

109

109 學年度 專業學程應修科目及學分表



教務處註冊課務組

中山醫學大學

109

# 目 錄

(109.06.17)經 108 學年度第 2 學期第 2 次教學暨課程委員會會議通

## 【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  |
| 醫學院認知神經科學學程 .....       | 5  |
| 醫學學院臨床心理學學程 .....       | 7  |
| 醫學科技學院鑑識科學(CSI)學程 ..... | 9  |
| 醫學科技學院分子醫學應用學程 .....    | 11 |
| 醫學科技學院保健生技學程 .....      | 13 |
| 醫學科技學院視覺健康管理照護學程 .....  | 15 |
| 醫學科技學院早期療育學程 .....      | 17 |
| 醫學科技學院食品藥物檢測學程 .....    | 20 |
| 醫學科技學院聽能復健學程 .....      | 21 |
| 醫學科技學院身心障礙學程 .....      | 23 |
| 健康管理學院國際會議與展覽學程 .....   | 25 |
| 健康管理學院藥妝與保健食品學程 .....   | 26 |
| 健康管理學院醫療照護外語學程 .....    | 29 |
| 健康管理學院醫療產業管理暨外語學程 ..... | 30 |
| 健康管理學院環境證照與檢測認證學程 ..... | 32 |
| 健康管理學院資料科學家學程 .....     | 35 |
| 健康管理學院醫學影像資訊學程 .....    | 37 |

## 【特色學程】

|                    |    |
|--------------------|----|
| 健康管理學院應用日語學程 ..... | 39 |
|--------------------|----|

## 【微學程】

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 醫學科技學院生技醫藥產業人才培育微學程 ..... | 40 |
| 醫學院代謝症候群連結運動產業培育微學程 ..... | 42 |

**中山醫學大學**  
一百零九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 | 必修   | 2    | 2    | 0    | 護理系  |
| 老年社會學   | Social Gerontology     | 必修   | 2    | 0    | 2    | 醫社系  |
| 老人福利    | Welfare for the Aged   | 必修   | 2    | 2    | 0    | 醫社系  |
| 老化醫學    | Aging Medicine         | 必修   | 2    | 0    | 2    | 醫學系  |
| 至少 6 學分 |                        |      |      |      |      |      |

| 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  |
| 至少 4 學分     |                                |      |      |      |      |      |

| 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(2 擇 1) |
| 長期照護        | Long-term Care   | 選修   | 2    | 0    | 2    | 醫社系            |
| 長期照顧政策與實務   | Long-term Care Policy and Practice                                   | 選修   | 2    | 0    | 2    | 營養系、餐飲系(2 擇 1) |
| 營養評估        | Nutrition Assessment   | 選修   | 2    | 0    | 2    | 醫管系            |
| 營養評估        | Nutrition Assessment   | 選修   | 2    | 0    | 2    | 物治系            |
| 醫療品質管理      | Healthcare Quality Management  | 選修   | 2    | 0    | 2    | 物治系            |
| 老人健康照護及物理治療 | Health Care and Physical Therapy for Community-dwelling Older Adults | 選修   | 2    | 2    | 0    | 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    | 餐飲系            |
| 生命期營養學      | Nutrition Throughout the Life Span                                   | 選修   | 2    | 2    | 0    | 公衛系            |
| 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    | 護理系            |
| 安寧與緩和療護學    | Hospice and Palliative Nursing                                       | 選修   | 2    | 0    | 2    | 醫社系            |
| 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    | 通識教育           |
| 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    | 營養系            |
| 營養與老化       | Nutrition and Aging  | 選修   | 2    | 2    | 0    |                |

**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 |
|----------------|--|------|------|------|------|------|
| 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    | 2    | 0    | 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 |
| <b>至少 6 學分</b> |  |      |      |      |      |      |

**中山醫學大學**  
一百零九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                    |
| 病友組織與互助   | Patient Organization and Mutual Help  | 選修   | 2    | 2      | 0      | 醫社系                    |
| 科技、醫療與社會  | Technoscience, Medicine and Society   | 選修   | 2    | 0      | 2      | 醫社系                    |
| 非營利組織管理   | Nonprofit Management                  | 選修   | 2    | 2      | 0      | 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<br>醫管系<br>(2 擇 1)  |
| 健康促進      | Health Promotion                      | 選修   | 2    | 2<br>0 | 0<br>2 | 公衛系、<br>護理系<br>(2 擇 1) |
| 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                 |

**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 |
|------|--------|------|------|------|------|------|
|------|--------|------|------|------|------|------|

**選修至少 12 學分**

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。

**中山醫學大學**  
一百零九學年度專業學程應修科目及學分表  
醫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    | 2    | 0    | 視光系            |
| 運動視覺學                          | Sport Vision                                 | 選修   | 2    | 0    | 2    | 視光系            |
| 視覺科學導論(一)                      | Introduction to Visual Science(I)            | 選修   | 2    | 2    | 0    | 視光系            |
| 視覺科學導論(二)                      | Introduction to Visual Sciencee(II)          | 選修   | 2    | 0    | 2    | 視光系            |
| 聽語科學導論                         | Introduction to Speech & Hearing Science     | 選修   | 2    | 2    | 0    | 語聽系            |
| 言語科學<br>(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    | 0    | 1    | 語聽系            |
| 成人失語症                          | Adult Language Disorders                     | 選修   | 3    | 0    | 3    | 語聽系<br>限語聽系學生修 |
| 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            |
| 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            |
| 專業選修(二)：研究方法課程(至少擇 1 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           |
| 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)<br>(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        | 選修   | 2    | 0    | 2    | 語聽系            |

|           |                                       |   |    |   |   |                |     |
|-----------|---------------------------------------|---|----|---|---|----------------|-----|
|           | Science                               |   |    |   |   |                |     |
| 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 | 2 | 0              | 醫管系 |
| 期刊論文導讀    | Introduction to Scientific Papers     | 選修  | 2  | 2 | 0 | 職治系<br>限職治系學生修 |     |

**專業選修至少 11 學分以上**

- 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**  
一百零九學年度專業學程應修科目及學分表  
醫學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<br>擇<br>一       | 臨床心理學<br>(先修:人格心理學)    | Clinical Psychology    | 必修  | 3  | 3    | 0    | 心理系  |
|                   | 變態心理學<br>(先修:普通心理學(一)) | Abnormal psychology    | 必修  | 3  | 3    | 0    | 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<br>入實務<br>課程   | 諮商理論與技術<br>(先修:人格心理學) | Theory and Practice of Counseling             | 選修  | 3  | 0    | 3    | 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<br>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<br>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  | 2    | 0    | 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<br>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**  
一百零九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(CSI)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  |
| <b>共 4 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<br>(人類細胞遺傳技術學) | Clinical Cytogenetics Technology<br>(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     |
| DNA 鑑定                   | Forensic DNA Examination  | 必修   | 2    | 0    | 2    | 醫技系     |
| <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 |

| 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   |
| 分析化學             | Analytical Chemistry   | 選修   | 2    | (2)  | (2)  | 同名課程均可 |
| 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    |
| 濫用藥物分析           | Abused Drug Analysis   | 選修   | 2    | 0    | 2    | 醫技系    |
| 實驗室的符合性評鑑標準概論    | Introduction for the international Standard of Conformity Assessment in laboratory | 選修   | 2    | 0    | 2    | 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> |                                 |      |      |      |      |        |

說明：

一、本學程至少選修 18 學分，其中含鑑識科學核心課程 4 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。

二、「同名課程均可」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。

**中山醫學大學**  
一百零九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 |
| 共 2 學分 |                     |     |      |      |      |      |

| 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(護理系除外) |
| 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)                    |   |      |       |       |      |                 |
| 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(一)                 | Unit operation experiment in biotechnology (I)            | 選修   | 2     | 2     | 0    | 生醫三             |
| 生技單元操作實驗(二)                 | Unit operation experiment in biotechnology (II)           | 選修   | 2     | 0     | 2    | 生醫三             |

|          |                                   |    |     |       |   |          |
|----------|-----------------------------------|----|-----|-------|---|----------|
| 生技實習(一)  | Practice in Biotechnology(I)      | 選修 | 2   | 2     | 0 | 生醫系四     |
| 生技實習(二)  | Practice in Biotechnology(II)     | 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 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、通識學分無法用以認抵學程學分。

四、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**  
一百零九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<br>生理學(一)<br>生理學(二) | Physiology<br>Physiology(I)<br>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(一)          | Introduction to Visual Biomedicine(I)      | 選修   | 2    | 2    | 0    | 視光系二     |
| 視覺生物醫學概論(二)          | Introduction to Visual Biomedicine(II)     | 選修   | 2    | 0    | 2    | 視光系二     |
| 視覺科學導論(一)            | Introduction to Visual Science(I)          | 選修   | 2    | 2    | 0    | 視光系一     |
| 視覺科學導論(二)            | Introduction to Visual Science(II)         | 選修   | 2    | 0    | 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    | 2    | 0    | 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(一)   | Practice in Biotechnology(I)                      | 選修 | 2   | 2     | 0        | 生醫系四 |
| 生技實習(二)   | Practice in Biotechnology(II)                     | 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 |
| 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：  
 一、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。  
 二、通識學分無法用以認抵學程學分。

**中山醫學大學**  
一百零九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(一)   | Introduction to Visual Science(I)        | 選修   | 2    | 2    | 0    | 視光系  |
| 視覺生物醫學概論(一) | Introduction to Visual Biomedicine(I)    | 選修   | 2    | 2    | 0    | 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  |
| 視覺科學導論(二)   | Introduction to Visual Science(II)       | 選修   | 2    | 0    | 2    | 視光系  |
| 視覺生物醫學概論(二) | Introduction to Visual Biomedicine(II)   | 選修   | 2    | 0    | 2    | 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  |
| 幼兒視光        | Child Optometry                          | 選修   | 2    | 0    | 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   | 2    | 2    | 0    | 視光系  |
| 專題研究(四)     | Independent Study (IV)                   | 選修   | 2    | 0    | 2    | 視光系  |

| 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) |  |    |   |   |   |     |
|-------------------------------------|--|----|---|---|---|-----|
| 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 |

| 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 |
| 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  |
| 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：<br>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**  
一百零九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 |                     |
| 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<br>(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<br>(語言治療組)      |
|                          | 語言發展學                                    | Language Development                 | 必修   | 2    | 2    | 0    | 語聽系(聽力組)<br>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<br>限護理系學生修      |
| <b>必修 10 學分(含)以上</b>     |  |                                      |      |      |      |      |                     |

| 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                 |
| 嬰幼兒溝通發展                | Communication development in infancy      | 選修   | 2    | 2    | 0    | 語聽系<br>(語言治療組)      |
| 感覺統合概論                 | Introduction to Sensory Integration       | 選修   | 2    | 2    | 0    | 職治系                 |
| 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)<br>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<br>(語言治療組)      |
| <b>第二領域：早療多元專業處置課程</b> |   |      |      |      |      |                     |

| 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           |
| 小兒物理治療學              | Pediatric Physical Therapy  | 選修   | 2    | 0    | 2    | 物治系            |
| 小兒職能治療               | Pediatric Occupational Therapy                                    | 選修   | 2    | 2    | 0    | 職治系<br>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              | Communication Disorders in Infants                                | 選修   | 2    | 0    | 2    | 語聽系<br>(語言治療組) |
| 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<br>限護理系學生修 |
| 遺傳諮詢                 | Genetic Counseling  | 選修   | 2    | 2    | 0    | 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<br>(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            |
| <b>選修 6 學分(含)以上</b>  |   |      |      |      |      |                |

## 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 |
|--|--------|------|------|------|------|------|
| <p>說明:</p> <p>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。</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、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。</p> <p>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」。</p> <p>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」。</p> |        |      |      |      |      |      |

**中山醫學大學**  
一百零九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       | 選修  | 2    | 2    | 0    | 生醫系                  |
| 食品藥物殘留分析         | Analysis of Drugs Residue in Food        | 選修  | 2    | 0    | 2    | 醫技系                  |
| 藥物化學             | Medicinal Chemistry                      | 選修  | 2    | 0    | 2    | 醫化系                  |
| 濫用藥物分析           | Abused Drug Analysis                     | 選修  | 2    | 0    | 2    | 醫技系                  |
| 藥理學概論            | Introduction to Pharmacology             | 選修  | 2    | (2)  | (2)  | 凡開課班級均可選<br>(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                  |
| 藥物食品管制           | Pharmaceuticals and Food Control         | 選修  | 2    | 0    | 2    | 公衛系                  |
| <b>選修至少 8 學分</b> |  |     |      |      |      |                      |

| 專業選修課程   |                                      |      |      |      |      |          |
|----------|--------------------------------------|------|------|------|------|----------|
| 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    | 凡開課班級均可選 |
| 藥物與化妝品分析 | Pharmaceutical and Cosmetic Analysis | 選修   | 2    | 2    | 0    | 凡開課班級均可選 |
| 優良實驗室規範  | Good Laboratory Process              | 選修   | 2    | 0    | 2    | 凡開課班級均可選 |
| 藥物學      | Materia Medica                       | 選修   | 2    | 2    | 0    | 凡開課班級均可選 |
| 成癮藥物導論   | Introduction to Drug Abuse           | 選修   | 2    | 0    | 2    | 凡開課班級均可選 |
| 藥物化學概論   | Introduction to Medicinal Chemistry  | 選修   | 2    | 2    | 0    | 凡開課班級均可選 |
| 生物製藥概論   | Introduction to biopharmaceuticals   | 選修   | 2    | 2    | 0    | 凡開課班級均可選 |
| 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)  | 凡開課班級均可選 |
| 食品化學     | Food Chemistry                       | 選修   | 2    | 0    | 2    | 凡開課班級均可選 |

說明：  
 一、本學程須修滿 16 學分，其中含核心課程至少 8 學分。  
 二、核心課程加專業選修課程合計 16 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**  
 一百零九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<br>相關課程*<br>(擇一門<br>課，至少<br>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<br>課程*<br>(擇一門<br>課，至少<br>2學分)   | 諮商理論與技術              | Theory and Practice of Counseling      | 必修   | 3    | 0    | 3      | 心理系**<br>(以心理系學生<br>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<br>相關課程*<br>(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**<br>(以職治系學生<br>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<br>課程*<br>(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<br>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*<br>(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*<br>(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    |
| <b>選修至少 4 門課／8 學分（含）以上</b>   |           |  |      |      |      |      |        |
| <b>說明：</b>   |           |  |      |      |      |      |        |
| 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**  
 一百零九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

| 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  |
| 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> |  |     |      |      |      |       |

| 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              |
| 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)<br>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)<br>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)<br>營養(三)    |
| 社會保險             | Social Insurance  | 選修   | 2    | 0    | 2    | 醫社(二)             |
| 科技、醫療與社會         | Techno science, 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)<br>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)             |

| 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>  |                                      |     |      |      |      |       |
| 說明：<br>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。<br>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。<br>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<br>四、日常生活活動與輔助科技與復健輔助科技可擇一修習。 |                                      |     |      |      |      |       |

**中山醫學大學**  
**一百零九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

| <b>選修專業課程</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 |
| 旅館管理  | Hotel Management                           | 選修   | 2    | 2    | 0    | 餐飲系  |
| 宴會實務與管理   | Banquet Practice and Management            | 選修   | 2    | 2    | 0    | 餐飲系  |
| 會議暨獎勵旅遊   | Meeting, Conference, Incentives            | 選修   | 2    | 2    | 0    | 餐飲系  |
| 會展規劃與管理   | Exhibition Planning and Management         | 選修   | 2    | 0    | 2    | 餐飲系  |
| 餐飲商品企劃  | Merchandising Plan and Product Development | 選修   | 2    | 0    | 2    | 餐飲系  |
| 會議溝通技巧  | Conference Communication Skills            | 選修   | 2    | 0    | 2    | 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  |
| 領隊導遊英文  | Tour Guide English                         | 選修   | 2    | 2    | 0    | 應外系  |
| 會展英文  | English for MICE                           | 選修   | 2    | 0    | 2    | 應外系  |
| <b>選修至少 16 學分</b>   |  |      |      |      |      |      |
| <b>說明：</b><br>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。<br>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**  
**一百零九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    | 營養系 |
| 藥理學              | Pharmacology                                  | 選修  | 2    | 2    | 0    | 醫影系 |
| 藥物質譜分析技術         | Mass Spectrometry for Drug Testing            | 選修  | 2    | 2    | 0    | 生醫系 |
| 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  | 2    | 0    | 2    | 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 |
| 生物藥學基本研究方法       | Fundamental Methods of Biological Medicine    | 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**  
一百零九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                                     | 必選修 | 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     |       |
| 食品加工學       | 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     |       |
| 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 |       |
| 風險評估        | Risk Assessment                            | 必修  | 2    | 0    | 2    | 公衛系     |       |
| 食品餐飲業病媒防治概論 | Introduction to Food Catering Pest Control | 必修  | 2    | 2    | 0    | 餐飲系     |       |

上列課程至少選修兩門

**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    |       |
|---------------|---|-----|------|------|------|---------|-------|
| 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 |       |
| 食品微生物學        | 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     |       |
| 食品安全管制系統程序書繕寫 | The Writing Procedure of Food Safety Control System | 選修  | 2    | 0    | 2    | 營養系     |       |
| 飲食教育推展實務      | Diet Education Promote Practice                     | 選修  | 2    | 2    | 0    | 餐飲系     |       |

上列課程至少選修兩門

**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     |       |

|   |   |    |   |   |   |     |
|---|---|----|---|---|---|-----|
| 公共衛生微生物及免疫學   | Public Health Microbiology and Immunology | 選修 | 2 | 2 | 0 | 公衛系 |
| <b>上列課程至少選修兩門</b>   |   |    |   |   |   |     |
| <p>說明：</p> <p>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。</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、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。</p> |   |    |   |   |   |     |

**中山醫學大學**  
 一百零九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

| 專業課程           |   |      |      |      |      |      |
|----------------|---|------|------|------|------|------|
| 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 |
| 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    | 2    | 0    | 醫管系  |
| 醫療照護概論         | Introduction to Medical Care                                | 選修   | 2    | 2    | 0    | 醫社系  |
| 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  |

**選修至少 20 學分**

說明：

1. 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。
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. 本學程應修科目至少 10 學分屬於應用外國語言學系所開科目。

**中山醫學大學**  
**一百零九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              | 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 |
| 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  |
| 醫療疾病英文            | English for Medical Conditions and Diseases                 | 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  |
| 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  |
| 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> |   |      |      |      |      |      |

說明：

1. 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。
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. 本學程應修科目至少 10 學分屬於應用外國語言學系所開科目。

# 中山醫學大學

## 一百零九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<br>類別指引 |
|------------------|---|----|----------|----------|----------|------|--------------|
| 科目名稱             | 科目英文名稱                                    | 選修 | 合計<br>學分 | 第一<br>學期 | 第二<br>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        | 0        | 3        | 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<br>類別指引 |
|---------------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|------|--------------|
| 科目名稱                | 科目英文名稱                           | 選修 | 合計<br>學分 | 第一<br>學期 | 第二<br>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             | Assessment of Biohazards         | 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<br>類別指引 |
|---------------------|---|-----------|----------|----------|----------|------------|--------------|
| 科目名稱                | 科目英文名稱  | 選修        | 合計<br>學分 | 第一<br>學期 | 第二<br>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        |
| 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            |
| <b>氣膠學</b>          | <b><u>Aerosol Technology</u></b>              | <b>選修</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>職安系</b> | <b>B、C、D</b> |
| <b>電氣安全</b>         | <b><u>Electrical Safety</u></b>               | <b>選修</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>職安系</b> | <b>B</b>     |
| <b>機電防護</b>         | <b><u>Machinery and Electrical Safety</u></b> | <b>選修</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>職安系</b> | <b>B</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)至少選修三門。

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<br>類別 | 環工技師    | 職業安全衛生管理<br>乙級 | 環境教育人員  | 環境專責人員<br>先修 | 國家考試    | 檢測認證先修  |
|------------|---------|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| 類別指引       | A       | B              | C       | D            | E       | F       |
| 建議<br>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

## 一百零九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<br>四擇二 |
| 大數據管理系統          | Big Data Management Systems    | 必修  | 3    | 3    | 0    | 醫資系  |           |
| 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             | Data Analysis                  | 必修  | 2    | 2    | 0    | 公衛系  | 至少<br>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    | 0    | 2    | 公衛系  |
| 流行病學(二)         | Epidemiology (二)                                  | 選修  | 2    | 2    | 0    | 公衛系  |
| 生物統計實務          | Biostatistics practice                            | 選修  | 2    | 0    | 2    | 公衛系  |
| 資料分析與 SPSS 軟體應用 | Data Analysis and Application Using SPSS          | 選修  | 2    | 0    | 2    | 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 |
| 機率與統計        | Probability and Statistics                            | 選修 | 3 | 0 | 3 | 醫資系 |

說明:

本學程之學分規定，需修滿核心課程 6 學分、選修課程至少 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。「公衛領域課程」(限非公衛領域背景學生修習)；「醫資領域課程」(限非醫資領域背景學生修習)。

**中山醫學大學**  
 一百零九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    | 0    | 2    | 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(一年級) |      |
| 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) |      |
| 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) |      |
| 醫學影像處理                 | Medical Image Processing                                  | 必修  | 3    | 0    | 3    | 醫資系(二年級) | 認列一門 |
| 醫學影像處理                 | Medical Image Processing                                  | 必修  | 2    | 0    | 2    | 醫影系(二年級) |      |
| MATLAB 程式設計(選)         | MATLAB Programming  | 必修  | 3    | 0    | 3    | 醫資系(一年級) | 認列一門 |
| 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    | 2    | 0    | 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) |  |

| 專業選修  |        |         |          |          |          |      |
|---|--------|---------|----------|----------|----------|------|
| 科目名稱  | 科目英文名稱 | 必選<br>修 | 合計<br>學分 | 第一<br>學期 | 第二<br>學期 | 開課系所 |
| <b>選修至少 9 學分(含)以上</b>   |        |         |          |          |          |      |
| <b>說明：</b><br>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**  
 一百零九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)  | 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/選修 | 合計學分 | 第一學期 | 第二學期 | 開課系所 |
| 初級日文寫作            | Elementary Japanese Composition                | 選修   | 2    | 0    | 2    | 應外系二 |
| 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 |
| 日語檢定文法解析與演練       | Grammar Analysis and Exercise for JLPT         | 選修   | 2    | 2    | 0    | 應外系四 |
| 進階日語語法            | Advanced Japanese Grammar                      | 選修   | 2    | 0    | 2    | 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、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

## 一百零九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    |      | 醫影三<br>視光三<br>生醫四        |
| 毒理學概論         | Introduction to Toxicology                     | 必修   | 2    | 0    | 2    | 職安一<br>醫技二               |
| 有機化學          | Organic Chemistry                              | 必修   | 2    | 2    |      | 生醫一<br>醫技一<br>營養一<br>餐飲一 |
| 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 | 2 |   | 醫技一<br>生醫二               |
| 微生物學及免疫學    | Microbiology & Immunology                       | 選修 | 2 | 2 |   | 牙醫二<br>生醫三<br>公衛三<br>視光三 |
| 生物製藥概論      | An Introduction to biopharmaceuticals           | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫三                      |
| 生技藥品研發實例    | Development of Biopharmaceuticals               | 選修 | 2 | 0 | 2 | 醫技二                      |
| 腫瘤生物學       | Cancer Biology                                  | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫三                      |
| 精準腫瘤學       | Precision Oncology                              | 選修 | 2 | 2 | 0 | 醫技三                      |
| 實驗動物醫學概論    | Introduction to Laboratory Animal Medicine      | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫四                      |
| 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 | 生醫三                      |
| 儀器分析        | Principles of Instrumental Analysis             | 選修 | 2 | 2 | 0 | 醫技三                      |
| 專業選修(二)     |   |    |   |   |   |                          |
| 生技單元操作實驗(一) | Unit operation experiment in biotechnology (I)  | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫三                      |
| 生技單元操作實驗(二) | Unit operation experiment in biotechnology (II) | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫三                      |
| 生技實習(一)     | Practice in Biotechnology (I)                   | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫四                      |
| 生技實習(二)     | Practice in Biotechnology (II)                  | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫四                      |
| 臨床試驗與報告     | Clinical Trials and Reports                     | 選修 | 2 | 0 | 2 | 營養三                      |

### 專業選修至少修習 4 學分

說明：

一、本學程至少選修 6 學分，選修學生另須取得業界培訓課程至少 32 小時，憑開課單位開立之結業證明，經本學程負責人核可，進行時數認抵。本學程將固定開設「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)兩門業界培訓課程，開設時間將另行通知。

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、生技實習(一)(二)限生醫系學生選修，需依據公告向生醫系辦公室提出申請。

**中山醫學大學**  
**一百零九學年度專業學程應修科目及學分表**  
 醫學院代謝症候群連結運動產業培育微學程

| 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 |
| 代謝症候群之生化觀        | Biochemical Concept in Metabolic Syndrome | 必修   | 2    | 2    |      | 醫學系  |
| 運動營養學            | Sports Nutrition                          | 必修   | 2    | 2    |      | 營養系  |
| <b>必修至少 4 學分</b> |   |      |      |      |      |      |

| 專業課程             |  |      |      |      |      |      |
|------------------|--|------|------|------|------|------|
| 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 |
| 運動科學概論           | Introduction to Exercise Science                                     | 選修   | 2    | 2    |      | 物治系  |
| 國際衛生與健康倡議        | International Health and Health Advocacy                             | 選修   | 2    |      | 2    | 醫學院  |
| 大學社會責任-守護在地健康    | USR- Community engagement  | 選修   | 2    | 2    |      | 醫學院  |
| 生物醫學研究概論         | Introduction of Biomedical Research                                  | 選修   | 2    | 0    | 2    | 醫學系  |
| 營養與老化            | Nutrition and Aging  | 選修   | 2    | 2    | 0    | 營養系  |
| 糖尿病概論            | Introduction to Diabetes Mellitus                                    | 選修   | 2    | 2    | 0    | 營養系  |
| 營養生化             | Nutritional Biochemistry   | 選修   | 2    | 2    | 0    | 營養系  |
| 基本運動學            | Basic Principles of Exercise Prescription                            | 選修   | 2    | 0    | 2    | 物治系  |
| 運動指導與設計          | Exercise Guide and Design  | 選修   | 2    | 2    | 0    | 物治系  |
| 老人健康照護及物理治療      | Health Care and Physical Therapy for Community-Dwelling Older Adults | 選修   | 2    | 2    | 0    | 物治系  |
| 運動生理學            | Exercise Physiology  | 選修   | 2    | 0    | 2    | 物治系  |
| 運動傷害處理與貼紮        | Sports Injuries and Taping   | 選修   | 2    | 2    | 0    | 物治系  |
| 骨科與老人物理治療臨床個案討論  | Orthopedic /Geriatric Physical Therapy Case Study                    | 選修   | 2    | 0    | 2    | 物治系  |
| 動作控制與學習          | Motor Control and Learning   | 選修   | 2    | 2    | 0    | 物治系  |
| 運動按摩             | Sports Massage   | 選修   | 2    | 0    | 2    | 物治系  |
| <b>至少選修 2 學分</b> |  |      |      |      |      |      |

**說明：**

一、核心課程至少選修 4 學分，專業課程至少選修 2 學分，合計 6 學分。至少有 4 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。

二、業界研習課程須滿 32 小時。

三、修畢後，經學分審核通過，方始獲得學程證書。