



# 中山醫學大學

## 108 學年度專業學程應修科目及學分表

教務處註冊課務組

2019/6/24

# 目 錄

經 107 學年度第 2 學期第 2 次教學暨課程委員會會議(108.06.24)通過

## 【跨領域學程】

醫學院老人照護學程.....	1
醫學院醫療與社會學程.....	3
醫學科技學院鑑識科學(CSI)學程.....	4
醫學科技學院分子醫學應用學程.....	6
醫學科技學院生醫大數據學程.....	7
醫學科技學院保健生技學程.....	9
醫學科技學院視覺健康管理照護學程.....	11
醫學科技學院早期療育學程.....	12
醫學科技學院認知神經科學學程.....	14
醫學科技學院臨床心理學學程.....	16
醫學科技學院食品藥物檢測學程.....	18
醫學科技學院聽能復健學程.....	20
醫學科技學院身心障礙學程.....	22
健康管理學院國際會議與展覽學程.....	23
健康管理學院藥妝與保健食品學程.....	24
健康管理學院食品安全衛生學程.....	25
健康管理學院醫療照護外語學程.....	26
健康管理學院醫療產業管理暨外語學程.....	27
健康管理學院環境證照與檢測認證學程.....	28
健康管理學院資料科學家學程.....	30
健康管理學院醫學影像資訊學程.....	31

## 【特色學程】

健康管理學院應用日語學程.....	33
-------------------	----

## 【微學程】

醫學科技學院生技醫藥產業人才培育微學程.....	34
--------------------------	----

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學院老人照護學程

核心課程						
科目名稱	科目英文名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
老人護理學	Gerontological Nursing	選修	2	2	0	護理系
老年社會學	Social Gerontology	選修	2	0	2	醫社系
老人福利	Welfare for the Aged	選修	2	2	0	醫社系
老化醫學	Geriatrics and Aging	選修	2	0	2	醫學系
<b>至少 6 學分</b>						

專業選修(一)						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
老人健康體驗實習(一)	Practicum in Geriatric Care I	選修	2	0	2	護理系
老人健康體驗實習(二)	Practicum in Geriatric Care II	選修	2	2	0	護理系
老人照護服務	Care of the Elderly	選修	2	0	2	醫學系
健康促進	Health Promotion	選修	2	2	0	公衛系
<b>至少 4 學分</b>						

專業選修(二)						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
長期照護	Long-term Care	選修	2	0	2	護理系、公衛系
長期照護	Long-term Care	選修	2	0	2	(2 擇 1)
長期照顧政策與實務	Long-term Care Policy and Practice	選修	2	0	2	醫社系
營養評估	Nutrition Assessment	選修	2	0	2	營養系、餐飲系
營養評估	Nutrition Assessment	選修	2	0	2	(2 擇 1)
醫療品質管理	Healthcare Quality Management	選修	2	0	2	醫管系
老人健康照護及物理治療	Health Care and Physical Therapy for Community-dwelling Older Adults	選修	2	0	2	物治系
社區物理治療	Community-based Physical Therapy	選修	1	0	1	物治系
銀髮族保健學	Health Care for the Elderly Adults	選修	2	2	0	物治系
老人學	Aging Population	選修	2	2	0	公衛系
生命期營養學	Nutrition Throughout the Life Span	選修	2	2	0	餐飲系
老人專題研究	Geriatric Medicine	選修	2	0	2	公衛系
慢性病防治	Chronic Diseases Prevention and Management	選修	2	0	2	公衛系

安寧與緩和療護學	Hospice and Palliative Nursing	選修	2	0	2	護理系
安寧與緩和照護社會工作	Social Work in Hospice and Palliative Care	選修	2	0	2	醫社系
病友組織與互助	Patient Organization and Mutual Help	選修	2	0	2	醫社系
生死價值與醫學	The Value of Life-and-death in Medicine	選修	2	0	2	通識教育
老人健康照護	Health Care for Older Adults	選修	2	0	2	通識教育
營養與老化	Nutrition and Aging	選修	2	2	0	營養系
老人營養概論	Introduction to Elderly Nutrition	選修	2	2	0	營養系
醫療福利政策	Health Policy and Welfare	選修	2	2	0	醫社系
復健醫療與文化	Rehabilitation Medicine and Culture	選修	2	0	2	語聽系
復健輔助科技	Assistive Technology in Reh	選修	2	0	2	語聽系
死亡與臨終關懷	Death and Dying Care	選修	2	0	2	醫社系
失智症全人照護概論	Introduction to Dementia Holistic Care	選修	2	2	0	醫學系
生死學	Thanatology–Death and Dying	選修	2	2	0	通識教育
生死學	Thanatology–Death and Dying	選修	2	0	2	通識教育
至少 6 學分						

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學院醫療與社會學程

核心課程						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
社會學	Sociology	必修	4	2	2	醫社系
普通社會學	General Sociology	必修	2	2	0	心理系
醫療與社會	Medicine and Society	必修	2	2	0	醫社系
醫療社會學	Medical Sociology	必修	4	2	2	醫社系
醫療社會學	Medical Sociology	必修	2	2	0	醫管系
<b>必修 4 學分(至少選擇兩科目修習)</b>						

專業選修						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
醫療與文化	Medicine and Culture	選修	2	2	0	醫社系
醫療制度比較研究	Research on Comparative Health System	選修	2	2	0	醫社系
醫療福利政策	Health Policy and Welfare	選修	2	2	0	醫社系
社會保險	Social Insurance	選修	2	0	2	醫社系
醫事法規與醫療權利	Medical Law and Patient's Right	選修	2	0	2	醫社系
死亡與臨終關懷	Death and Dying Care	選修	2	0	2	醫社系
醫病關係與溝通	Patient-doctor Interaction	選修	2	0	2	醫社系
社會醫療與倫理	Social Medicine and Ethics	選修	2	0	2	醫社系
醫療保健制度	Medical Treatment Delivery System	選修	2	2	0	公衛系
健康保險	Health Insurance	選修	2	2	0	公衛系
健康促進	Health Promotion	選修	2	2	0	公衛系、護理系 (2 擇 1)
衛生行政	Public Health Administration	選修	2	0	2	醫管系
衛生醫療制度	Health Care System	選修	3	0	3	醫管系
醫事與衛生法規	Medical and Hygiene Regulations	選修	2	0	2	醫管系
醫護與社會	Medicine and Society	選修	2	2	0	通識教育中心
醫學倫理	Medical Ethics	選修	2	0	2	通識教育中心
醫療社會學概論	Introduction to Medical Sociology	選修	2	0	2	通識教育中心
醫療與法律	Medical Law	選修	2	2	0	通識教育中心
病友組織與互助	Patient Organization and Mutual Help	選修	2	2	0	醫社系
<b>選修至少 12 學分</b>						

說明：

- 一、「醫療與社會」學程應選修 16 學分(含)以上，其中核心課程至少選擇兩科目 4 學分，專業選修為 12 學分(含)以上。
- 二、本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
- 三、『醫療社會學概論』醫社系學生選修不列計通識與學程學分。

# 中山醫學大學

## 一百零八學年度專業學程應修科目及學分表

### 醫學科技學院鑑識科學(CSD)學程

#### 核心課程

科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
刑事鑑識概論	Introduction to Forensic Science	必修	2	2	0	生醫系
法醫學	Department of Forensic Medicine	必修	2	0	2	醫技系
DNA 鑑定	Forensic DNA Examination	必修	2	0	2	醫技系
<b>共 6 學分</b>						

#### 專業選修(一)

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
解剖學	Human Anatomy	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
組織學	Histology	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
生物化學/生物化學(一)	Biochemistry/ Biochemistry (I)	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
病理學	Pathology	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
臨床細胞遺傳學檢驗 (人類細胞遺傳技術學)	Clinical Cytogenetics Technology (Human Cytogenetics Technology)	選修	2	(2)	(2)	醫技系
發育生物學	Developmental Biology	選修	3	3	0	生醫系
分子遺傳學	Molecular Genetics	選修	2	2	0	醫技系
分子生物學(一)	Molecular Biology(I)	選修	2	2	0	醫技系
解剖學與組織學	Anatomy & Histology	選修	2	0	2	生醫系
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	0	2	醫技系
醫學影像病理學	Medical Imaging Pathology	選修	2	0	2	醫影系
<b>選修至少 6 學分</b>						

#### 專業選修(二)

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
臨床醫學概論	Introduction to Clinical Medicine	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
有機化學	Organic Chemistry	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
分析化學	Analytical Chemistry	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
濫用藥物分析	Abused Drug Analysis	選修	2	0	2	醫技系
藥物質譜分析技術	Mass Spectrometry for Drug Testing	選修	2	2	0	生醫系
符合性評鑑與認證概論	Introduction to Conformity Assessment and Accreditation	選修	2	2	0	醫技系
醫學影像原理	Principles of Medical Imaging	選修	2	2	0	醫影系
醫學影像處理	Medical Image Processing	選修	2	0	2	醫影系
符合性評鑑與認證規範	Conformity Assessment and Accreditation	選修	2	0	2	醫技系
<b>選修至少 6 學分</b>						

#### 專業選修(三)

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
普通心理學	General Psychology	選修	2	(2)	(2)	同名稱課程均可
心理學	Psychology	選修	3	3	0	醫社系
法學緒論	Introduction to Law	選修	2	2	0	醫社系

醫事法規與醫療權利	Medical Law and Patient's Right	選修	2	0	2	醫社系
<b>選修至少 2 學分</b>						
<p>說明：</p> <p>一、本學程至少選修 20 學分，其中含鑑識科學核心課程 6 學分、專業選修(一)醫學檢驗及技術 6 學分、專業選修(二)鑑識分析及技術 6 學分、專業選修(三)醫學法律及社會學 2 學分。本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其它專業學程應修之科目。</p> <p>二、「同名稱課程均可」表示：無論開課系所，只要名稱完全相同且學分大於等於 2 皆可選修，但學分以 2 來計算。</p>						

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院分子醫學應用學程

核心課程						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
基因工程技術	Genetic Engineering	必修	2	2	0	生醫系四
<b>共 2 學分</b>						

專業課程(一)						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
生物技術學	Biotechnology	選修	2 / 3	[2/3]		凡開課班級均可選
分子生物學	Molecular biology	選修	2 / 3	[2/3]		凡開課班級均可選
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫系三
酵素學	Enzymology	選修	2	0	2	生醫系三
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系三
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	生醫系三
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	生醫系四
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	2		凡開課班級均可選
醫學影像原理	Principles of Medical Imaging	選修	2	2	0	醫影系一
病理學	Pathology	選修	2	2		凡開課班級均可選
老化分子機制	Molecular Mechanism of Aging	選修	2	0	2	生醫系四
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	生醫系三
微生物學及免疫學(或微生物學或免疫學或微生物及免疫學)	Microbiology & Immunology (or Microbiology or Immunology)	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
生醫藥妝品學與技術	Biomedical Cosmeceuticals and Technology	選修	2	0	2	生醫系二
醫學分子檢驗學	Molecular Diagnostics in Medicine	選修	2	0	2	醫技系三

專業課程 (二)						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
生物製藥概論	An Introduction to biopharmaceuticals	選修	2	2	0	生醫系三
生技單元操作實驗	Unit operation experiment in biotechnology	選修	2	2	2	生醫系三
生技實習	Practice in Biotechnology	選修	2	2	0	生醫系四
生技藥品研發實例	Development of Biopharmaceuticals	選修	2	0	2	醫技系二
管理學	Management	選修	2 / 3	[2/3]		凡開課班級均可選
人力資源管理	Human Resource Management	選修	2	2		凡開課班級均可選

說明：

一、本學程至少選修 18 學分，其中含核心課程至少 2 學分，專業課程(二)至少 4 學分。

二、核心課程及專業課程至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。

三、非生醫系同學選修生技實習需於大三下學期期中考周前至生醫系辦公室提出申請，申請時需已修畢學程課程至少 6 學分(含核心課程 2 學分)，或已修畢及含該學期選修課程達學程課程至少 8 學分(含核心課程 2 學分)。



**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院生醫大數據學程

核心課程						
科目名稱	科目英文名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
生物資訊學	Bioinformatics	選修	2	2	0	生醫三
生物資訊學原理	Principles in Bioinformatics	選修	2	2	0	生醫二
序列分析與 BLAST	Sequence Analysis and BLAST	選修	2	0	2	生醫三
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫三
程式語言	Programming Language	選修	2	2	0	通識中心
線性代數	Linear Algebra	選修	2	0	2	醫資一
生醫科學計算	Calculations in Biomedical Sciences	選修	2	0	2	生醫一
<b>修滿 6 學分</b>						

專業選修（一） [限非生物領域背景學生修習]							
	科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
生物領域專業課程	普通生物學 普通生物學(一) 普通生物學(二)	General Biology General Biology(I) General Biology(II)	選修	2	[2]		凡開課班級均可選
	分子生物學	Molecular Biology	選修	2	2		凡開課班級均可選
	細胞生物學	Cell Biology	選修	3/2	[3/2]		凡開課班級均可選
	演化學	Evolution	選修	2	0	2	生醫三
	生物化學	Biochemistry	選修	2	[2]		凡開課班級均可選
	生物技術學	Biotechnology	選修	2	0	2	凡開課班級均可選
	生物科技與生活	Biotechnology and Life	選修	2	0	2	生醫四
	遺傳學	Genetics	選修	2 (3)	[2/3]		凡開課班級均可選
	生物醫學研究導論	Introduction to Research in Biomedical Sciences	選修	2	0	2	生醫一
	由諾貝爾獎談生醫研究	Introduction to Biomedical Sciences through Nobel Prize Laureates	選修	2	0	2	生醫四
專業選修（二） [限非資訊領域背景學生修習]							
資訊領域專業課程	電腦資訊與生醫科學	Computer information for Biomedical Science	選修	2	0	2	生醫一
	網路與資料庫導論	Introduction to Network and Database	選修	2	0	2	生醫二
	MATLAB 程式設計	MATLAB Programming	選修	3	0	3	醫資一
	離散數學	Discrete Mathematics	選修	3	3	0	醫資二
	醫學資訊概論	Introduction to Medical Information	選修	3	3	0	醫資一
	生醫訊號處理概論	Introduction to Biomedical Signal Processing	選修	3	3	0	醫資二
	臨床醫學網路暨資訊安全	Network and Information Security in Clinical Medicine	選修	3	3	0	醫資二
	機率與統計	Probability and Statistics	選修	3	3	0	醫資二

資訊倫理	Information Ethics	選修	2	2	0	醫資一
醫學影像處理	Medical Image Processing	選修	3	0	3	醫資二
R 語言	R Language	選修	2	0	2	醫資三
健康雲與大數據	Health Cloud and Big Data	選修	2	2	0	醫資二
大數據分析	Big Data Analysis	選修	2	2	0	公衛三
進階程式語言	Advanced Programming Language	選修	2	0	2	通識中心

**修滿 10 學分**

說明：

本學程之學分規定，須修滿核心課程 6 學分、專業課程 10 學分(含)以上，其中至少應有 6 學分不屬於學生本系、輔系或其他專業學程之科目。「核心課程」是所有學生修習；專業選修（一）「生物領域專業課程」（限非生物領域背景學生修習）；專業選修（二）「資訊領域專業課程」（限非資訊領域背景學生修習）。

# 中山醫學大學

## 一百零八學年度專業學程應修科目及學分表

### 醫學科技學院保健生技學程

#### 核心課程 2 學分

科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
生理學 生理學(一) 生理學(二)	Physiology Physiology(I) Physiology(II)	必修	2		[2]	凡開課班級均可選

#### 專業選修(一) 保健課程 至少 6 學分

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
天然植物與營養	Natural Botany and Nutrition	選修	2	2	0	營養系一
食物學原理	Food Fundamental	選修	2	0	2	營養系一
食物與藥物的相互作用	The Interaction of Food and Drug	選修	2	0	2	營養系四
慢性病與營養	Chronic Diseases and Nutrition	選修	2	0	2	營養系二
蔬果營養與健康	Health Concepts of Vegetables and Fruits	選修	2	0	2	營養系一
機能性食品評估	Assessment of Functional Foods	選修	2	2	0	營養系三
營養化學	Nutritional Chemistry	選修	2	2	0	營養系三
營養暨食品科技概論	Introduction to Nutrition and Food Science	選修	2	2	0	營養系一
營養與免疫	Nutrition and Immunity	選修	2	2	0	營養系四
營養與癌症	Nutrition & Cancer	選修	2	2	0	營養系三
營養學	Nutrition	選修	4	2	2	營養系二
食品衛生與安全	Food Sanitation and Safety	選修	3	3	0	營養系三
食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	營養系二
食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	餐飲系二
食品生物化學	Nutritional Biochemistry	選修	2	2	0	餐飲系二
眼科學	Ophthalmology	選修	2	0	2	視光系三
視覺生物醫學概論	Introduction to Visual Biomedicine	選修	4	2	2	視光系二
視覺科學導論	Introduction to Visual Science	選修	4	2	2	視光系一
視覺研究方法與設計	Methodology and Design in Vision Science	選修	2	0	2	視光系三
視光學概論	Introduction of Optometry	選修	2	0	2	視光系一
微生物學及免疫學	Microbiology & Immunology	選修	2	2	0	視光系三
視覺健康食品生技	Biotechnology of Vision Health Foods	選修	2	0	2	視光系二
食品藥物殘留分析	Analysis of Drug Residue in Food	選修	2	0	2	醫技系二
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	0	2	凡開課班級均可選

#### 專業選修(二) 生技課程 至少 10 學分

分子生物學	Molecular Biology or Biotechnology	選修	2/3	[2/3]	凡開課班級均可選
生物技術學	Biotechnology	選修	2/3	[2/3]	凡開課班級均可選

生物化學	Biochemistry	選修	2	[2]		凡開課班級均可選
生技實習	Practice in Biotechnology	選修	2	2	0	生醫系四
生物統計學	Biostatistics	選修	2	2	0	生醫系二
生物統計學	Biostatistics	選修	2	2	0	營養系四
生物科技與生活	Biotechnology and Life	選修	2	0	2	生醫系四
基因工程技術	Genetic Engineering	選修	2	2	0	生醫系四
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫系三
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	生醫系三
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	生醫系三
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	生醫系四
程式與資料庫導論	Introduction to Programming and Database	選修	2	0	2	生醫系二
酵素學	Enzymology	選修	2	0	2	生醫系三
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系三
藥理學概論	Introduction to Pharmacology	選修	2	0	2	生醫系四

說明：

本學程之學分規定，需修滿 18 學分，(核心課程 2 學分；專業選修(一)保健課程 6 學分；專業選修(二)生技課程 10 學分)。其中至少應有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程之必修科目，方可取得學程證明書。

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院視覺健康管理照護學程

專業選修						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
視覺科學導論	Introduction to Visual Science	選修	4	2	2	視光系
視覺生物醫學概論	Introduction to Visual Biomedicine	選修	4	2	2	視光系
環境視覺學	Environmental Vision	選修	2	2	0	視光系
驗光法規與倫理	Optometry General Regulations and Ethics	選修	2	2	0	視光系
視光學概論	Introduction to Optometry	選修	2	0	2	視光系
視覺健康食品生技	Biotechnology of Vision Health Foods	選修	2	0	2	視光系
視覺生物醫學研究方法	Research Method of Visual Biomedicine	選修	2	0	2	視光系
視覺研究方法與設計	Methodology and Design in Vision Science	選修	2	0	2	視光系
運動視覺學	Sport Vision	選修	2	0	2	視光系
隱形眼鏡個案專題討論	Seminar in Contact lens Case Conference / Report	選修	2	0	2	視光系
幼兒視光	Child Optometry	選修	2	0	2	視光系
視光儀器學	Introduction to Optometric Instruments	選修	2	(2)	(2)	視光系
功能性視覺評估	Functional Vision Assessment	選修	2	(2)	(2)	視光系
視覺保健衛教	Vision Health Education	選修	2	(2)	(2)	視光系
低視力輔具的教導與使用	Low Vision Assistive Devices Training	選修	2	(2)	(2)	視光系
專題研究(一)	Independent Study (I)	選修	2	2	0	視光系
專題研究(二)	Independent Study (II)	選修	2	0	2	視光系
專題研究(三)	Independent Study (III)	選修	4	2	2	視光系
<b>專業選修(一)至少 14 學分 (專題研究課程至多採納 4 學分計算)</b>						
細胞生物學	Cell Biology	選修	3	3	0	生醫系
細胞生物學	Cell Biology	選修	2	0	2	醫技系
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	生醫系
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	生醫系
生物科技與生活	Biotechnology and Life	選修	2	0	2	生醫系
老人營養概論	Introduction to Elderly Nutrition	選修	2	2	0	營養系
疾病營養學	Therapeutic Nutrition	選修	2	0	2	護理系
認知神經心理學	Cognitive Neuropsychology	選修	2	2	0	心理系
健康心理學	Health Psychology	選修	3	0	3	心理系
科學傳播研究－公衛篇	Science Communication in Public Health	選修	2	0	2	公衛系
聽語科學研究方法	Research Method of Speech and Hearing Science	選修	2	0	2	語聽系
兒童療育趨勢與世界觀	The Trend of Intervention and Education for Children	選修	2	0	2	物治系
醫病溝通	Patient-doctor Communication	選修	2	0	2	醫學系
3D 虛擬視覺饗宴	Feast for 3D Virtual Reality	選修	2	2	0	院通識
<b>專業選修(二)至少 6 學分</b>						
說明：						
一、本學程至少選修 20 學分。本系專業課程選修至少 14 學分。應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。						

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院早期療育學程

核心課程							
科目名稱	科目英文名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所與時間	
早期療育概論	Introduction of Early Intervention	必修	2	0	2	語聽系	
早期療育實務	Practice in Early Intervention	必修	3	3	0	心理系	
早療專業團隊合作	Team Collaboration in Early Intervention	必修	3	0	3	職治系	
兒童發展相關課程 (擇一門課,至少2學分)	兒童發展	Child Development	必修	2	2	0	物治系
	人類發展學	Human Development	必修	3	0	3	職治系
	發展心理學	Developmental Psychology	必修	3	3	0	心理系
	語言發展學	Language Development	必修	3	3	0	語聽系(語言治療組)
	語言發展學	Language Development	必修	2	2	0	語聽系(聽力組) 限語聽系學生修
	人類行為與社會環境	Human Behavior in Social Environment	必修	3	0	3	醫社系
	人類發展學	Human Development	必修	2	0	2	護理系 限護理系學生修
必修 10 學分(含)以上							

專業課程						
第一領域：兒童發展評估/兒童發展疾患課程						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
兒童偏差行為	Abnormal Psychology in Childhood	選修	2	0	2	心理系
兒童言語與語言障礙學	Speech and Language Disorders in Children	選修	2	0	2	語聽系(聽力組) 限語聽系學生修
學前兒童語言障礙學	Language Disorders in Pre-schoolers	選修	3	0	3	語聽系(語言治療組)
第二領域：早療多元專業處置課程						
小兒物理治療學	Pediatric Physical Therapy	選修	2	0	2	物治系
感覺統合概論	Introduction to Sensory Integration	選修	2	2	0	職治系
小兒職能治療	Pediatric Occupational Therapy	選修	2	2	0	職治系 限職治系學生修
兒童遊戲治療	Child Play Therapy	選修	3	0	3	心理系
行為治療	Behavioral Therapy	選修	3	0	3	心理系
親職諮詢	Parenting consultation	選修	2	0	2	心理系
醫療社會工作	Medical Social Work	選修	3	0	3	醫社系
早期療育與溝通障礙	Early Intervention and Communication Disorders	選修	2	0	2	語聽系(聽力組)
嬰幼兒溝通障礙	Early Intervention of Communicative Disorders	選修	2	0	2	語聽系(語言治療組)

**專業課程**

第一領域：兒童發展評估/兒童發展疾患課程

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
溝通障礙之諮商技巧	Counseling in Communication Disorders	選修	2	(2)	(2)	語聽系
復健聯盟之創業與行銷	Entrepreneurship and Marketing Science of Rehabilitation Alliance	選修	2	2	0	物治系
兒科護理學	Pediatric Nursing	選修	3	(3)	(3)	護理系 限護理系學生修
遺傳諮詢	Genetic Counseling	選修	2	0	2	護理系

第三領域：早療資源課程

復健輔助科技	Assistive Technology in Rehabilitation	選修	2	2	0	職治系
復健輔助科技	Assistive Technology in Rehabilitation	選修	2	2	0	語聽系(聽力組)
復健醫療與文化	Rehabilitation Medicine and Culture	選修	2	0	2	語聽系(語言治療組)
兒童及青少年福利	Youth and Child Welfare	選修	2	2	0	醫社系
身心障礙者福利	Welfare and Social Services for the Disabled	選修	2	0	2	醫社系
長期照護	Long-term Care	選修	2	0	2	護理系

選修 6 學分(含)以上

說明:

- 一、本學程至少選修 16 學分，其中含必修課程四門課 10 學分(含)以上，選修課程三門課 6 學分(含)以上且須包含三大領域課程。
- 二、本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
- 三、核心課程為必修課程，含「早期療育概論」、「早期療育實務」、「早療專業團隊合作」、「兒童發展相關課程」、「兒童發展相關課程」以擇一門課修習，至少 2 學分。
- 四、專業課程為選修課程，含三大領域課程，分為「兒童發展評估/兒童發展疾患課程」、「早療多元專業處置課程」、「早療資源課程」。
- 五、建議需修畢「早期療育概論」方能修習「早期療育實務」或「早療專業團隊合作」。

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院認知神經科學學程

核心課程						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
認知心理學	Cognitive Psychology	必修	3	0	3	心理系
認知神經心理學	Cognitive Neuropsychology	必修	2	2	0	心理系
至少 5 學分以上						
專業選修(一)：專業知識課程(至少擇 3 門課)						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
知覺心理學	Perception Psychology	選修	3	3	0	心理系
臨床神經心理學	Clinical Neuropsychology	選修	3	3	0	心理系
生理心理學	Biopsychology	選修	3	0	3	心理系
腦傷與行為	Brain Damage and Behavior	選修	2	2	0	心理系
神經解剖課程*	神經解剖與生理	選修	3	3	0	心理系
	神經解剖學(含實驗)	選修	2	2	0	物治系、職治系
	基礎神經解剖學	選修	2	2	0	語聽系
成癮藥物導論	Introduction to Drug Abuse	選修	2	0	2	心理系
心理藥物學	Psychopharmacology	選修	2	2	0	心理系
視覺知覺學	Visual Perception	選修	2	0	2	視光系
運動視覺學	Sport Vision	選修	2	0	2	視光系
視覺科學導論	Introduction to Visual Science	選修	2	2	0	視光系
視覺科學導論	Introduction to Visual Science	選修	2	0	2	視光系
心理語言學	Psycholinguistics	選修	2	2	0	語聽系
聽語科學導論	Introduction to Speech & Hearing Science	選修	2	2	0	語聽系
神經語言學導論	Introduction to Neurolinguistics	選修	2	0	2	語聽系
言語科學 (註：建議先修神經解剖課程、語言神經解剖學)	Speech Science	選修	2	2	0	語聽系
成人神經語言障礙學	Neurogenic Communicative Disorders in Adults	選修	1	1	0	語聽系
成人失語症	Adult Language Disorders	選修	3	0	3	語聽系
語言神經解剖學	Speech and Language Anatomy	選修	2	0	2	語聽系
聽語神經解剖學	Speech and Hearing Anatomy	選修	2	0	2	語聽系
語音聽知覺學	Speech and Auditory Perception	選修	2	0	2	語聽系



神經語言學導論	Introduction to Neurolinguistics	選修	2	0	2	語聽系	
感覺統合概論	Introduction to Sensory Integration	選修	2	2	0	職治系	
神經科學	Neuroscience	選修	2	0	2	醫技系	
<b>專業選修(二)：研究方法課程(至少擇 1 門課)</b>							
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所	
心理學研究法(一)	Research Method of Psychology (I)	選修	2	0	2	心理系	
心理學研究法(二) (先修課：心理學研究法(一))	Research Method of Psychology (II)	選修	2	2	0	心理系	
聽語科學研究方法	Research Method of Speech and Hearing Science	選修	2	0	2	語聽系	
成人溝通障礙個案研究(一)	Case Studies of Communication Disorders in Adults (I)	選修	1	1	0	語聽系	
聽語儀器原理與運用	Instrumentation of Speech and Hearing	選修	2	0	2	語聽系	
聽覺電生理學	Auditory Electrophysiology	選修	2	0	2	語聽系	
醫學影像課程*	醫學影像概論	Introduction to Medical Image	選修	2	2	0	物治系
	醫學影像處理	Medical Image Processing	選修	3	0	3	醫資系
	醫學影像原理	Principles of Medical Imaging	選修	2	2	0	醫影系
	醫學影像處理	Medical Image Processing	選修	2	0	2	醫影系
程式設計課程*	程式設計實務	Programming Language: Design and Implementation	選修	3	0	3	醫資系
	電腦程式設計	Computer Programming	選修	2	0	2	醫管系
期刊論文導讀	Introduction to Scientific Papers	選修	2	2	0	職治系	
報告寫作基礎	Fundamental of Report Writing	選修	2	2	0	語聽系	
<b>專業選修至少 11 學分以上</b>							
說明：							
1.本學程至少修習 16 學分，其中含必修課程二門課 5 學分，選修課程 11 學分（含）以上，且須包含二大領域課程，專業知識課程至少擇 3 門課（含）以上；研究方法課程至少擇 1 門課（含）以上。							
2.本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。							
3.標註*之平行課程，若重複修習僅認列學分數高的一門課。							
4.各課程修課規定依各系課程規定。							

**中山醫學大學**  
 一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
 醫學科技學院臨床心理學學程

核心課程 (需至少修習 6 學分)							
科目名稱	英文科目名稱	必/選	學分	第一學期	第二學期	開課系所	
人格心理學	Personality psychology	必修	3	3	0	心理系	
二 擇 一	臨床心理學 (先修:人格心理學)	必修	3	3	0	心理系	
	變態心理學 (先修:普通心理學(一))	必修	3	0	3	心理系	
專業選修 (需至少修習 10 學分)							
科目名稱	英文科目名稱	必/選	學分	第一學期	第二學期	開課系所	
心理衡鑑 (先修:心理測驗學)	Psychological Assessment	選修	3	0	3	心理系	
兒童偏差行為	Abnormal Psychology in Childhood	選修	2	0	2	心理系	
心理介 入實 務 課 程	諮商理論與技術 (先修:人格心理學)	選修	3	3	0	心理系	
	行為改變技術與應用	Behavior Modification and Application	選修	2	0	2	聽語系
	兒童遊戲治療	Child Play Therapy	選修	3	3	0	心理系
	溝通障礙之諮商技巧*	Counseling in Communication Disorders	選修	2	0	2	聽語系 語言治療組
	溝通障礙之諮商技巧*	Counseling in Communication Disorders	選修	2	2	0	聽語系 聽力組
	行為治療	Behavioral Therapy	選修	3	0	3	心理系
	早期療育與溝通障礙	Early Intervention of Communicative Disorders	選修	2	0	2	聽語系
	輔導原理	Principle of Guidance	選修	2	0	2	心理系
	遺傳諮詢	Genetic Counseling	選修	2	0	2	護理系
	團體治療	Group Therapy	選修	2	0	2	醫社系
	悲傷諮商	Grief Counseling	選修	2	0	2	心理系
健康促 進課程	健康心理學	Health Psychology	選修	3	3	0	心理系
	醫病關係與溝通	Patient-Doctor Interaction	選修	2	0	2	醫社系
	人類性學	Human Sexuality	選修	2	2	0	護理系
	緊急照護	Emergency Care	選修	2	0	2	醫學系
	傳統醫學與護理	Traditional Medicine and Nursing	選修	2	2	0	護理系
	護理與文化	Transcultural Nursing	選修	2	0	2	護理系
	健康促進	Health Promotion	選修	2	0	2	護理系
心理衛 生課程	心理衛生*	Mental Health	選修	2	2	0	心理系
	心理衛生*	Mental Health	選修	2	2	0	公衛系

精神醫學導論課程	精神醫學概論*	Introduction to Psychiatric Medicine	選修	2	0	2	心理系
	精神醫學*	Psychiatry	選修	2	2	0	職治系
安寧療護課程	安寧與緩和療護學*	Hospice and Palliative Nursing	選修	2	0	2	護理系
	死亡與臨終關懷*	Death and Dying Care	選修	2	0	2	醫社系
助人專業倫理課程	醫學倫理學*	Medical Ethics	選修	2	2	0	通識
	醫學倫理*	Medical Ethics	選修	2	(2)	(2)	通識
	助人專業倫理*	Ethics in the Helping Professions	選修	2	0	2	心理系

說明：

- 1.本學程至少修習 16 學分，其中含必修課程二門課 6 學分，選修課程 10 學分（含）以上。
- 2.本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
- 3.標註\*之平行課程，若重複修習僅認列學分數高的一門課。
- 4.各課程修課規定依各系課程規定。

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院食品藥物檢測學程

**核心課程**

科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
藥物質譜分析技術	Mass Spectrometry for Drug Testing	必修	2	2	0	生醫系
食品藥物殘留分析	Analysis of Drugs Residue in Food	必修	2	0	2	醫技系
優良實驗室規範	Good Laboratory Process	必修	2	0	2	醫技系
<b>必修 6 學分</b>						

**專業選修（一）課程**

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
藥物化學	Medicinal Chemistry	選修	2	0	2	醫化系
藥物與化妝品分析	Pharmaceutical and Cosmetic Analysis	選修	2	2	0	醫化系
濫用藥物分析	Abused Drug Analysis	選修	2	0	2	醫技系
藥物食品管制	Pharmaceuticals and Food Control	選修	2	0	2	公衛系
藥理學概論	Introduction to Pharmacology	選修	2	(2)	(2)	凡開課班級均可選 (通識開課除外)
生醫藥妝品學與技術	Biomedical Cosmeceuticals and Technology	選修	2	0	2	生醫系
<b>選修至少 6 學分</b>						

**專業選修（二）課程**

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
工業毒物學	Industrial Toxicology	選修	2	2	0	職安系
藥物學	Materia Medica	選修	2	2	0	醫化系
成癮藥物導論	Introduction to Drug Abuse	選修	2	0	2	心理系
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系
生物製藥概論	Introduction to biopharmaceuticals	選修	2	2	0	生醫系
分析化學	Analytical Chemistry	選修	2	(2)	(2)	凡開課班級均可選
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	(2)	(2)	凡開課班級均可選
生物統計學	Biostatistics	選修	2	(2)	(2)	凡開課班級均可選
毒物學	Toxicology	選修	2	(2)	(2)	凡開課班級均可選
毒理學	Toxicology	選修	2	2	0	凡開課班級均可選
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	(2)	(2)	醫技系 職安系
食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	營養系

### 專業選修（二）課程

科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計學 分	第一 學期	第二 學期	開課系所
------	--------	----------	----------	----------	----------	------

說明：

一、本學程須修滿 16 學分，其中含核心課程 6 學分，專業選修（一）課程 6 學分。

二、專業選修（一）課程及專業選修（二）課程合計 10 學分。

三、本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。-

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院聽能復健學程

核心課程							
科目名稱		英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
聽能復健學		Aural Rehabilitation	必修	3	0	3	語聽系聽力組
復健輔具相關課程* (擇一門課，至少2學分)	聽覺輔具與聽能訓練	Hearing Devices and Auditory Training	必修	2	0	2	語聽系語言組
	復健輔助科技	Assistive Technology in Rehabilitation	必修	2	2	0	語聽系聽力組
諮商相關課程* (擇一門課，至少2學分)	諮商理論與技術	Theory and Practice of Counseling	必修	3	0	3	心理系** (以心理系學生為主)
	溝通障礙之諮商技巧	Counseling in Communication Disorders	必修	2	2	0	語聽系聽力組
	溝通障礙之諮商技巧	Counseling in Communication Disorders	必修	2	0	2	語聽系語言組
	會談與助人技巧	Counseling and Helping Skills	必修	2	0	2	醫社系
<b>必修 3 門課 / 至少 7 學分</b>							

專業選修							
科目名稱		英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
兒童發展相關課程* (擇其一)	發展心理學	Developmental Psychology	選修	3	3	0	心理系
	兒童發展	The Development of Children	選修	2	2	0	物治系
	人類發展學	Human Development	選修	3	0	3	職治系** (以職治系學生為主)
	語言發展學	Language Development	選修	2	2	0	語聽系聽力組
	語言發展學	Language Development	選修	3	3	0	語聽系語言組
知覺發展課程* (擇其一)	知覺心理學	Perception Psychology	選修	3	3	0	心理系
	語音聽知覺學	Speech and Auditory Perception	選修	2	0	2	語聽系聽力組
早期療育課程*	早療專業團隊合作	Team Collaboration in Early Intervention	選修	3	0	3	職治系

### 專業選修

科目名稱		英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
(擇其一)	早期療育與溝通障礙	Early Intervention and Communication Disorders	選修	2	0	2	語聽系聽力組
親職諮詢		Parenting Consultation	選修	2	0	2	心理系
復健醫學		Rehabilitation Medicine	選修	1	0	1	職治系
行為改變技術與應用		Behavior Modification and Application	選修	2	0	2	語聽系
復健醫療與文化		Rehabilitation Medicine and Culture	選修	2	0	2	語聽系語言組
臨床聽力與障礙學		Essentials of Clinical Audiology Hearing Disorders	選修	2	0	2	語聽系語言組
特教服務課程* (擇其一)	學校溝通障礙服務	School Service in Communicative Disorders	選修	2	0	2	語聽系聽力組
	聽障教育與溝通訓練	Deaf Education and Communication Training	選修	2	2	0	語聽系聽力組
社會資源課程* (擇其一)	兒童及青少年福利	Youth and Child Welfare	選修	2	2	0	醫社系
	身心障礙者福利	Welfare and Social Services for the Disabled	選修	2	0	2	醫社系

**選修至少 4 門課／8 學分（含）以上**

**說明：**

- 一、本學程至少修習 15 學分，其中含核心課程必修至少 7 學分（含），專業選修課程 8 學分（含）以上。
- 二、本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
- 三、核心課程共三門必修課，「聽能復健學」以及「復健輔具相關課程」、「諮商相關課程」各擇一門課；專業選修課程，至少擇四門課（含）以上。
- 四、標註\*之平行課程請擇一修習，重複修習僅認列學分數高的一門課。
- 五、標註\*\*之科目以開課系所學生為主。

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學科技學院身心障礙學程

<b>核心課程</b>						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
身心障礙概論	Introduction to Disability	必修	2	2	0	職治(一)
身心障礙者福利	Welfare and Social Services for the Disabled	必修	2	0	2	醫社(二)
<b>必修 4 學分</b>						
<b>專業選修</b>						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
人因工程	Ergonomics	選修	2	2	0	職治(三)
復健輔助科技	Assistive Technology in Rehabilitation	選修	2	2	0	職治(三) 語聽聽力組(二)
精神醫學	Psychiatry	選修	2	2	0	職治(二)
健康促進	Health Promotion	選修	2	2	0	公衛(四)
溝通障礙之諮商技巧	Counseling in Communication Disorders	選修	2	2	0	語聽聽力(二)
老人福利	Welfare for the Aged	選修	2	2	0	醫社(二)
國際健康功能與身心障礙分類之運用	Application of the International Classification of Functional, Disability, and Health	選修	2	2	0	職治(三)
醫療與社會	Medicine and Society	選修	2	2	0	醫社(一)
老人護理學	Gerontological Nursing	選修	2	2	0	護理(三)
日常生活活動與輔助科技	Activities of Daily Living and Assistive Technology	選修	2	0	2	職治(二)
長期照護	Long-term Care	選修	2	0	2	護理(四) 公衛(三)
死亡與臨終關懷	Death and Dying Care	選修	2	0	2	醫社(四)
營養評估	Nutrition Assessment	選修	2	0	2	餐飲(三) 營養(三)
社會保險	Social Insurance	選修	2	0	2	醫社(二)
科技、醫療與社會	Technoscience, Medicine and Society	選修	2	0	2	醫社(三)
復健醫學	Rehabilitation Medicine	選修	1	0	1	職治(三) 物治(三)
低視力輔具的教導與使用	Low Vision Assistive Devices Training	選修	2	0	2	視光(四)
視覺保健衛教	Vision Health Education	選修	2	0	2	視光(四)
社會醫療與倫理	Social Medicine and Ethics	選修	2	0	2	醫社(三)
低視力學	Low Vision	選修	2	0	2	視光(三)
長期照護營養	Nutrition Therapy for Long Term Care	選修	2	0	2	營養(三)
<b>選修至少 11 學分</b>						
<p>說明：</p> <p>一、本學程至少修習 15 學分，其中含核心課程兩門課 4 學分，專業選修課程 11 學分(含)以上。</p> <p>二、本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。</p> <p>三、身心障礙者福利，得提出同性質之課程抵免之，抵免與否由開課系所及開課老師共同認定</p> <p>四、日常生活活動與輔助科技與復健輔助科技可擇一修習。</p>						



**中山醫學大學**  
**一百零八學年度專業學程應修科目及學分表**  
 健康管理學院國際會議與展覽學程

專業選修						
科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計學 分	第一 學期	第二 學期	開課系所
會展規劃與管理	Exhibition Planning and Management	選修	2	0	2	餐飲系
旅館管理	Hotel Management	選修	2	2	0	餐飲系
餐飲商品企劃	Merchandising Plan and Product Development	選修	2	0	2	餐飲系
宴會實務與管理	Banquet Practice and Management	選修	2	2	0	餐飲系
會議溝通技巧	Conference Communication Skills	選修	2	0	2	餐飲系
會議暨獎勵旅遊	Meeting, Conference, Incentives	選修	2	2	0	餐飲系
觀光與餐飲日語	Tourism and Restaurant Japanese	選修	2	2	0	應外系
商用英語會話	Business English Conversation	選修	2	2	0	應外系
會展英文	English for MICE	選修	2	0	2	應外系
領隊導遊英文	Tour Guide English	選修	2	2	0	應外系
<b>選修至少 16 學分</b>						
<b>說明：</b> 一、本學程至少選修 16 學分，本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。 二、若學生曾修習相當於本學程必修或選修課程，經本系認可後得抵免之。						

**中山醫學大學**  
 一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
 健康管理學院藥妝與保健食品學程

核心課程						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
藥妝品學	Cosmeceuticals	必修	2	0	2	醫化系
保健科技學	Introduction to Health Science	必修	2	2	0	醫化系
藥物化學	Medicinal Chemistry	必修	2	0	2	醫化系
<b>必修 6 學分</b>						

專業選修						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
生理學	Physiology	選修	2	2	0	
藥理學	Pharmacology	選修	2	2	0	
藥物質譜分析技術	Mass Spectrometry for Drug Testing	選修	2	2	0	公衛系
藥物與化妝品分析	Pharmaceutical and Cosmetic Analysis	選修	2	2	0	醫化系
芳香療法	Aromatherapy	選修	2	2	0	醫化系
醫藥無機化學概論	Introduction to Medicinal Inorganic Chemistry	選修	3	0	3	醫化系
濫用藥物分析	Abused Drug Analysis	選修	2	0	2	醫技系
生物統計學	Biostatistics	選修	2	0	2	公衛系
食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	餐飲系
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	0	2	醫技系
藥物食品管制	Pharmaceuticals and Food Control	選修	2	0	2	公衛系
食物與藥物的相互作用	Interaction of Food and Drug	選修	2	0	2	營養系
功能性食品化學	Functional Food Chemistry	選修	2	0	2	醫化系
食品藥物殘留分析	Analysis of Drugs Residue in Food	選修	2	0	2	醫技系
生醫藥妝品學與技術	Biomedical Cosmeceuticals and Technology	選修	2	0	2	生醫系
美容藥物學	Cosmetic Pharmacology	選修	2	0	2	醫化系
化妝品調製學	Cosmetic Manufacture	選修	2	0	2	醫化系
<b>選修至少 9 學分</b>						

**說明：**

本學程至少選修 15 學分，其中含必修課程 6 學分，選修課程 9 學分以上。

本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
健康管理學院食品安全衛生學程

**核心課程**

科目名稱	科目英文名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所	
食品衛生與安全	Food Sanitation and Safety	必修	3	3	0	營養系	2 擇 1
食品衛生安全	Food Sanitation and Safety	必修	2	2	0	餐飲系	
食品加工	Food Processing	必修	2	2	0	營養系或餐飲系	
食品安全管制系統	Food Safety Control System	必修	2	2	0	營養系	
食安稽核實務	Food Security and Auditing Practices Practices	必修	1	1	0	餐飲系	
食安監測管理實務	Food Safety Monitoring and Management Practices	必修	1	0	1	餐飲系	
餐飲法規	Food Regulation	必修	2	2	0	餐飲系	
環境衛生學(一)(二)	Environmental Health (I) (II)	必修	4	2	2	公衛系或職安系	
食品安全管制系統程序書繕寫	The Writing Procedure of Food Safety Control System	必修	2	0	2	營養系	
<b>上列課程至少選修兩門</b>							

**專業選修(一)**

科目名稱	英文科目名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所	
營養暨食品科技概論	Introduction to Nutrition and Food Science	選修	2	2	0	營養系	2 擇 1
食品科技概論	Introduction to Food Science	選修	2	2	0	餐飲系	
食物製備原理	Principles of Food Preparation	選修	2	2	0	餐飲系	2 擇 1
食物學原理	Principles of Food	選修	2	0	2	營養系	
生物化學	Biochemistry	選修	2	2	0	公衛系或其它系	
食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	營養系或餐飲系	
食品微生物	Food Microbiology	選修	2	0	2	餐飲系	
食品添加物	Food Additives	選修	2	0	2	餐飲系	
水質檢驗	Water Analysis	選修	2	0	2	公衛系	
<b>上列課程至少選修兩門</b>							

**專業選修(二)**

科目名稱	科目英文名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所	
環境衛生害蟲概論	Introduction to the Environmental Health Pest	選修	2	2	0	公衛系	
飲用水管理	Drinking Water Management	選修	2	2	0	公衛系	
傳染病防治	Illustrated and Management of Infectious Disease	選修	2	2	0	公衛系	
室內空氣品質評估	Indoor Air Quality Evaluation	選修	2	2	0	公衛系	
環境污染與健康	Environmental Pollution and Health	選修	2	2	0	公衛系	
環境資訊系統	Environmental Information	選修	2	0	2	公衛系	
藥物食品管制	Pharmaceuticals and Food Control	選修	2	0	2	公衛系或醫管系	
生物統計學	Biostatistics	選修	2	2	0	其它系	2 擇 1
生物統計學(一)(二)	Biostatistics (I) (II)	選修	4	2	2	公衛系	
<b>上列課程至少選修兩門</b>							

說明：

- 一、本學程至少選修 15 學分，其中含核心課程、專業選修(一)、專業選修(二)，各至少選修兩門課。
- 二、本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
- 三、若學生曾修習相當本學程應修科目及學分表中之相關課程，經公共衛生學系認可後抵免之。

**中山醫學大學**  
**一百零八學年度專業學程應修科目及學分表**  
 健康管理學院醫療照護外語學程

<b>專業課程</b>						
科目名稱	科目英文名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
基礎日語聽講(一)	Elementary Japanese Listening & Speaking(I)	選修	2	2	0	應外系
基礎日語聽講(二)	Elementary Japanese Listening & Speaking(II)	選修	2	0	2	應外系
醫療保健英文	Health Care English	選修	2	0	2	應外系
醫護英文	Medical-Nursing English	選修	4	2	2	應外系
醫護日文	Medical-Nursing Japanese	選修	2	0	2	應外系
醫院英語聽講	Hospital English Listening & Speaking	選修	2	2	0	應外系
中級英文寫作	Intermediate English Composition	選修	2	2	0	應外系
進階日語聽講(一)	Advanced Japanese Listening & Speaking(I)	選修	2	2	0	應外系
初級日語會話	Elementary Japanese Conversation	選修	4	2	2	應外系
中級日文	Intermediate Japanese	選修	4	2	2	應外系
進階日語聽講(二)	Advanced Japanese Listening & Speaking (II)	選修	2	0	2	應外系
英文翻譯技巧	English Translation Techniques	選修	2	2	0	應外系
美容醫學英文	Cosmetic Medicine English	選修	2	2	0	應外系
英文筆譯-健康醫療暨商務產業	English Written Translation - Health Care & Business Fields	選修	2	2	0	應外系
英語口譯-健康醫療暨商務產業	English Oral Translation - Health Care & Business Fields	選修	2	0	2	應外系
護理與醫療	Nursing and Medicine	選修	2	2	0	醫學系
醫學英文	Greek and Latin in Medical Terminology	選修	2	0	2	醫管系
醫療照護概論	Introduction to Medical Care	選修	2	2	0	醫社系
社會與健康	Social Determinants of Health	選修	2	0	2	通識教育中心
長期照護	Long-Term Care	選修	2	0	2	護理系
健康促進	Health Promotion	選修	2	0	2	護理系
醫學生涯面面觀	A Tour for Medical Career	選修	1	0	1	醫學系
諾貝爾醫學獎得主的故事	Stories of Nobel Laureates in Medicine	選修	2	(2)	(2)	通識教育中心
醫療與社會	Medicine and Society	選修	2	2	0	醫社系
傳統醫學與護理	Traditional Medicine and Nursing	選修	2	2	0	護理系
復健護理學	Rehabilitation Nursing	選修	2	2	0	護理系
老人護理學	Gerontological Nursing	選修	2	2	0	護理系
安寧與緩和療護學	Hospice and Palliative Nursing	選修	2	0	2	護理系
健康照護系統	Health Care System	選修	3	0	3	醫社系
<b>選修至少 20 學分</b>						
<b>說明：</b>						
一、 若欲修日文相關課程者，必先修滿一學期之初級日文，得可申請。						
二、 本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。						

**中山醫學大學**  
**一百零八學年度專業學程應修科目及學分表**  
 健康管理學院醫療產業管理暨外語學程

專業課程						
科目名稱	科目英文名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
基礎日語聽講(一)	Elementary Japanese Listening & Speaking(I)	選修	2	2	0	應外系
基礎日語聽講(二)	Elementary Japanese Listening & Speaking(II)	選修	2	0	2	應外系
醫療保健英文	Health Care English	選修	2	0	2	應外系
醫療科技英文	English for Health Care Technology	選修	2	0	2	應外系
會展英文	English for MICE	選修	2	0	2	應外系
商用英語會話	Business English Conversation	選修	2	2	0	應外系
新聞英文	News English	選修	2	2	0	應外系
中級英文寫作	Intermediate English Composition	選修	2	2	0	應外系
進階日語聽講(一)	Advanced Japanese Listening & Speaking(I)	選修	2	2	0	應外系
初級日語會話	Elementary Japanese Conversation	選修	4	2	2	應外系
進階日語聽講(二)	Advanced Japanese Listening & Speaking(II)	選修	2	0	2	應外系
商用英文寫作	Business English Composition	選修	2	2	0	應外系
國際貿易實務(一)	International Trade Practice(I)	選修	2	0	2	應外系
國際貿易實務(二)	International Trade Practice(II)	選修	2	2	0	應外系
商用日語會話與寫作	Business Japanese Conversation and Composition	選修	2	0	2	應外系
英文筆譯-健康醫療暨商務產業	English Written Translation - Health Care & Business Fields	選修	2	2	0	應外系
英語口譯-健康醫療暨商務產業	English Oral Translation - Health Care & Business Fields	選修	2	0	2	應外系
醫療疾病英文	English for Medical Conditions and Diseases	選修	2	2	0	應外系
管理學	Management	選修	3	3	0	醫管系
會計學	Accounting	選修	4	2	2	醫管系
統計學	Statistics	選修	4	2	2	醫管系
經濟學(一)	Economics (I)	選修	2	2	0	醫管系
醫療財務管理	Health Care Financial Management	選修	2	0	2	醫管系
醫務管理概論	Introduction to Health Care Management	選修	2	0	2	醫管系
醫事與衛生法規	Medical and Hygiene Regulations	選修	2	0	2	醫管系
衛生醫療制度	Health Care System	選修	3	0	3	醫管系
健康保險	Health Insurance	選修	2	2	0	醫管系
醫院管理實務	Hospital Management Practice	選修	2	2	0	醫管系
醫療行銷管理	Healthcare Marketing Management	選修	2	0	2	醫管系
醫療品質管理	Healthcare Quality Management	選修	2	0	2	醫管系
醫療資訊學	Health Care Information	選修	2	0	2	醫管系
資材及供應鏈管理	Material and Supply Chain Management	選修	2	2	0	醫管系
<b>選修至少 20 學分</b>						
<b>說明:</b>						
一、 若欲修日文相關課程者，必先修滿一學期之初級日文，得可申請。						
二、 本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。						

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
健康管理學院環境證照與檢測認證學程

核心課程 (至少任選 2 門課)							第二專長 類別指引
科目名稱	科目英文名稱	選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所	
固體廢棄物處理	Solid Waste Treatment	選修	2	2	0	公衛系	A、C、D、E
環境影響評估	Environment Impact Assessment	選修	2	2	0	公衛系	A、C、D、E
環境工程概論	Introduction to Environmental Engineering	選修	2	2	0	公衛系	A、C、D、E
污水工程	Wastewater Engineering	選修	2	0	2	公衛系	A、C、D、E
水質檢驗	Water Analysis	選修	2	0	2	公衛系	A、C、D、E、F
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	3	3	0	公衛系	D、E、F
病媒管制學	Vectors Control	選修	2	0	2	公衛系	C、D
空氣污染物分析	Analysis of Air Pollutants	選修	2	0	2	公衛系	A、C、D、E、F
風險評估	Risk Assessment	選修	2	0	2	公衛系	B、F

專業選修(一) (至少任選 2 門課)							第二專長 類別指引
科目名稱	科目英文名稱	選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所	
居家害蟲防治技術	Home Pest Control Techniques	選修	2	2	0	公衛系	D
輻射安全	Radiation Safety	選修	2	0	2	公衛系	B
土壤污染與防治	Soil Pollution Prevention	選修	2	2	0	公衛系	A、C、D、E
給水工程設計	Water Supply Engineering Design	選修	2	2	0	公衛系	A、C、E
暴露評估	Exposure Assessment	選修	2	2	0	公衛系	B
環境微生物學	Environmental Microbiology	選修	2	0	2	公衛系	A、C、E
地下水污染防治	Groundwater Pollution Prevention	選修	2	0	2	公衛系	A、C、D、E
生物性危害評估	Biohazardous Estimation	選修	2	0	2	公衛系	B
公害防治	Pollution Prevention	選修	2	0	2	公衛系	C

專業選修(二) (至少任選 3 門課)							第二專長 類別指引
科目名稱	科目英文名稱	選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所	
工業通風	Industrial Ventilation	選修	2	0	2	職安系	B
噪音與振動	Noise and Vibration	選修	2	0	2	職安系	A、B
污染防治概論	Introduction to Pollution Control	選修	2	0	2	職安系	C
工業心理學	Industrial Psychology	選修	2	2	0	職安系	B
作業環境測定(一)	Workplace Monitoring (I)	選修	2	2	0	職安系	2 擇 1 B
作業環境測定(二)	Workplace Monitoring (II)	選修	2	0	2	職安系	
作業環境控制工程	Workplace Environmental Control Engineering	選修	2	2	0	職安系	B
職業病概論	Introduction to Occupational Disease	選修	2	0	2	職安系	B
人因工程	Ergonomics	選修	3	3	0	職安系	B
工業安全管理	Industrial Safety Management	選修	2	0	2	職安系	B
防火防爆學	Fire and Explosion Protection	選修	2	2	0	職安系	B
職業安全衛生概論	Introduction to Occupational Safety & Health	選修	2	2	0	職安系	B

- 說明：
- 一、本學程至少選修 15 學分，其中含核心課程至少選修 2 門課、專業選修(一)至少選修 2 門課、專業選修(二)至少選修 3 門。
  - 二、本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
  - 三、若學生曾修習相當本學程應修科目及學分表中之相關課程，經公共衛生學系認可後抵免之。

四、修習本學程可培養的第二專長有六大類，每類建議修習課程詳如下表一。

表一：六大類第二專長表

第二專長類別	環工技師	職業安全衛生管理乙級	環境教育人員	環境專責人員先修	國家考試	檢測認證先修
類別指引	A	B	C	D	E	F
建議修習課程	水質檢驗	暴露評估	水質檢驗	水質檢驗	固體廢棄物處理	水質檢驗
	固體廢棄物處理	噪音與振動	病媒管制學	病媒管制學	環境影響評估	空氣污染物分析
	環境影響評估	工業心理學	固體廢棄物處理	固體廢棄物處理	空氣污染物分析	儀器分析
	空氣污染物分析	工業通風	環境影響評估	儀器分析	地下水污染防治	風險評估
	地下水污染防治	作業環境控制工程	空氣污染物分析	空氣污染物分析	環境微生物學	
	環境微生物學	作業環境測定	地下水污染防治	居家害蟲防治技術	環境工程概論	
	環境工程概論	輻射安全	環境微生物學	污水工程	土壤污染與防治	
	土壤污染與防治	生物性危害評估	環境工程概論	環境影響評估	污水工程	
	污水工程	風險評估	土壤污染與防治	地下水污染防治	給水工程設計	
	給水工程設計		公害防治	土壤污染與防治	儀器分析	
噪音與振動		污水工程	環境工程概論	水質檢驗		
		給水工程設計				
		污染防治概論				

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
健康管理學院資料科學家學程

核心課程							
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開科系所	選課條件
大數據分析	Big Data Analysis	必修	2	2	0	公衛系	至少 三擇二
健康資料探勘	Data Mining in Health Sciences	必修	3	0	3	醫資系	
生物資訊學	Bioinformatics	必修	2	2	0	生醫系	
資料分析與 SPSS 軟體應用	Data Analysis and Application Using SPSS	必修	2	0	2	公衛系	至少 三擇一
迴歸分析	Regression Analysis	必修	2	0	2	公衛系	
R 語言	R Language	必修	2	0	2	醫資系	
<b>必修至少 6 學分</b>							

專業選修(一)							
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開科系所	
生物統計學(一)	Biostatistics (一)	選修	2	2	0	公衛系	
生物統計學(二)	Biostatistics (二)	選修	2	0	2	公衛系	
流行病學(一)	Epidemiology (一)	選修	2	2	0	公衛系	
流行病學(二)	Epidemiology (二)	選修	2	0	2	公衛系	
生物統計實務	Biostatistics practice	選修	2	0	2	公衛系	
資料分析	Data Analysis	選修	2	2	0	公衛系	
流病與生統的對話	Cross-Talk between epidemiology and biostatistics	選修	2	0	2	公衛系	
流行病學實例討論	Case Study on Epidemiology	選修	2	0	2	公衛系	
健康資訊學	Health Informatics	選修	2	0	2	公衛系	

專業選修(二)							
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開科系所	
健康雲與大數據	Health Cloud and Big Data	選修	2	2	0	醫資系	
資料庫系統	Database System Analysis and Design	選修	3	0	3	醫資系	
醫學資訊概論	Introduction to Medical Information	選修	3	3	0	醫資系	
生醫訊號處理概論	Introduction to Biomedical Signal Processing	選修	3	3	0	醫資系	
健康照護概論	Introduction to Health Care	選修	2	0	2	醫資系	
優質網路健康照護	Excellent Internet Healthcare	選修	2	0	2	醫資系	
健康資訊輔具概論	Introduction to Medical Intelligent Assistive Devices	選修	2	0	2	醫資系	
C 語言	C Language	選修	3	3	0	醫資系	
MATLAB 程式設計	MATLAB Programming	選修	3	0	3	醫資系	
.NET 程式設計	.NET Programming	選修	3	0	3	醫資系	
物件導向程式設計(I)	Objected-Oriented Programming (I)	選修	3	0	3	醫資系	
物件導向程式設計(II)	Objected-Oriented Programming (II)	選修	3	3	0	醫資系	
研究方法與生醫資料分析	Research Methods and Biomedical Data Analysis	選修	3	0	3	醫資系	

說明:  
本學程之學分規定，需修滿必修課程 6 學分、選修課程 10 學分(含)以上，所有課程中至少應有 6 學分不屬於學生本系、輔系或其他專業學程之科目。「共同課程」是所有學生修習；專業選修(一)「公衛領域課程」(限非公衛領域背景學生修習)；專業選修(二)「醫資領域課程」(限非醫資領域背景學生修習)。



# 中山醫學大學

## 一百零八學年度專業學程應修科目及學分表

### 健康管理學院醫學影像資訊學程

核心課程						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
醫學影像暨放射科學概論	Introduction to Medical Imaging and Radiological Sciences	必修	2	2	0	醫影系(一年級)
醫學影像傳輸系統	Pictures Archiving and Communication Systems	必修	2	0	2	醫影系(四年級)
醫學影像原理	Principles of Medical Imaging	必修	2	2	0	醫影系(一年級)
醫學資訊概論	Introduction to Medical Information	必修	3	3	0	醫資系(一年級)
醫學影像處理	Medical Image Processing	必修	2	0	2	醫影系(二年級)
資料庫系統	Database System Analysis and Design	必修	3	0	3	醫資系(二年級)
醫療資訊管理	Medical Information Management	必修	2	0	2	醫資系(三年級)
MATLAB 程式設計(選)	MATLAB Programming	必修	3	0	3	醫資系(一年級)
MATLAB 程式設計(選)	MATLAB Programming	必修	2	2	0	醫影系(二年級)
<b>必修至少 12 學分(含)以上</b>						

專業選修						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
醫學影像檢索(選)	Medical Image Retrieval	選修	3	3	0	醫資系(二年級)
生醫訊號處理概論(選)	Introduction to Biomedical Signal Processing	選修	3	3	0	醫資系(二年級)
放射診斷攝影原理與設備學	Principle and Instrumentation of Radiography	選修	2	2	0	醫影系(三年級)
生醫影像與資訊處理	Biomedical Image and Information Processing	選修	2	2	0	醫影系(二年級)
醫用電子電路學	Circuit Theory and Electronics for Biomedical Science	選修	2	0	2	醫影系(二年級)
磁共振原理及儀器學	Principle of MRI and Instruments	選修	2	2	0	醫影系(三年級)
電腦斷層掃描原理與技術學	Principle and Technology of Computed Tomography	選修	2	2	0	醫影系(三年級)
超音波技術學	Ultrasonography Technology	選修	2	0	2	醫影系(二年級)
物件導向程式設計(一)	Object-Oriented Programming (I)	選修	3	0	3	醫資系(一年級)
C 語言(選)	C Language	選修	3	3	0	醫資系(一年級)
.NET 程式設計(選)	.NET Programming	選修	3	0	3	醫資系(一年級)
臨床醫學網路暨資訊安全	Network and Information Security in Clinical Medicine	選修	3	3	0	醫資系(二年級)
電子病歷實務	The Practice of Electronic Medical Records	選修	2	2	0	醫資系(三年級)
醫用資訊系統分析與設計	Medical Information Systems Analysis and Design	選修	3	3	0	醫資系(三年級)
醫用程式語言	Programming Language for Hospital	選修	3	0	3	醫資系(二年級)
<b>選修至少 9 學分(含)以上</b>						

### 專業選修

科目名稱	科目英文名稱	必選 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所
------	--------	---------	----------	----------	----------	------

**說明：**  
一、本學程至少選修 21 學分，應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。

**中山醫學大學**  
一百零八學年度專業學程應修科目及學分表  
健康管理學院應用日語學程

核心課程						
科目名稱	科目英文名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所
基礎日語聽講(一)	Elementary Japanese Listening & Speaking (I)	必修	2	2	0	應外系一
基礎日語聽講(二)	Elementary Japanese Listening & Speaking (II)	必修	2	0	2	應外系一
進階日語聽講(一)	Advanced Japanese Listening & Speaking (I)	必修	2	2	0	應外系二
進階日語聽講(二)	Advanced Japanese Listening & Speaking (II)	必修	2	0	2	應外系二
日文短篇故事選讀	Japanese Short Stories	必修	2	0	2	應外系一
日語文章選讀	Japanese Articles	必修	2	0	2	應外系二
<b>必修至少 6 學分</b>						

專業課程						
科目名稱	英文科目名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所
日本歷史與文化探源	Source Explosion of Japanese History and Culture	選修	2	2	0	通識中心
日本小說與電影欣賞	Appreciation of Japanese Novels and Films	選修	2	0	2	通識中心
日本文化與社會	Japanese Culture and Society	選修	2	0	2	通識中心
日本花道與生活美學	Japanese Floral Art and Life Aesthetics	選修	2	2	0	通識中心
觀光與餐飲日語	Tourism and Restaurant Japanese	選修	2	2	0	應外系三
新聞日文	News Japanese	選修	2	2	0	應外系三
商用日語會話與寫作	Business Japanese Conversation and Composition	選修	2	0	2	應外系三
日語簡報演練	Japanese Presentation Training	選修	2	2	0	應外系四
旅遊日語會話	Japanese Conversation for Tourists	選修	2	2	0	應外系四
<b>選修至少 10 學分</b>						

**說明：**  
 一、通過「日本語能力試驗」N4 級以上者，經審核認可後可抵免「基礎日語聽講(一)」、「基礎日語聽講(二)」及「進階日語聽講(一)」等科目，以 6 學分為採計上限。  
 二、除通識課程以外，欲修習應外系三、四年級日語課程，須先修習一、二年級日語課程。  
 三、應用日語學程屬於特色學程，而不是跨領域學程，非國考科系學生不可當做畢業門檻。

# 中山醫學大學

## 一百零八學年度專業學程應修科目及學分表

醫學科技學院生技醫藥產業人才培育微學程

### Mini-Program of Talent Cultivation in Biotechnology and Pharmaceutical Industry

核心課程						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
藥理學概論(或藥理學)	Introduction to Pharmacology (or Pharmacology)	必修	2	2		凡開課班級均可選
毒理學概論	Introduction to Toxicology	必修	2	2		凡開課班級均可選
有機化學	Organic Chemistry	必修	2	2		凡開課班級均可選
核心課程至少修習 2 學分						

專業選修(一)						
細胞生物學	Cell Biology	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
微生物學及免疫學(或微生物學或免疫學)	Microbiology & Immunology (or Microbiology or Immunology)	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
生物製藥概論	An Introduction to biopharmaceuticals	選修	2	2	0	生醫系三
生技藥品研發實例	Development of Biopharmaceuticals	選修	2	0	2	醫技系二
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	生醫系三
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	生醫系四
醫藥高分子化學	Medical Polymer Chemistry	選修	2	0	2	醫化二
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系三
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	0	[2/3]	凡開課班級均可選
專業選修(二)						
生技單元操作	Unit operation experiment in biotechnology	選修	2	2		生醫系三
生技實習(或生技產業實務)	Practice in Biotechnology (or Practice in Biotech Industry)	選修	2	2	0	生醫系四 醫技系二
臨床試驗與報告	Clinical Trials and Reports	選修	2	0	2	營養系三
專業選修至少修習 4 學分						

說明：  
 一、本學程至少選修 6 學分，**選修學生須另修畢「製藥工程師培育」(委由台灣光鹽生技學苑講師授課) 及「藥物非臨床試驗優良實驗室操作規範」(委由財團法人塑膠工業技術發展中心講師授課) 兩門業界講師課程(合計至少 32 小時)，憑結業證明作為修畢證明。此兩門課程開設時間將另行通知。非上述之其他業界培訓課程時數，得憑開課單位開立之結業證書，經本學程負責人同意，進行業界講師課程時數認抵。**  
 二、核心課程須選修至少 2 學分，專業選修(一)、(二)須選修至少 4 學分，屬於學生主系之必修科目無法認列。  
 三、選修生技實習需至生醫系辦公室提出申請。