master Program, Institute of Oral Sciences, College of Oral Medicine.....	35
口腔醫學院口腔科學研究所博士班.....	38
Ph.D. Program, Institute of Oral Sciences, College of Oral Medicine.....	38
醫學科技學院國際醫學科技應用碩士學位學程.....	41
International Master Program in Medical Sciences and Applications, College of Medical Science and Technology .....	41
醫學科技學院醫學檢驗暨生物技術學系碩士班.....	43
Master Program, Department of Medical Laboratory and Biotechnology, College of Medical Science and Technology .....	43
醫學科技學院物理治療學系碩士班.....	47
Master Program, Department of Physical Therapy, College of Medicine Science and Technology .....	47
醫學科技學院職能治療學系碩士班.....	50
Master Program, Department of Occupational Therapy, College of Medical Science and Technology .....	50
醫學科技學院語言治療與聽力學系碩士班語言治療組.....	52
Master Program, Division of Speech-Language Pathology, Department of Speech-Language Pathology and Audiology, College of Medical Science and Technology.....	52

醫學科技學院語言治療與聽力學系碩士班聽力組 .....	53
Master Program, Division of Audiology, Department of Speech Language Pathology and Audiology, College of Medical Science and Technology .....	53
醫學科技學院生物醫學科學系碩士班 .....	56
Master Program, Department of Biomedical Sciences, College of Medical Science and Technology .....	56
醫學科技學院視光學系碩士班 .....	59
Master Program, Department of Optometry, College of Medical Science and Technology .....	59
醫學科技學院醫學影像暨放射科學系碩士班 .....	62
Master Program, Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, College of Medical Science and Technology .....	62
健康管理學院碩士班 .....	65
Master Program, College of Health Care and Management .....	65
健康管理學院營養學系碩士班 .....	66
Master Program, Department of Nutrition, College of Health Care and Management .....	66
健康管理學院營養學系博士班 .....	71
Ph.D. Program, Department of Nutrition, College of Health Care and Management .....	71
健康管理學院公共衛生學系碩士班 .....	75
Master Program, Department of Public Health, College of Health Care and Management .....	75
健康管理學院公共衛生學系博士班 .....	78
Ph.D. Program, Department of Public Health, College of Health Care and Management .....	78
健康管理學院醫療產業科技管理學系碩士班 .....	81
Master Program, Department of Health Policy and Management, College of Health Care and Management .....	81
健康管理學院醫療產業科技管理學系越南境外碩士專班 .....	84
Overseas Master Program in Vietnam, Department of Health Policy and Management, College of Health Care and Management .....	84
健康管理學院職業安全衛生學系碩士班 .....	86
Master Program, Department of Occupational Safety and Health, College of Health Care and Management .....	86
健康管理學院醫學應用化學系碩士班 .....	89
Master Program, Department of Medical Applied Chemistry, College of Health Care and Management .....	89
健康管理學院健康產業科技管理學系碩士班 .....	92
Master Program, Department of Health Industry Technology Management, College of Health Care and Management .....	92
健康管理學院醫學資訊學系碩士班 .....	95
Master Program, Department of Medical Informatics, College of Health Care and Management .....	95
健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班甲組 .....	97
In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management group A .....	97
健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班乙組 .....	100
In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management group B .....	100
健康管理學院國際健康產業經營管理碩士在職專班丙組 .....	103
In-service Master Program, International Health Industry Management, College of Health Care and Management group C .....	103

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學院醫學研究所碩士班

Master's program, Institute of Medicine, College of Medicine

### 第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
分子系統生物醫學	Molecular Systems Biology and Medicine	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
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) 全英授課 Taught in English
生命醫學(臨床組)	Biomedicine	選修 Elective	4	2	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	
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	全英授課 Taught in English
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 Bioinformatics	選修 Elective	2	2	0	
毒理學	General Toxicology	選修 Elective	2	2	0	

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
細胞毒理學	Cellular Toxicology	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	
臨床流行病學	Clinical Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	
基因轉錄與調控專題討論（二）	Seminar in Gene Transcription and Regulation(II)	選修 Elective	1	0	1	
免疫毒理學專題討論	Seminar in Immunotoxicology	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	
研究計畫撰寫與論文寫作	Proposal and Thesis Writing	選修 Elective	1	1	0	全英授課 Taught in English
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	
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	
生化毒理學	Biochemical Toxicology	選修 Elective	2	0	2	

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
基因轉錄與調控	Gene Transcription and Regulation	選修 Elective	2	2	0	
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	全英授課 Taught in English
大數據及健保資料庫研究	Big Data & Nation Insurance Database Research	選修 Elective	4	2	2	全英授課 Taught in English
進階英文	Advanced English	選修 Elective	1	0	1	全英授課 Taught in English
急重症專題討論	Seminar in Emergency and Critical Medicine	選修 Elective	2	1	1	全英授課 Taught in English
現代生化學	Trends in Biochemistry	選修 Elective	4	2	2	
微生物免疫學	Microbiology and Immunology	選修 Elective	4	2	2	
生化技術與原理	Principle of Techniques in Biochemistry	選修 Elective	2	2	0	
生化實驗實習(一)	Practical Training in Biochemistry Experiments (I)	選修 Elective	1	0	1	
分子生物學	Molecular Biology	選修 Elective	3	0	3	
中草藥與保健食品醫學	Herbal and Health Food in Medicine	選修 Elective	2	2	0	
疾病預防研究方法	Research Method of Chemoprevention	選修 Elective	1	1	0	
癌生物學特論	Special Topics in Cancer Biology	選修 Elective	2	0	2	
疾病蛋白質體學	Disease Proteomics	選修 Elective	2	2	0	
分子致病機轉	Molecular Pathogenesis	選修 Elective	2	0	2	
訊息傳遞	Signal Transduction	選修 Elective	2	2	0	
基因與疾病	Gene and Disease	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	
癌症遺傳學	Cancer Genetics	選修 Elective	2	2	0	
細胞週期調控與凋亡	Cell Cycle and Apoptosis	選修 Elective	2	0	2	
微免技術與實驗	Laboratory Techniques in Microbiology and Immunology	選修 Elective	4	0	4	

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
細胞生物學	Cell Biology	選修 Elective	2	0	2	
血清免疫學	Immunology & Serology	選修 Elective	4	2	2	
應用實驗動物學	Applied Laboratory Animal Science	選修 Elective	2	0	2	
細胞凋亡	Apoptosis	選修 Elective	4	2	2	
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特論	Special Topics in Oxidative Damage and Application of Natural Products	選修 Elective	2	2	0	
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	
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	
疾病蛋白質體專題討論(一)	Seminar in Disease Proteomics(I)	選修 Elective	1	1	0	
疾病蛋白質體專題討論(二)	Seminar in Disease Proteomics(II)	選修 Elective	1	0	1	
疫苗生物工程學	Vaccine Engineering	選修 Elective	2	2	0	
疫苗免疫學	Vaccine Immunology	選修 Elective	2	0	2	
癌症與化學預防專題討論(一)	Seminar in Cancer and Chemoprevention (I)	選修 Elective	2	1	1	
基因與疾病專題討論(一)	Seminar in Genes and Disease (I)	選修 Elective	1	1	0	
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(一)	Seminar in Drug Resistance Gene Expression of Tumor Cells (I)	選修 Elective	1	1	0	
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	
免疫生化學特論	Special Topics in Immuno-biochemistry	選修 Elective	2	2	0	
免疫質體學專題討論(一)	Seminar in Immunomics (I)	選修 Elective	2	1	1	
免疫質體學特論	Special Topics in Immunomics	選修 Elective	2	0	2	
慢性疾病生化專題討論(一)	Seminar in Biochemistry of Chronic Disease (I)	選修 Elective	2	1	1	
慢性疾病生化特論	Special Topics in Biochemistry of Chronic Disease	選修 Elective	2	0	2	
免疫藥理學專題討論(一)	Seminar and Immunopharmacology(I)	選修 Elective	2	1	1	
腫瘤免疫學及專討	Tumor Immunology and Seminar	選修 Elective	6	3	3	

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
癌症遺傳學專題討論(一)	Seminar in Cancer Genetics(I)	選修 Elective	1	1	0	
癌症遺傳學專題討論(二)	Seminar in Cancer Genetics(II)	選修 Elective	1	0	1	
分子腫瘤學	Molecular Oncology	選修 Elective	2	2	0	
分子腫瘤學專題討論(一)	Seminar in Molecular Oncology (I)	選修 Elective	2	1	1	
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	
生物設計與醫學應用	Biodesign and Medical Applications	選修 Elective	2	2	0	
生物設計與醫學應用特論	Special Topics in Biodesign and Medical Applications	選修 Elective	2	0	2	
創意發想與研究	Creative Thinking and Research	選修 Elective	2	2	0	
創意發想與研究特論	Special Topics in Creative Thinking and Research	選修 Elective	2	0	2	
藥物開發(合成)原理與臨床活性	Principles of Drug Design	選修 Elective	2	2	0	
藥物開發實務	Practical Drug Development	選修 Elective	2	0	2	
新藥開發：藥劑設計與動物實驗技術	Drug Development: Formulation Design and Animal Experimental Techniques	選修 Elective	2	0	2	
人工智慧導向之系統藥理學於藥物與天然物之開發及機制解析	AI-Driven Systems Pharmacology for Drug and Natural Product Development and Mechanistic Analysis	選修 Elective	2	0	2	
進階有機化學	Advanced Organic Chemistry	選修 Elective	2	0	2	
生醫材料	Biomaterials	選修 Elective	1	1	0	
藥物經濟學與法規實務：從臨床試驗到藥品查驗登記	Pharmacoeconomics and Regulatory Affairs: Integration of Clinical Trials and Drug Registration	選修 Elective	2	0	2	
藥理學專題討論	Seminar in Pharmacology	選修 Elective	2	0	2	
生物資訊在藥物研發的應用	Applications of Bioinformatics in Drug Discovery	選修 Elective	2	0	2	
生技製藥產業與臨床驗證導論	Introduction to the Biopharmaceutical Industry and Clinical Validation	選修 Elective	2	2	0	
神經與心血管轉譯醫學專題討論	Translational Neuro-Cardiovascular Medicine Seminar	選修 Elective	2	2	0	
精準代謝醫學：藥物基因體學與治療策略	Precision Metabomedicine: Pharmacogenomics to Therapeutics	選修 Elective	2	2	0	
精準代謝醫學專題討論	Seminar in Precision Metabomedicine	選修 Elective	2	2	0	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	3	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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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) 全英授課 Taught in English
醫院建築規劃與功能設計	Hospital Architecture and Functional Design	選修 Elective	2	2	0	
神經細胞凋亡	Apoptosis of Neuronal Cells	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	全英授課 Taught in English
細胞自噬專題討論(一)	Seminar in Autophagy (I)	選修 Elective	1	1	0	
細胞自噬專題討論(二)	Seminar in Autophagy(II)	選修 Elective	1	0	1	
免疫毒理學書報討論	Periodicals Discussion in Immunotoxicology	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	
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	
生化實驗實習(二)	Practical Training in Biochemistry Experiments (II)	選修 Elective	1	1	0	
自體免疫疾病特論	Special Topics in Autoimmune Diseases	選修 Elective	2	2	0	
感染免疫學	Infection & Immunity	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	
細胞凋亡特論	Special Topics in Apoptosis	選修 Elective	4	2	2	
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	
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	

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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
疾病蛋白質體專題討論(三)	Seminar in Disease Proteomics(III)	選修 Elective	1	1	0	
疾病蛋白質體專題討論(四)	Seminar in Disease Proteomics(IV)	選修 Elective	1	0	1	
疫苗生物工程特論	Special Topics in Vaccine Engineering	選修 Elective	2	2	0	
天然物與免疫學特論	Special Topics in Natural Product and Immunology	選修 Elective	2	0	2	
癌症遺傳學專題討論(三)	Seminar in Cancer Genetics(III)	選修 Elective	1	1	0	
癌症遺傳學專題討論(四)	Seminar in Cancer Genetics(IV)	選修 Elective	1	0	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	
基因與疾病專題討論(三)	Seminar in Genes and Disease (III)	選修 Elective	1	1	0	
基因與疾病專題討論(四)	Seminar in Genes and Disease (IV)	選修 Elective	1	0	1	
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	
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	
免疫質體學專題討論(二)	Seminar in Immunomics (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	
免疫藥理學專題討論(二)	Seminar and Immunopharmacology (II)	選修 Elective	2	1	1	
腫瘤免疫學特論及專討	Special Topics in Tumor Immunology and Seminar	選修 Elective	6	3	3	
分子腫瘤學專題討論(二)	Seminar in Molecular Oncology (II)	選修 Elective	2	1	1	
生技醫療臨床試驗設計與執行	Biomedical Clinical Trial Design and Execution	選修 Elective	2	2	0	
天然物及中草藥轉譯醫學特論	Advanced Translational Medicine of Natural Products and Traditional Chinese Medicine	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
<b>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】</b>						
Minimum graduation credits: 32 credits; compulsory: 6 credits, elective: 20 credits; thesis: 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

1<sup>st</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	全英授課 Taught in English
專題討論	Seminar	必修 Required	2	1	1	全英授課 Taught in English
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
高等微生物免疫學	Advanced Microbiology and Immunology	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	全英授課 Taught in English
訊息傳遞	Signal Transduction	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	

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
生化技術與原理	Principle of Techniques in Biochemistry	選修 Elective	2	2	0	
生物技術	Biological Technology	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
高等臨床流行病學	Advanced Clinical Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	
毒物化學專題討論(一)	Seminar in Xenotoxicology (I)	選修 Elective	1	1	0	
毒物化學專題討論(二)	Seminar in Xenotoxicology (II)	選修 Elective	1	0	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	
免疫質體學專題討論(一)	Seminar in Immunomics(I)	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	
癌症遺傳學專題討論(二)	Seminar in Cancer Genetics(II)	選修 Elective	1	0	1	
高等分子生殖醫學及遺傳學專題討論	Advanced Seminar in Molecular Reproductive Medicine and Genetics	選修 Elective	2	1	1	全英授課 Taught in English

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
基因與疾病專題討論(一)	Seminar in Genes and Disease (I)	選修 Elective	1	1	0	
基因與疾病專題討論(二)	Seminar in Genes and Disease (II)	選修 Elective	1	0	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	
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	
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	
生化實驗教學實習(一)	Teaching of Biochemistry Experiments (I)	選修 Elective	2	1	1	
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	
高等急重症專題討論	Seminar in Advance Emergency and Critical Medicine	選修 Elective	2	1	1	全英授課 Taught in English
高等研究計畫撰寫與論文寫作	Advanced Proposal and Thesis Writing	選修 Elective	1	1	0	全英授課 Taught in English
疾病預防研究方法	Research Method of Chemoprevention	選修 Elective	1	1	0	
癌生物學特論	Special Topics in Cancer Biology	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	全英授課 Taught in English
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	
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	全英授課 Taught in English
免疫質體學特論	Special Topics in Immunomics	選修 Elective	2	0	2	

第一學年

1<sup>st</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
分子致病機轉	Molecular Pathogenesis	選修 Elective	2	0	2	
高等創意發想與研究	Advanced Creative Thinking and Research	選修 Elective	2	2	0	
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	
進階英文	Advanced English	選修 Elective	1	0	1	全英授課 Taught in English
疾病蛋白質體專題討論 (二)	Seminar in Disease Proteomics(II)	選修 Elective	1	0	1	
高等生物設計與醫學應用	Advanced Biodesign and Medical Applications	選修 Elective	2	2	0	
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	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	3	3	

第二學年

第二學年

2<sup>nd</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
專題討論*	Seminar*	必修 Required	2	1	1	全英授課 Taught in English
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	
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	
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	全英授課 Taught in English
分子腫瘤學專題討論 (二)	Seminar in Molecular Oncology (II)	選修 Elective	2	1	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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
高等細胞自噬專題討論(一)	Seminar in Advanced Autophagy(I)	選修 Elective	1	1	0	
高等細胞自噬專題討論(二)	Seminar in Advanced Autophagy(II)	選修 Elective	1	0	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	
免疫質體學專題討論(二)	Seminar in Immunomics(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	
疾病蛋白質體專題討論(四)	Seminar in Disease Proteomics(IV)	選修 Elective	1	0	1	
癌症遺傳學專題討論(三)	Seminar in Cancer Genetics(III)	選修 Elective	1	1	0	
癌症遺傳學專題討論(四)	Seminar in Cancer Genetics(IV)	選修 Elective	1	0	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	
基因與疾病專題討論(三)	Seminar in Genes and Disease (III)	選修 Elective	1	1	0	
基因與疾病專題討論(四)	Seminar in Genes and Disease (IV)	選修 Elective	1	0	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	
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	
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	
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	
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	
高等毒物分析	Advanced Analytic Toxicology	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
<p><b>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】</b></p> <p>Minimum graduation credits: 35 credits; compulsory: 8 credits, elective: 17 credits; thesis: 10 credits</p>						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> 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	
臨床試驗護理實務與倫理專業課程	Clinical Research Nursing: Principles, Practice, and Ethics	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	
人工智慧與學術論文寫作	Artificial Intelligence and 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	

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
進階婦兒科護理學(一)	Advanced Women and Child Nursing (I)	選修 Elective	2	0	2	
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

2<sup>nd</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> 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	
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	
安寧緩和照護	Hospice and Palliative Care	選修 Elective	2	2	0	
期刊論文導讀與寫作	Critical Reading and Writing	選修 Elective	2	2	0	
長期照護個案管理	Long-term Care Case Management	選修 Elective	2	0	2	
輔助與另類療法	Complementary and Alternative Therapies	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			11	5	6	

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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
進階長期照護(二)	Advanced Long-term Care (II)	必修 Required	2	2	0	
長期照護專題研討	Seminar on Long-term Care	必修 Required	1	0	1	
實證照護	Evidence-based Health Care	必修 Required	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	必修 Required	2	0	2	
進階長期照護實習(二)	Practicum in Advanced Long-term Care (II)	選修 Elective	2	2	0	
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	
長期照護資源整合與管理	Resources Integration and Management in Long-term Care	選修 Elective	2	2	0	
長期照護機構經營與管理	Long-term Care Facilities Business and Administration	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			7	2	5	
最低畢業學分數 38 學分，必修學分數 18 學分，選修 14 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 38 credits; compulsory: 18 credits, elective: 14 credits; thesis: 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學院護理學系越南境外碩士專班

Department of Nursing Master Program in Vietnam, College of Medicine

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
護理研究	Nursing Research	必修 Required	2	2	0	全英語授課 Taught in English
生命與醫學倫理	Bio- and Medical Ethics	必修 Required	1	1	0	全英語授課 Taught in English
進階臨床護理學特論	Special Topics on Advanced Nursing	必修 Required	3	3	0	全英語授課 Taught in English
護理理論	Nursing Theory	必修 Required	2	2	0	全英語授課 Taught in English
生物統計學與資料分析	Biostatistics and Data Analysis	必修 Required	3	0	3	全英語授課 Taught in English
進階臨床護理學特論實習(一)	Special Topics on Advanced Nursing Practicum (I)	必修 Required	3	0	3	全英語授課 Taught in English
人工智慧與學術論文寫作	Artificial Intelligence and Academic Writing	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			14	8	6	

### 第二學年

2<sup>nd</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
護理綜論	Introduction to Advanced Nursing	必修 Required	4	4	0	全英語授課 Taught in English
進階臨床護理學特論實習(二)	Special Topics on Advanced Nursing Practicum (II)	必修 Required	3	3	0	全英語授課 Taught in English
進階護理管理學	Advanced Nursing Management	選修 Elective	3	3	0	全英語授課 Taught in English

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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
進階長期照護	Advanced Long-term Care	選修 Elective	3	0	3	全英語授課 Taught in English
實證照護	Evidence-based Health Care	選修 Elective	3	0	3	全英語授課 Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			7	7	0	
最低畢業學分數 33 學分，必修學分數 21 學分，選修 6 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 33 credits; compulsory: 21 credits, elective: 6 credits; thesis: 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學院國際健康照護科學碩士學位學程

International Master Program of Healthcare Science

第一學年

1<sup>st</sup> 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 1st Semester Credits	第二 學期 2nd Semester Credits	備註 Remarks
醫學統計學	Medical Statistics	必修 Required	2	2	0	全英語授課 Taught in English
醫學科技研究方法與倫理	Research Methods and Ethics in Medical Technology	必修 Required	2	0	2	全英語授課 Taught in English
國際健康照護專題討論(一)	International Healthcare Seminar I	必修 Required	1	1	0	全英語授課 Taught in English
國際健康照護專題討論(二)	International Healthcare Seminar II	必修 Required	1	0	1	全英語授課 Taught in English
精準老化科學	Precision Aging Medicine	選修 Elective	2	2	0	全英語授課 Taught in English
老化之生理病理學	Psychopathology of Aging	選修 Elective	2	2	0	全英語授課 Taught in English
全球老化與健康	Global Aging and Health	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
老年精神醫學與流行病學	Geriatric Psychiatry and Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
醫療品質管理	Medical Quality Management	選修 Elective	2	2	0	全英語授課 Taught in English
醫療產業管理	Healthcare Industry Management	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
人工智慧	Artificial Intelligence	選修 Elective	2	2	0	全英語授課 Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	3	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	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1st Semester Credits	第二 學期 2nd Semester Credits	備註 Remarks
國際健康照護專題討論 (三)	International Healthcare Seminar III	必修 Required	1	1	0	全英語授課 Taught in English
國際健康照護專題討論 (四)	International Healthcare Seminar IV	必修 Required	1	0	1	全英語授課 Taught in English
老化醫學	Aging Medicine	必修 Required	2	2	0	全英語授課 Taught in English
智慧醫療與健康照護管理	Smart Healthcare and Health Systems Management	必修 Required	2	0	2	全英語授課 Taught in English
大數據及臨床資料庫研究	Big Data and Clinical Database Research	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
科技論文寫作	Scientific Writing	選修 Elective	2	2	0	全英語授課 Taught in English
健康老化特論	Special Topics on Healthy Aging	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
高齡身心健康調適與輔導	Psychological Adaptation and Counseling for Aging	選修 Elective	2	2	0	全英語授課 Taught in English
社會老年學與長期照護管理研究	Social Gerontology and Long-term Care Management Research	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
長期照護特論	Special Topics on Long-term Care	選修 Elective	2	2	0	全英語授課 Taught in English
老化醫學與心理健康實習	Geriatric Medicine and Mental Health Practicum	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
健康資訊科技的創新與應用	Innovation and Applications of Health Information Technology	選修 Elective	2	2	0	全英語授課 Taught in English
國際智慧醫療專題討論	International Smart Medicine Seminar	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
智慧健康管理與長照實習	Smart Health Management and Long-Term Care Practicum	選修 Elective	2	0	2	全英語授課 Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	3	3	
最低畢業學分數 30 學分，必修學分數 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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
質性研究分析	Qualitative Data Analysis	選修 Elective	3	3	0	
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	

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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
社會工作實習(二)	Practicum in Social Work (II)	選修 Elective	4	4	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	
選修學分合計 Elective Credits Subtotal			25	16	9	
最低畢業學分數 36 分，必修 9 分，選修 21 分，論文 6 學分 Minimum graduation credits : 36credits ; compulsory : 9 credits , elective : 21 credits ; thesis : 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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 Fieldofpsychopathology
高等心理衡鑑	Advanced Psychological Assessment	必修 Required	3	3	0	心理衡鑑領域 Fieldofpsychologicala
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 Fieldofpsychopathology
高等心理治療	Advanced Psychotherapy	必修 Required	3	0	3	心理治療領域 Fieldofpsychotherapy
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 Fieldofpsychopathology
高等臨床神經心理學	Advanced Clinical Neuropsychology	選修 Elective	3	0	3	心理病理領域 Fieldofpsychopathology
物質濫用專題	Seminar in Substance Abuse	選修 Elective	2	0	2	心理病理領域 Fieldofpsychopathology
必修學分合計 Required Credits Subtotal			19	9	10	

第 二 學 年

2<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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 Fieldofpsychop athology
高等團體心理治療	Advanced Group Psychotherapy	選修 Elective	3	3	0	心理治療領域 Fieldofpsychoth erapy
高等兒童心理衡鑑	Advanced Child Psychological Assessment	選修 Elective	3	3	0	心理衡鑑領域 Fieldofpsycholo gicala
高等復健心理學	Advanced Rehabilitation Psychology	選修 Elective	3	3	0	心理病理領域 Fieldofpsychop athology
臨床神經心理衡鑑	Clinical Neuropsychological Assessment	選修 Elective	3	3	0	心理衡鑑領域 Fieldofpsycholo gicala
高等認知行為治療	Advanced Cognitive Behavioral Psychotherapy	選修 Elective	3	0	3	心理治療領域 Fieldofpsychoth erapy
高等兒童心理治療	Advanced Child Psychotherapy	選修 Elective	3	0	3	心理治療領域 Fieldofpsychoth erapy
神經心理治療	Neuropsychological Therapy	選修 Elective	3	0	3	心理治療領域 Fieldofpsychoth erapy
個案概念化	Clinical Case Formulation	選修 Elective	2	0	2	心理治療領域 Fieldofpsychoth erapy
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  
3th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
臨床心理學實習(五)	Practicum in Clinical Psychology (V)	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 20 學分，選修 14 學分，論文 6 學分

Minimum graduation credits: 40 credits; compulsory: 20 credits, elective: 14 credits; thesis: 6 credits

說明：

一、「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。

二、最低畢業學分數選修 14 學分不含臨床心理學實習。

三、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。

四、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學生實習課程作業要點」)。

Instructions :

1. 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. The minimum number of credits required for graduation is 14 elective credits, excluding Practicum in Clinical Psychology.

3. Course prerequisites are marked with stars, 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. 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 「Guidelines for Internship Course Assignments for Master's Students in Clinical Psychology, Department of Psychology, Chung Shan Medical University」).

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系碩士班

Master Program, School of Dentistry

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
臨床統計學	Clinical Biostatistics	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
口腔醫學研究法(一)	Research Method of Oral Medicine (I)	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
實證醫學特論	Special Topics in Evidence-Based Medicine	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
口腔精準醫學技術特論	Special Topics in Oral Precision Medicine Technology	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
口腔醫學專題討論(一)	Seminar in Oral Medicine(I)	必修 Required	1	1	0	全英授課 Taught in English
口腔醫學研究法(二)	Research Method of Oral Medicine (II)	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
口腔醫學專題討論(二)	Seminar in Oral Medicine(II)	必修 Required	1	0	1	全英授課 Taught in English
口腔免疫專題討論	Seminar in Oral Immunology	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
顱顏生長發育學	Craniofacial Development	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
頭頸部解剖學	Anatomy of Head and Neck	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
測顱顏分析放射學	Cephalometric Radiology	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
牙周病學特論(一)	Special Topics in Periodontology (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
矯正力學(一)	Biomechanic of Orthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
根管治療學特論(一)	Special Topics in Endodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
口腔顎面外科學特論(一)	Special Topics in Oral and Maxillofacial Surgery (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
齒顎矯正學特論(一)	Special Topics in Contemporary Orthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
兒童牙科學特論(一)	Pediatric dentistry (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
種植學特論(一)	Special Topics in Implantology (I)	選修	2	2	0	全英授課

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系碩士班

Master Program, School of Dentistry

第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
		Elective				Taught in English
臨床齒顎矯正學(一)	Clinical Orthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
贗復學特論(一)	Special Topics in Prosthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
口腔微生物專題討論	Seminar in Oral Microbiology	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
進階口腔生物學	Advanced Oral Biology	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
咬合生理學	Occlusion Physiology	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
大數據及健保資料庫研究	Big Data & Nation Insurance Database Research	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
牙周病學特論(二)	Special Topics in Periodontology (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
矯正力學(二)	Biomechanic of Orthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
根管治療學特論(二)	Special Topics in Endodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
口腔顎面外科學特論(二)	Special Topics in Oral and Maxillofacial Surgery (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
齒顎矯正學特論(二)	Special Topics in Contemporary Orthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
兒童牙科學特論(二)	Pediatric dentistry (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
種植學特論(二)	Special Topics in Implantology (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
臨床齒顎矯正學(二)	Clinical Orthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
贗復學特論(二)	Special Topics in Prosthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
顫顎關節障礙症特論	Special Topics in Temporomandibular	選修	2	0	2	全英授課

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系碩士班

Master Program, School of Dentistry

第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
	Disorders	Elective				Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			12	9	3	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系碩士班

Master Program, School of Dentistry

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
論文寫作	Thesis Writing	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
口腔醫學專題討論(三)	Seminar in Oral Medicine(III)	必修 Required	1	1	0	全英授課 Taught in English
口腔醫學專題討論(四)	Seminar in Oral Medicine(VI)	必修 Required	1	0	1	全英授課 Taught in English
助理教學(一)	Teaching Practice Training (I)	必修 Required	0	0	0	全英授課 Taught in English
助理教學(二)	Teaching Practice Training (II)	必修 Required	0	0	0	全英授課 Taught in English
義齒咬合學	Denture Occlusion	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
顱顏畸形特論	Special Topics in Craniofacial Deformity	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
Typodont 矯正技術學(一)	Typodont Technique (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
根管治療技術專題討論(一)	Seminar in Endodontic Treatment Technique(I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
正顎手術學特論	Special Topics in Orthognathic Surgery	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
Typodont 矯正技術學(二)	Typodont Technique (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
根管治療技術專題討論(二)	Seminar in Endodontic Treatment Technique(II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
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: 30 credits; compulsory: 16 credits, elective: 8 credits; thesis: 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系博士班

Ph.D. Program, School of Dentistry

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
高等口腔生物醫學(一)	Advanced Oral Biomedicine (I)	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	1	1	0	全英授課 Taught in English
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
高等口腔生物醫學(二)	Advanced Oral Biomedicine (II)	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
專題討論(二)	Seminar (II)	必修 Required	1	0	1	全英授課 Taught in English
教學實習(一)	Teaching Practice (I)	必修 Required	0	0	0	全英授課 Taught in English
教學實習(二)	Teaching Practice (II)	必修 Required	0	0	0	全英授課 Taught in English
基因調控	Gene Regulation	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
高等屢復學特論(一)	Special Topics in Advanced Prosthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
高等口腔病理學(一)	Advanced Oral Pathology (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
高等牙周病學特論(一)	Special Topics in Advanced Periodontology (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
高等根管治療學特論(一)	Special Topics in Advanced Endodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
高等齒顎矯正學特論(一)	Special Topics in Advanced Orthodontics (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
口腔腫瘤學	Oral Oncology	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
細胞週期調控	Cell Cycle	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系博士班

Ph.D. Program, School of Dentistry

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
高等口腔雷射醫學特論	Special Topics in Advanced Laser Dentistry	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
高等贖復學特論(二)	Special Topics in Advanced Prosthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
高等口腔病理學(二)	Advanced Oral Pathology (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
高等牙周病學特論(二)	Special Topics in Advanced Periodontology (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
高等根管治療學特論(二)	Special Topics in Advanced Endodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
高等齒顎矯正學特論(二)	Special Topics in Advanced Orthodontics (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	3	5	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院牙醫學系博士班

Ph.D. Program, School of Dentistry

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(三)	Seminar(III)	必修 Required	1	1	0	全英授課 Taught in English
專題討論(四)	Seminar(IV)	必修 Required	1	0	1	全英授課 Taught in English
香煙與口腔疾病特論	Special Topics in Smoking-Associated Oral Diseases	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
高等口腔病原微生物鑑定	Advanced Identification of Oral Microbiota	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
高等口腔診斷學(一)	Advanced Oral Diagnosis (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
牙周組織病理學特論(一)	Special Topics in Periodontal Histopathology (I)	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
高等口腔診斷學(二)	Advanced Oral Diagnosis (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
牙周組織病理學特論(二)	Special Topics in Periodontal Histopathology (II)	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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**  
**115 學年度入學新生應修科目及學分表**

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院口腔科學研究所碩士班  
 Master Program, Institute of Oral Sciences

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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(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	
生物統計學特論	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	
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	
分子腫瘤學	Molecular Cancer Biology	選修 Elective	2	2	0	
免疫病理反應與口腔疾病	Immuno-pathologic 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	3	0	3	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院口腔科學研究所碩士班

Master Program, Institute of Oral Sciences

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
		Elective				
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	
口腔生物學	Oral Biology	選修 Elective	2	0	2	
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	
口腔癌症轉移特論	Special Topics in Metastatic Progression of Oral Cancer	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			13	6	7	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院口腔科學研究所碩士班

Master Program, Institute of Oral Sciences

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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(三)	Seminar in Oral Sciences (III)	必修 Required	1	1	0	
口腔科學專題討論(四)	Seminar in Oral Sciences (IV)	必修 Required	1	0	1	
免疫學進階	Advanced Immunology	選修 Elective	3	3	0	
口腔傷口癒合	Oral Wound Healing	選修 Elective	3	3	0	
製程-結構-功能(一)	Processing-Structure-Function(I)	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	
生物及生醫塗層	Biological and Medical Coating	選修 Elective	3	0	3	
製程-結構-功能(二)	Processing-Structure-Function(II)	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: 36 credits; compulsory: 17 credits, elective: 13 credits; thesis: 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院口腔科學研究所博士班

Ph.D. Program, Institute of Oral Sciences

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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)	Processing-Structure-Function(I)	選修 Elective	3	3	0	
高等組織工程(一)	Advanced Tissue Engineering(I)	選修 Elective	3	3	0	
口腔流行病學特論	Advanced Oral Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
高等細胞與材料專討	Seminar in Cell-Materials Interaction	選修 Elective	2	2	0	
訊息傳導與材料專討	Seminar in Signal Transduction-Material	選修 Elective	2	2	0	
高等分子腫瘤學特論(一)	Special Topics in Advanced Cancer Biology(I)	選修 Elective	2	2	0	
相變與擴散(一)	Phase Transformation and Diffusion(I)	選修 Elective	1	1	0	
高等生物醫學(一)	Advanced Biological Medicine(I)	選修 Elective	1	1	0	
高等顯微結構分析	Advanced Microstructure Analysis	選修 Elective	3	0	3	
再生醫學概論及專題討論	Introduction and Seminar in Regenerative Medicine	選修 Elective	3	0	3	
製程-結構-功能(二)	Processing-Structure-Function(II)	選修 Elective	3	0	3	
高等組織工程(二)	Advanced Tissue Engineering(II)	選修 Elective	3	0	3	
微生物與材料專討	Seminar in Bacterium-Material Interaction	選修 Elective	2	0	2	
高等生物醫學資料分析	Advanced Biomedical Data Analysis	選修 Elective	2	0	2	
高等分子腫瘤學特論(二)	Special Topics in Advanced Cancer Biology(II)	選修 Elective	2	0	2	
相變與擴散(二)	Phase Transformation and Diffusion(II)	選修 Elective	1	0	1	
高等生物醫學(二)	Advanced Biological Medicine(II)	選修 Elective	1	0	1	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院口腔科學研究所博士班

Ph.D. Program, Institute of Oral Sciences

第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

口腔醫學院口腔科學研究所博士班

Ph.D. Program, Institute of Oral Sciences

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
論文寫作	Thesis Writing	必修 Required	2	0	2	
口腔科學研究專題討論(四)	Seminar in Oral Science Research(IV)	必修 Required	1	0	1	
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	
高等分子腫瘤學專題討論(一)	Seminar in Advanced Cancer Biology(I)	選修 Elective	2	2	0	
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: 33 credits; compulsory: 6 credits, elective: 15 credits; thesis: 12 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院國際醫學科技應用碩士學位學程

International Master Program in Medical Sciences and Applications, College of Medical Science and Technology

第一學年						
1 <sup>st</sup> Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
分子細胞生物學	Molecular and Cell Biology	必修 Required	2	2	0	
醫學科技研究方法與學術倫理	Research Methods and Ethics in Medical Technology	必修 Required	2	2	0	
醫學科技應用專題討論(一)	Seminar in Medical Science and Technology (I)	必修 Required	1	1	0	
醫學統計學	Medical Statistics	必修 Required	2	0	2	
醫學科技應用專題討論(二)	Seminar in Medical Science and Technology (II)	必修 Required	1	0	1	
基因體與蛋白體學	Genomics and Proteomics	選修 Elective	2	2	0	
遺傳疾病分子診斷技術特論	Special topics in Molecular Diagnosis Technique in Genetic Diseases	選修 Elective	2	0	2	
腫瘤免疫學特論	Special topics in Tumor Immunology	選修 Elective	2	0	2	
癌症生物與治療專題討論(一)	Seminar in Cancer Biology and Therapy (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	
幹細胞與再生醫學專題討論(一)	Seminar in Stem Cell and Regenerative Medicine (I)	選修 Elective	1	1	0	
癌症生物與治療專題討論(二)	Seminar in Cancer Biology and Therapy (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	
幹細胞與再生醫學專題討論(二)	Seminar in Stem Cell and Regenerative Medicine (II)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	5	3	

第二學年

2<sup>nd</sup> Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	科目英文名稱 Course Name in English	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
醫學科技應用專題討論(三)	Seminar in Medical Science and Technology (III)	必修 Required	1	1	0	
醫學科技應用專題討論(四)	Seminar in Medical Science and Technology (IV)	必修 Required	1	0	1	
科技論文寫作	Scientific Writing	選修 Elective	2	2	0	
幹細胞與再生醫學特論	Special topics in Stem Cell and Regeneration Medicine	選修 Elective	2	2	0	
細胞治療原理與技術	Principles and Techniques in Cellular Therapy	選修 Elective	2	2	0	
精準檢驗醫學	Precision Laboratory	選修 Elective	2	2	0	
臨床試驗設計與執行	Design and Conduct of Clinical Trials	選修 Elective	2	0	2	
多體學分析特論	Special topics on Multiomic analysis	選修 Elective	2	0	2	
癌症生物與治療專題討論(三)	Seminar in Cancer Biology and Therapy (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	
幹細胞與再生醫學專題討論(三)	Seminar in Stem Cell and Regenerative Medicine (III)	選修 Elective	1	1	0	
癌症生物與治療專題討論(四)	Seminar in Cancer Biology and Therapy (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	
幹細胞與再生醫學專題討論(四)	Seminar in Stem Cell and Regenerative Medicine (IV)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
<p>最低畢業總學分數 30 學分，含必修 10 學分，選修 14 學分，論文 6 學分</p> <p>Minimum Credits Required for Graduation: 30 credits, Including: Required Courses: 10 credits; Elective Courses: 14 credits; Thesis: 6 credits</p>						
<p>說明：</p> <p>一、「醫學科技研究方法與學術倫理」及「醫學統計學」課程為與醫學院「國際健康照護科學碩士學程」之共同必修課程。</p> <p>二、本碩士學位學程學生得選修本校其他相關研究所課程限 8 學分。</p> <p>三、本碩士學位學程學生需修滿 24 學分，及通過碩士論文口試（6 學分）總共 30 學分，方得畢業。</p>						
<p>Instructions：</p> <p>1. The courses "Research Methods and Ethics in Medical Technology" and "Medical Statistics" are jointly required courses shared with the "International Master Program of Healthcare Science" at the College of Medicine.</p> <p>2. Students are permitted to take a maximum of 8 credits from other relevant master's programs at CSMU.</p> <p>3. Graduation requirements for this master's degree program include the completion of 24 course credits and successful completion of the master's thesis oral defense (6 credits), totaling 30 credits.</p>						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
另類醫學特論	Special Topics in Complementary and Alternative	選修	2	0	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
	Medicine (CAM)	選修 Elective				
腫瘤病理學特論	Special Topics in Tumor Pathology	選修 Elective	2	0	2	
外泌體學	Exosomology	選修 Elective	2	0	2	
檢驗醫學實務專業發展	Practical Development in Laboratory Medicine	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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(二)	Laboratory Tests for Health Promotion Foods and Accreditation(II)	選修 Elective	2	0	2	
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	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第 二 學 年

2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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：						
一、本所學生得選修本校其他相關研究所課程限 4 學分。 二、本系碩士班學生需修滿 24 學分，及通過碩士論文口試（6 學分）總共 30 學分，方得畢業。						
Instructions：						
1. Students in this Master Program may take courses, at a maximum of 4 credits, provided by other relevant institute in CSMU. 2. 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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院物理治療學系碩士班

Master Program, Department of Physical Therapy

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
應用生物統計學	Applied Biostatistics	必修 Required	2	2	0	
物理治療論文寫作與發表	Research Paper Writing and Publication in Physical Therapy	必修 Required	2	2	0	
研究方法學	Research Methodology	必修 Required	2	0	2	
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 Elective	2	2	0	
高等生物力學	Advanced Biomechanics	選修 Elective	2	2	0	
高等骨科徒手醫學	Advanced Orthopedic Manual Medicine	選修 Elective	2	2	0	
高危險嬰幼兒發展介入	Developmental Care for High-Risk Infants	選修 Elective	2	2	0	
腦性麻痺兒童特論	Special Issues in Children with Cerebral Palsy	選修 Elective	2	2	0	
精準運動科學與復健研究	Research in Precision Sport Science and Rehabilitation	選修 Elective	2	2	0	
專題討論(一)	Seminar(I)	選修 Elective	1	1	0	
智慧財產與專利	Intellectual Property and Patent	選修 Elective	3	0	3	
統計軟體應用	Application of Statistical Software	選修 Elective	2	0	2	
獨立研究	Independent Study	選修 Elective	2	0	2	
智慧神經輔具特論	Special Topics in Neuroprostheses	選修 Elective	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 Elective	2	0	2	
骨盆底功能障礙保守治療	Conservative Treatment for the Pelvic Floor Dysfunction	選修 Elective	2	0	2	
系統性回顧與統合分析	Systematic Reviews and Meta-Analyses	選修 Elective	2	0	2	
兒童運動科學與健康促進	Pediatric Exercise Science and Health Promotion	選修 Elective	2	0	2	
神經物理治療實證與臨床	Evidence-Based Practice and Applications in	選修	2	0	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院物理治療學系碩士班

Master Program, Department of Physical Therapy

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
應用	Neurological Physical Therapy	Elective				
心肺物理治療與預防醫學 實證	Evidence-Based Practice in Cardiopulmonary Physical Therapy and Preventive Medicine	選修 Elective	2	0	2	
專題討論(二)	Seminar(II)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	4	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院物理治療學系碩士班

Master Program, Department of Physical Therapy

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
創新復健科技與轉譯	Innovative Rehabilitation Technology and Translational Research	必修 Required	2	0	2	
統計模型應用於復健與動作科學	Applied Statistical Modeling in Rehabilitation and Movement Science	選修 Elective	0	2	0	
專題討論(三)	Seminar(III)	選修 Elective	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar(IV)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	0	2	
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：						
一、至少修本所 10 學分。						
二、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。						
Instructions：						
1. Graduate students are required to complete a minimum of 10 credits from the Elective courses offered by the Department of Physical Therapy.						
2. Graduate students must complete 24 credits of coursework and successfully pass the oral defense of their master thesis, worth 6 credits, for a total of 30 credits required for graduation.						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院職能治療學系碩士班

Master Program, Department of Occupational Therapy

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
兒童實證介入專題	Seminar in evidence-based intervention for children	選修 Elective	2	2	0	
腦影像與神經訊號分析專題	Topics in Neuroimaging and Neural Signal Analysis	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	
大腦磁共振造影分析與實作	Brain MRI Analysis and hands-on application	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			12	7	5	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院職能治療學系碩士班

Master Program, Department of Occupational Therapy

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
身心障礙研究	Research in Disability	選修 Elective	2	2	0	
專題討論(三)	Seminar(III)	選修 Elective	1	1	0	
專題討論(四)	Seminar(IV)	選修 Elective	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: credits; thesis: 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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, Department of Speech Language Pathology and Audiology

### 第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	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	
心理語言學專題討論	Seminar in Psycholinguistics	選修 Elective	3	0	3	
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 Subtotal			9	3	6	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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, Department of Speech Language Pathology and Audiology

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
嗓音障礙專題討論	Seminar in Voice Disorders	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	
運動言語障礙專題討論	Seminar in Motor Speech Disorders	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	
高齡溝通與吞嚥障礙專題討論	Seminar in Communication and Swallowing Disorders in Aging	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 38 學分，必修 11 學分，選修 21 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 38 credits; compulsory: 11 credits, elective: 21 credits; thesis: 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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, Department of Speech Language Pathology and Audiology

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	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	
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	
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	
生物醫學工程	Biomedical Engineering	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	
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	
醫療器材認證	Medical Device Certification	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			7	3	4	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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, Department of Speech Language Pathology and Audiology

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
實證聽力學專題研究	Independent Study in Evidence-based Audiology	必修 Required	2	2	0	
聽語障礙專題研究(二)	Independent Study in Speech, Language, and Hearing Disorders(II)	必修 Required	2	1	1	
心理聲學專題討論	Seminar in Psychoacoustics	選修 Elective	2	2	0	
統計軟體應用	Application of statistical software	選修 Elective	2	2	0	
專利審查實務	Patent Review Practice	選修 Elective	2	2	0	
前庭平衡障礙專題討論	Seminar in Balance Disorders in Vestibular System	選修 Elective	2	0	2	
教育聽力學專題討論	Seminar in Educational Audiology	選修 Elective	2	0	2	
耳鳴專題討論	Seminar in Tinnitus	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	
醫療科技法律	Medical Technology Law	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 38 學分，必修 11 學分，選修 21 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 38 credits; compulsory: 11 credits, elective: 21 credits; thesis: 6 credits						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
分子及細胞生物學(一)	Molecular and Cellular Biology I	必修 Required	2	2	0	
分子醫學(一)	Molecular Medicine(I)	必修 Required	2	2	0	
生物醫學專題討論(一)	Seminar in Biomedical Sciences(I)	必修 Required	1	1	0	
分子及細胞生物學(二)	Molecular and Cellular BiologyII	必修 Required	2	0	2	
分子醫學(二)	Molecular Medicine(II)	必修 Required	2	0	2	
生物醫學專題討論(二)	Seminar in Biomedical Sciences (II)	必修 Required	1	0	1	
生物實驗教學實習(一)	Practicum of Biological Laboratory	必修 Required	0	0	0	
生物實驗教學實習(二)	Practicum of Biological Laboratory	必修 Required	0	0	0	
進階遺傳學	Advanced Genetics	選修 Elective	2	2	0	專業選修 Professional elective
幹細胞與再生醫學	Stem Cells and Regenerative Medicine	選修 Elective	2	2	0	專業選修 Professional elective
蛋白質功能結構與藥物設計(一)	Protein Structure, Function, and Drug Design I	選修 Elective	2	2	0	專業選修 Professional elective
生物醫學研究模式(一)	Models in Biomedical Research I	選修 Elective	2	2	0	專業選修 Professional elective
生物技術研究法	Research Method of Biotechnology	選修 Elective	2	2	0	
遺傳學專題討論(一)	Seminar in Genetics I	選修 Elective	1	1	0	
蛋白質體及生物資訊專題討論(一)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics I	選修 Elective	1	1	0	
癌症與生物技術專題討論(一)	Seminar in Cancer and Biotechnology I	選修 Elective	1	1	0	
發育與神經生物專題討論(一)	Seminar in Development and Neurobiology (I)	選修 Elective	1	1	0	
腫瘤免疫學	Tumor Immunology	選修 Elective	2	0	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
遺傳疾病診斷技術	Diagnostic Technique in Genetic Disorders	選修 Elective	2	0	2	專業選修 Professional elective
進階癌症生物學與治療	Advance Cancer Biology and Therapy	選修 Elective	2	0	2	專業選修 Professional elective
蛋白質功能結構與藥物設計(二)	Protein Structure, Function, and Drug Design II	選修 Elective	2	0	2	專業選修 Professional elective
生物醫學研究模式(二)	Models in Biomedical Research II	選修 Elective	2	0	2	專業選修 Professional elective
生物資訊學的原理與應用	Bioinformatics Theories and Applications	選修 Elective	2	0	2	專業選修 Professional elective
遺傳學專題討論(二)	Seminar in Genetics II	選修 Elective	1	0	1	
蛋白質體及生物資訊專題 討論(二)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics II	選修 Elective	1	0	1	
癌症與生物技術專題討論 (二)	Seminar in Cancer and Biotechnology (II)	選修 Elective	1	0	1	
發育與神經生物專題討論 (二)	Seminar in Development and Neurobiology (II)	選修 Elective	1	0	1	
生醫英文摘要撰寫	How to Write an English Abstract in Biomedical Science	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			10	5	5	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院生物醫學科學系碩士班

Master Program, Department of Biomedical Sciences

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
科學論文寫作	Scientific Research Paper Writing	必修 Required	1	1	0	
生物醫學專題討論(三)	Seminar in Biomedical Sciences( III)	必修 Required	1	1	0	
生物醫學專題討論(四)	Seminar in Biomedical Sciences (IV)	必修 Required	1	0	1	
遺傳學專題討論(三)	Seminar in Genetics (III)	選修 Elective	1	1	0	
蛋白質體及生物資訊專題討論(三)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics (III)	選修 Elective	1	1	0	
癌症與生物技術專題討論(三)	Seminar in Cancer and Biotechnology (III)	選修 Elective	1	1	0	
發育與神經生物專題討論(三)	Seminar in Development and Neurobiology (III)	選修 Elective	1	1	0	
發育與神經生物專題討論(四)	Seminar in Development and Neurobiology (IV)	選修 Elective	1	0	1	
遺傳學專題討論(四)	Seminar in Genetics (IV)	選修 Elective	1	0	1	
蛋白質體及生物資訊專題討論(四)	Seminar in Proteomics and Bioinformatics (IV)	選修 Elective	1	0	1	
癌症與生物技術專題討論(四)	Seminar in Cancer and Biotechnology (IV)	選修 Elective	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 13 學分，選修 11 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 13 credits,elective: 11 credits;thesis: 6 credits						
說明：						
一、學生畢業前至少修兩門專業選修，始可畢業。						
二、選修專題討論兩年只能採計 4 學分。						
Instructions：						
1.Students must take at least two professional elective courses before graduation						
2.Elective seminar courses can only be counted for up to 4 credits over two years						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院視光學系碩士班

Master Program, Department of Optometry

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
SPSS 套裝軟體實務	SPSS Software Application	必修 Required	2	2	0	
視光學專題討論(一)	Seminar in Optometry (I)	必修 Required	2	2	0	
眼視光學特論(一)	Special Topics in Ophthal-Optometry(I)	必修 Required	2	2	0	
實驗教學實習	Practicum in Laboratory	必修 Required	2	1	1	
視光學專題討論(二)	Seminar in Optometry (II)	必修 Required	2	0	2	
眼視光學特論(二)	Special Topics in Ophthal-Optometry	必修 Required	2	0	2	
臨床視覺專題討論(一)	Seminar in Clinical Vision(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	
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	
眼科疾病臨床實驗 (一)	Practice of Clinical Ophthalmology (I)	選修 Elective	2	2	0	
眼科疾病與治療新進展專題討論(一)	Seminar on Advances in Ophthalmic Diseases and Treatments (I)	選修 Elective	2	2	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	
視覺營養專題討論(一)	Seminar in Nutrition and Eye Health (I)	選修 Elective	1	1	0	
臨床視覺專題討論(二)	Seminar in Clinical Vision(II)	選修 Elective	2	0	2	
斜弱視特論	Special Topics in Strabismus and Amblyopia	選修 Elective	2	0	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院視光學系碩士班

Master Program, Department of Optometry

第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
眼科疾病與治療新進展專題討論(二)	Seminar on Advances in Ophthalmic Diseases and Treatments (II)	選修 Elective	2	0	2	
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	
視覺營養專題討論(二)	Seminar in Nutrition and Eye Health (II)	選修 Elective	1	0	1	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			12	7	5	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

醫學科技學院視光學系碩士班

Master Program, Department of Optometry

### 第二學年

2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
視覺營養專題討論(三)	Seminar in Nutrition and Eye Health (III)	選修 Elective	1	1	0	
進階視光專題討論(三)	Seminar in Advanced Optometry(III)	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	
視覺營養專題討論(四)	Seminar in Nutrition and Eye Health (IV)	選修 Elective	1	0	1	
進階視光專題討論(四)	Seminar in Advanced Optometry(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 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:10credits;thesis: 6 credits						
說明：						
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。						
Instructions：						
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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
放射生物學特論	Special Topics in Radiobiology	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	
放射治療物理特論	Special Topics in the Physics of Radiation Therapy	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	
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	
雙能量攝影學特論	Special Topics in Dual-Energy Imaging	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	2	0	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年

1<sup>st</sup>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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
		Elective				
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	2	4	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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，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：						
一、 每學期選課學分上限為 15 學分。						
二、 至少選讀本碩士班選修科目 8 學分						
Instructions：						
1. The maximum number of elective credits per semester is 15 credits.						
2. Taking at least 8 credits of elective courses for this master's program.						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院碩士班

Master Program, College of Health Care and Management

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
統計分析與 SAS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SAS	選修 Elective	2	0	2	
統計分析與 SPSS 軟體應用	Statistical Analysis and Application Using SPSS	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			4	0	4	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系碩士班

Master Program, Department of Nutrition

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
營養生化	Nutritional Biochemistry	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
營養科學研究法(一)	Research Method of Nutritional Science (I)	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
營養科學特論(一)	Special Topics in Nutritional Science( I)	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
營養生理	Nutritional Physiology	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
營養科學研究法(二)	Research Method of Nutritional Science ( II)	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
營養科學特論(二)	Special Topics in Nutritional Science( II)	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 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	全英授課 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	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系碩士班

Master Program, Department of Nutrition

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
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	全英授課 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	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系碩士班

Master Program, Department of Nutrition

第一學年						
1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
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	
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			12	6	6	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系碩士班

Master Program, Department of Nutrition

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
營養科學特論(三)	Special Topics in Nutritional Science(III)	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
營養科學特論(四)	Special Topics in Nutritional Science(VI)	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 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	
產官學合作與研發成果轉譯實務	Industry – Government – Academia Collaboration and Research Translation Practice	選修 Elective	2	2	0	
食品油脂學	Edible Fats and Oils	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
保健食品功能評估	Assessment of Health Foods	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
預防營養特論	Special Topics in Preventive Nutrition	選修 Elective	2	0	2	全英授課 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	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系碩士班

Master Program, Department of Nutrition

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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			4	2	2	
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: 30 credits; compulsory: 16 credits, elective: 8 credits; thesis: 6 credits						
說明：						
<p>一、 本系研究生每學期參加「營養科學特論」，若缺席超過三次（含）以上時，給予不及格成績，必須重修。</p> <p>二、 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。</p> <p>三、 本系碩士班無法安排任何臨床實習事宜。</p> <p>四、 申請碩士學位論文口試前須完成：</p> <p>(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)</p> <p>(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)</p>						
Instructions：						
<p>1. 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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Our master's program does not arrange any clinical internships.</p> <p>4. Must be completed before applying for the master's thesis defense:</p> <p>(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)</p> <p>(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)</p>						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系博士班

Ph.D. Program, Department of Nutrition

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
高等人類營養特論	Special Topics in Human Nutrition	必修 Required	4	2	2	全英授課 Taught in English
營養生物科技特論	Special Topics in Biotechnology of Nutrition	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
專題討論	Seminar	必修 Required	2	1	1	全英授課 Taught in English
高等生物統計學	Advanced Biostatistics	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
高等食品化學特論	Special Topics in Advanced Food Chemistry	選修 Elective	2	2	0	全英授課 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	全英授課 Taught in English
必修學分合計 Required Credits Subtotal			10	5	5	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系博士班

Ph.D. Program, Department of Nutrition

### 第二學年

2<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
專題討論*	Seminar*	必修 Required	2	1	1	全英授課 Taught in English
營養生化特論	Special Topics in Nutritional Biochemistry	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系博士班

Ph.D. Program, Department of Nutrition

第三學年 3th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
專題討論**	Seminar**	必修 Required	2	1	1	全英授課 Taught in English
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：						
<p>一、每學期「專題討論」若缺席 3 次以上時(含 3 次)，則該該科總成績以不及格論之，必須重修。</p> <p>二、博士班資格考於完成第 1 學年課程後得申請資格考。資格考一年舉行 2 次，於開學後 2 個月內舉行。資格考試次數以 2 次為限。</p> <p>三、申請博士學位論文口試前須完成：</p> <p>(一)指導教授須於博士學位論文口試前自行召開 2 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。</p> <p>(二)須以第一作者發表 2 篇具有 Impact Factor 之 SCI、SSCI 或 SCIE 期刊中原著論文，且須加註本系英文名稱。(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)</p> <p>(三)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)</p> <p>四、其他未盡事宜，請依照「中山醫學大學營養學系博士班修業辦法」規定辦理。</p>						
Instructions :						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院營養學系博士班

Ph.D. Program, Department of Nutrition

### 第三學年

3th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
<p>1.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.</p> <p>2.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.</p> <p>3.Must be completed before applying for the doctoral thesis defense:</p> <p>(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.</p> <p>(2)Must complete two papers and publish them as first author in SCI,SSCI or SCIE journals with an Impact Factor. (Please submit proof documents to the department office for record and input into the student information system for university verification).</p> <p>(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).</p> <p>4.Please follow the regulations of the 「Ph.D. Program Regulations of the Department of Nutrition, Chung Shan Medical University」.</p>						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院公共衛生學系碩士班

Master Program, Department of Public Health

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
生物醫學統計學	Biomedical Statistics	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
研究方法	Research Methods	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	1	1	0	全英授課 Taught in English
專題討論(二)	Seminar(II)	必修 Required	1	0	1	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
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	
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	
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	2	0	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院公共衛生學系碩士班

Master Program, Department of Public Health

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
		Elective				
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	全英授課 Taught in English
青少年偏差行為	Behavioral Problems in Adolescence	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
環境病媒管制策略	The Strategies of Environment Vector Control	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	全英授課 Taught in English
病媒管制學特論	Special Topics in Vector Control	選修 Elective	2	0	2	全英授課 Taught in English
建成環境與健康老化	Environment and Healthy Aging	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	5	1	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院公共衛生學系碩士班

Master Program, Department of Public Health

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(三)	Seminar(III)	必修 Required	1	1	0	全英授課 Taught in English
專題討論(四)	Seminar(IV)	必修 Required	1	0	1	全英授課 Taught in English
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	
傳染病學特論	Special Topics in Infectious Disease	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
成癮物質分析	Analysis of Addictive Substances	選修 Elective	2	2	0	
醫學昆蟲學特論	Special Topics in Medical Entomology	選修 Elective	2	2	0	全英授課 Taught in English
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 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：						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院公共衛生學系博士班

Ph.D. Program, Department of Public Health

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(一)	Seminar(I)	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
社區健康與衛生	Community Health and Hygiene	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
專題討論(二)	Seminar(II)	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
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	
健康行為與健康促進特論	Special Topics in Health Behavior and Health Promotion	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	
醫療經濟學特論	Special Topics in Health Economics	選修 Elective	3	0	3	全英授課 Taught in English
氣候變遷下的企業健康風險管理：前沿議題研究	Climate Change and Corporate Health Risk Management: Advanced Research Topics	選修 Elective	3	0	3	
醫療政策與管理	Health Policy and Management	選修 Elective	3	0	3	全英授課 Taught in English
分子流行病學	Molecular Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	
高等健康促進研究法	Advanced Health Promotion Research Methods	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	全英授課 Taught in English
數量流行病學特論	Special Topics in Quantitative Epidemiology	選修	2	0	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院公共衛生學系博士班

Ph.D. Program, Department of Public Health

第一學年						
1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
		Elective				
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 Required Credits Subtotal			6	4	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院公共衛生學系博士班

Ph.D. Program, Department of Public Health

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
專題討論(三)	Seminar(III)	必修 Required	2	2	0	全英授課 Taught in English
專題討論(四)	Seminar(IV)	必修 Required	2	0	2	全英授課 Taught in English
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 Required Credits Subtotal			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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
質性研究	Qualitative Research	選修 Elective	3	3	0	
供應鏈管理	Supply Chain Management	選修 Elective	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	
健康大數據資料管理	Big data Management in Healthcare	選修 Elective	3	3	0	
醫療金融科技與應用	Healthcare Finance and Technology Applications	選修 Elective	2	2	0	
智慧醫療與數位轉型實務	Smart Healthcare and Digital Transformation Practice	選修 Elective	2	2	0	
社會科學數據分析與 SPSS 應用(一)	Social Science Data Analysis and Applications of SPSS (I)	選修 Elective	2	2	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	
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	3	0	3	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年						
1 <sup>st</sup> Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course Name in English	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
		選修 Elective				
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	
長期照護政策與實務	Management of Long Term Care Facility	選修 Elective	3	0	3	
視覺化決策分析系統	Visualized Decision Support System	選修 Elective	3	0	3	
數位媒體行銷	Digital Media Marketing	選修 Elective	3	0	3	
社會科學數據分析與 SPSS 應用 (二)	Social Science Data Analysis and Applications of SPSS (II)	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			9	9	0	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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 in College of Health Care and Management

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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
醫院管理特論 (VN)	Special Topics in Hospital 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	

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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
必修學分合計 Required Credits Subtotal			6	6	0	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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 in College of Health Care and Management

### 第二學年

2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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
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
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			3	0	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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年						
1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
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	
應用職業流行病學	Applied Occupational Epidemiology	選修 Elective	2	2	0	
工業安全衛生管理	Management of Industrial Safety and Health	選修 Elective	2	0	2	
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	
職業環境健康與多體學應用特論	Special Topics in Occupational Environmental Health and Multi-omics Applications	選修 Elective	2	0	2	
可燃性粉塵危害與爆炸防護特論	Special Topics in Combustible Dust Explosion and Protection Applied Occupational Epidemiology	選修 Elective	2	0	2	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	4	4	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第二學年						
2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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：						
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。						
Instructions：						
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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
應用化學特論(一)	Special Topics in Applied Chemistry(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	
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	
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	
機械學習在藥物設計上的應用	Machine Learning in Computer-aided Drug Design	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	
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	3	0	3	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
		Elective				
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	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	3	5	

**中山醫學大學**  
**Chung Shan Medical University**  
**115 學年度入學新生應修科目及學分表**  
**Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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 11 學分，選修 13 學分，論文 6 學分 Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory: 11 credits, elective: 13 credits; thesis: 6 credits						
說明：						
一、畢業所需課程學分至少為 24 學分，不包含碩士論文學分，其中本系碩士班必修 11 學分、選修至少 13 學分，且選修學分中至少 6 學分須為本碩士班所開設之課程。二、選課上限：每學期選課上限為 15 學分。						
Instructions：						
1.Students must complete at least 24 credits of coursework for graduation, excluding the master's thesis credits, including 11 credits of required courses and at least 13 credits of elective courses, of which at least 6 credits must be taken from courses offered by the department. 2.Course Selection Limit: The maximum course load per semester is 15 credits.						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年 1 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
必修學分合計 Required Credits Subtotal			10	4	6	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th 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

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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： 學生在畢業前必須在國內外相關研討會上，以口頭發表或壁報展示的形式發表一篇論文。請將證明文件繳交至系辦公室存查。其餘選課相關事宜，依本系「碩士班修業辦法」規定辦理。						
Instructions： Students are required to present a paper in either an oral or poster format at a relevant domestic or international conference before graduation. Please submit proof of presentation to the Department of Health Industry Technology Management office for record-keeping purposes.						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院醫學資訊學系碩士班

Master Program, Department of Medical Informatics

### 第一學年

1<sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
書報討論(一)	Discussion in Literature (I)	必修 Required	1	1	0	
書報討論(二)	Discussion in Literature (II)	必修 Required	1	0	1	
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	
影像資料庫系統	Image Database Systems	選修 Elective	3	0	3	
醫療品質管理	Healthcare Quality Management	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	
網路服務資訊安全	Information Security for Network Services	選修 Elective	3	0	3	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 115th Academic Year

健康管理學院醫學資訊學系碩士班

Master Program, Department of Medical Informatics

第二學年 2th 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 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			2	1	1	
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

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 114th 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 group A

第一學年 1 <sup>st</sup> Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
產業經濟分析	Industrial Economic Analysis	必修 Required	2	0	2	
研究方法(二)	Research Methods (II)	必修 Required	2	0	2	
醫療人工智能	Artificial Intelligence in Healthcare	選修 Elective	2	2	0	
醫療管理特論與個案研討	Medical Management and Case Study	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	
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	
敘事醫學：說故事，學共情，增溝通	Narrative Medicine: Stories, Empathy, and Communication	選修 Elective	2	2	0	
淨零碳管理實務	Net-Zero Carbon Management Practice	選修 Elective	2	2	0	
日本社會與職場文化	Japanese society and company culture	選修 Elective	2	2	0	
國際健康照護分析	International Health Care Analysis	選修 Elective	2	2	0	
創新創業策略與實務應用	Innovation and Entrepreneurship Strategy and Practice	選修 Elective	2	2	0	
節能減碳技術實務	Practical Technologies for Energy Saving and Carbon Reduction	選修 Elective	2	2	0	
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	
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	

115年6月18日經114學年度第2學期第1次教學暨課程委員會會議通過

第一學年

1<sup>st</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
淨零碳排國際標準	International Standards for Net-Zero Carbon Emissions	選修 Elective	2	0	2	
醫療政策與法律	Health Policy and Law	選修 Elective	2	0	2	
國際醫療人力資源管理概論	International Human Resource Management in Healthcare	選修 Elective	2	0	2	
ESG 永續發展實務	ESG Sustainable Development Practice	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	單數學年開課
消費者行為	Consumer Behavior	選修 Elective	2	0	2	單數學年開課
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	單數學年開課
國際健康保險	International Health Insurance	選修 Elective	2	0	2	雙數學年開課
生物科技英語：探索生命科學	Biotechnology English: Exploring Life Sciences	選修 Elective	2	0	2	雙數學年開課
必修學分合計 Required Credits Subtotal			7	3	4	

第二學年

2<sup>nd</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
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	
健康經濟分析	Health Economics Analysis	選修 Elective	2	2	0	
國際會議與展覽英文與簡報溝通訓練	English and Presentation Communication Training for International Conferences and Exhibitions	選修 Elective	2	2	0	
醫院評鑑實務	Hospital Evaluation Practice	選修 Elective	2	0	2	
高齡產業經營與管理	Management in Business for the Elderly Population	選修 Elective	2	0	2	
企業創新與轉型管理	Enterprise Innovation and Change Management	選修 Elective	2	0	2	
必修學分合計 Required Credits Subtotal			3	1	2	

第 二 學 年

2nd Academic Year

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

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 :

1、本組所開選修課程須修讀 8 學分(含)以上

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

2、本表所列「單數學年開課」及「雙數學年開課」，係以學年度為計算基準。單數學年度(如 115 學年度)開設標註為「單數學年開課」之課程、雙數學學年度(如 116 學年度)則開設標註為「雙數學年開課」之課程。

2.The designations 「Offered in Odd Academic Years」. and 「Offered in Even Academic Years」. in this table are determined based on the academic year. Courses designated as 「Offered in Odd Academic Years」. shall be offered in odd-numbered academic years (e.g., Academic Year 115), whereas those designated as 「Offered in Even Academic Years」. shall be offered in even-numbered academic years (e.g., Academic Year 116).

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 114th 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 group B

第一學年 1 <sup>st</sup> Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必修 Required	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
產業經濟分析	Industrial Economic Analysis	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	
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	
生物統計學	Biostatistics	選修 Elective	2	2	0	
敘事醫學：說故事，學共情，增溝通	Narrative Medicine: Stories, Empathy, and Communication	選修 Elective	2	2	0	
淨零碳管理實務	Net-Zero Carbon Management Practice	選修 Elective	2	2	0	
國際健康照護分析	International Health Care Analysis	選修 Elective	2	2	0	
創新創業策略與實務應用	Innovation and Entrepreneurship Strategy and Practice	選修 Elective	2	2	0	
節能減碳技術實務	Practical Technologies for Energy Saving and Carbon Reduction	選修 Elective	2	2	0	
衛生管理實務	Health Management and Practice	選修 Elective	2	0	2	

## 第一學年

1<sup>st</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
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	
職業安全管理實務	Occupational Safety Management Practice	選修 Elective	2	0	2	
淨零碳排國際標準	International Standards for Net-Zero Carbon Emissions	選修 Elective	2	0	2	
ESG 永續發展實務	ESG Sustainable Development Practice	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	單數學年開課
生物科技英語：探索生命科學	Biotechnology English: Exploring Life Sciences	選修 Elective	2	0	2	雙數學年開課
必修學分合計 Required Credits Subtotal			8	3	5	

## 第二學年

2<sup>nd</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
暴露評估	Exposure Assessment	選修 Elective	2	2	0	
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	
高齡產業經營與管理	Management in Business for the Elderly Population	選修 Elective	2	0	2	
企業創新與轉型管理	Enterprise Innovation and Change Management	選修 Elective	2	0	2	

115年6月18日經114學年度第2學期第1次教學暨課程委員會會議通過

第二學年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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 :						
<p>1. 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.</p> <p>2. 本表所列「單數學年開課」及「雙數學年開課」，係以學年度為計算基準。單數學年度（如 115 學年度）開設標註為「單數學年開課」之課程；雙數學學年度（如 116 學年度）則開設標註為「雙數學年開課」之課程。 The designations “Offered in Odd Academic Years” and “Offered in Even Academic Years” in this table are determined based on the academic year. Courses designated as “Offered in Odd Academic Years” shall be offered in odd-numbered academic years (e.g., Academic Year 115), whereas those designated as “Offered in Even Academic Years” shall be offered in even-numbered academic years (e.g., Academic Year 116).</p>						

# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University

## 115 學年度入學新生應修科目及學分表

Courses and Credits for Freshmen Admitted in the 114th 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 group C

第一學年 1 <sup>st</sup> Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
健康產業外語應用研究	Research on Foreign Language Applications in Healthcare Industry	必修 Required	2	2	0	
產業經濟分析	Industrial Economic Analysis	必修 Required	2	0	2	
研究方法(二)	Research Methods (II)	必修 Required	2	0	2	
醫療管理特論與個案研討	Medical Management and Case Study	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	
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	
調理科學與食安特論	Special Topics in Culinary Science and Food Safety	選修 Elective	2	2	0	
敘事醫學：說故事，學共情，增溝通	Narrative Medicine: Stories, Empathy, and Communication	選修 Elective	2	2	0	
國際商務談判與策略	International Business Negotiation	選修 Elective	2	2	0	
淨零碳管理實務	Net-Zero Carbon Management Practice	選修 Elective	2	2	0	
日本社會與職場文化	Japanese society and company culture	選修 Elective	2	2	0	
國際健康照護分析	International Health Care Analysis	選修 Elective	2	2	0	
創新創業策略與實務應用	Innovation and Entrepreneurship Strategy and Practice	選修 Elective	2	2	0	
節能減碳技術實務	Practical Technologies for Energy Saving and Carbon Reduction	選修 Elective	2	2	0	
中日醫療對話	Dialogues for Medical Service in Chinese and Japanese	選修 Elective	2	2	0	單數學年開課
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	雙數學年開課
職場英文	Career English	選修 Elective	2	0	2	

115年6月18日經114學年度第2學期第1次教學暨課程委員會會議通過

## 第一學年

1<sup>st</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
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	
淨零碳排國際標準	International Standards for Net-Zero Carbon Emissions	選修 Elective	2	0	2	
ESG 永續發展實務	ESG Sustainable Development Practice	選修 Elective	2	0	2	
醫療政策與法律	Health Policy and Law	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	單數學年開課
消費者行為	Consumer Behavior	選修 Elective	2	0	2	單數學年開課
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	單數學年開課
進階中日醫療對話	Advanced Dialogues for Medical Service in Chinese and Japanese	選修 Elective	2	0	2	單數學年開課
健康老化特論	Special Topics in Healthy Aging	選修 Elective	2	0	2	雙數學年開課
國際健康保險	International Health Insurance	選修 Elective	2	0	2	雙數學年開課
生物科技英語：探索生命科學	Biotechnology English: Exploring Life Sciences	選修 Elective	2	0	2	雙數學年開課
必修學分合計 Required Credits Subtotal			7	3	4	

## 第二學年

2<sup>nd</sup>Academic Year

科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> 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	
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	
健康經濟分析	Health Economics Analysis	選修 Elective	2	2	0	
國際會議與展覽英文與簡報溝通訓練	English and Presentation Communication Training for International Conferences and Exhibitions	選修 Elective	2	2	0	
管理績效評估	Management Performance Evaluation	選修 Elective	2	0	2	
醫院評鑑實務	Hospital Evaluation Practice	選修 Elective	2	0	2	

第二學年 2nd Academic Year						
科目名稱 Course Name in Chinese	英文科目名稱 Course	必選 修 Required Elective	合計 學分 Credits Subtotal	第一 學期 1 <sup>st</sup> Semester Credits	第二 學期 2 <sup>nd</sup> Semester Credits	備註 Remarks
高齡產業經營與管理	Management in Business for the Elderly Population	選修 Elective	2	0	2	
企業創新與轉型管理	Enterprise Innovation and Change Management	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 :						
<p>1.本組所開選修課程須修讀 8 學分(含)以上。</p> <p>Students must complete at least 8 credits of elective courses offered by this group.</p> <p>2. 本表所列「單數學年開課」及「雙數學年開課」，係以學年度為計算基準。單數學年度（如 115 學年度）開設標註為「單數學年開課」之課程；雙數學學年度（如 116 學年度）則開設標註為「雙數學年開課」之課程。</p> <p>The designations “Offered in Odd Academic Years” and “Offered in Even Academic Years” in this table are determined based on the academic year. Courses designated as “Offered in Odd Academic Years” shall be offered in odd-numbered academic years (e.g., Academic Year 115), whereas those designated as “Offered in Even Academic Years” shall be offered in even-numbered academic years (e.g., Academic Year 116).</p>						