

# 中山醫學大學

## 113 學年度入學雙主修應修科目及學分表

醫學科技學院醫學影像暨放射科學系

### 第一學年

| 第一學年     |  |     |      |      |      |    |
|----------|--|-----|------|------|------|----|
| 科目名稱     | 英文科目名稱                                       | 必選修 | 合計學分 | 第一學期 | 第二學期 | 備註 |
| 解剖學      | Human Anatomy                                | 必修  | 2    | 2    | 0    |    |
| 普通物理學    | General Physics                              | 必修  | 2    | 2    | 0    |    |
| 微積分      | Calculus                                     | 必修  | 2    | 2    | 0    |    |
| 醫學影像原理   | Principles of Medical Imaging                | 必修  | 2    | 2    | 0    |    |
| 醫用英文     | English for Medical Professionals            | 必修  | 2    | 2    | 0    |    |
| 普通生物學(一) | General Biology                              | 必修  | 2    | 2    | 0    |    |
| 生理學      | Physiology                                   | 必修  | 2    | 0    | 2    |    |
| 應用數學(一)  | Applied Mathematics(I)                       | 必修  | 2    | 0    | 2    |    |
| 醫學影像傳輸系統 | Pictures Archiving and Communication Systems | 必修  | 2    | 0    | 2    |    |
| 普通生物學(二) | General Biology                              | 必修  | 2    | 0    | 2    |    |
| 普通物理學實驗  | General Physics Laboratory                   | 必修  | 1    | 0    | 1    |    |
| 生理學實驗    | Physiology Laboratory                        | 必修  | 1    | 0    | 1    |    |
| 必修 22 學分 |  |     |      |      |      |    |

### 第二學年

| 第二學年       |   |      |      |      |      |    |
|------------|---|------|------|------|------|----|
| 科目名稱       | 英文科目名稱                                      | 必/選修 | 合計學分 | 第一學期 | 第二學期 | 備註 |
| 放射物理學      | The Physics of Radiology                    | 必修   | 4    | 2    | 2    |    |
| 輻射安全學      | Radiation Protection                        | 必修   | 2    | 2    | 0    |    |
| 超音波技術學     | Ultrasonography Technology                  | 必修   | 2    | 2    | 0    |    |
| 放射生物學      | Radiobiology                                | 必修   | 2    | 2    | 0    |    |
| 切面解剖學      | Sectional Anatomy                           | 必修   | 2    | 2    | 0    |    |
| 生物統計應用軟體實務 | Biostatistics Application Software Practice | 必修   | 2    | 2    | 0    |    |
| 臨床見習       | Clinical Observation                        | 必修   | 1    | 1    | 0    |    |
| 放射化學       | Radiochemistry                              | 必修   | 2    | 0    | 2    |    |
| 醫學影像處理     | Medical Image Processing                    | 必修   | 2    | 0    | 2    |    |
| 放射腫瘤學      | Radiation Oncology                          | 必修   | 2    | 0    | 2    |    |
| 放射藥品學      | Radiopharmaceuticals                        | 必修   | 2    | 0    | 2    |    |

## 第 二 學 年

| 科目名稱     | 英文科目名稱                                | 必/選<br>修 | 合計<br>學分 | 第一<br>學期 | 第二<br>學期 | 備註 |
|----------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----|
| 醫學影像病理學  | Medical Imaging Pathology             | 必修       | 2        | 0        | 2        |    |
| 醫學影像處理實驗 | Medical Image Processing Laboratory   | 必修       | 1        | 0        | 1        |    |
| 超音波技術學實驗 | Ultrasonography Technology Laboratory | 必修       | 1        | 0        | 1        |    |
| 必修 27 學分 |                                       |          |          |          |          |    |

## 第 三 學 年

### 第 三 學 年

| 科目名稱           | 英文科目名稱  | 必/選<br>修 | 合計<br>學分 | 第一<br>學期 | 第二<br>學期 | 備註 |
|----------------|---|----------|----------|----------|----------|----|
| 醫學物理           | Medical Physics   | 必修       | 2        | 2        | 0        |    |
| 核子醫學原理及儀器學     | Principle and Instrumentation of Nuclear Medicine       | 必修       | 2        | 2        | 0        |    |
| 磁共振原理及儀器學      | Principle of MRI and Instruments                        | 必修       | 2        | 2        | 0        |    |
| 放射治療儀器學        | Instrumentation of Radiation Therapy                    | 必修       | 2        | 2        | 0        |    |
| 電腦斷層掃描原理與技術學   | Principle and Technology of Computed Tomography         | 必修       | 2        | 2        | 0        |    |
| 放射診斷攝影原理與設備學   | Principle and Instrumentation of Radiography            | 必修       | 2        | 2        | 0        |    |
| 輻射度量           | Radiation Measurement                                   | 必修       | 1        | 1        | 0        |    |
| 放射診斷攝影原理與設備學實驗 | Principle and Instrumentation of Radiography Laboratory | 必修       | 1        | 1        | 0        |    |
| 書報討論           | Discussion in Literature                                | 必修       | 2        | 0        | 2        |    |
| 核子醫學技術學        | Nuclear Medicine Technology                             | 必修       | 2        | 0        | 2        |    |
| 放射治療技術學        | Radiation Therapy Technology                            | 必修       | 2        | 0        | 2        |    |
| 磁共振技術學         | Technology of Magnetic Resonance Imaging                | 必修       | 2        | 0        | 2        |    |
| 放射線特殊攝影技術學     | Special Radiographic Technology                         | 必修       | 2        | 0        | 2        |    |
| 放射診斷攝影技術學      | Technology of Radiography                               | 必修       | 2        | 0        | 2        |    |
| 醫學影像臨床英文       | Clinical English of Medical Imaging                     | 必修       | 1        | 0        | 1        |    |
| 放射診斷攝影技術學實驗    | Technology of Radiography Laboratory                    | 必修       | 1        | 0        | 1        |    |
| 必修 28 學分       |   |          |          |          |          |    |

## 第 四 學 年

### 第 四 學 年

| 科目名稱  | 英文科目名稱   | 必/選<br>修 | 合計<br>學分 | 第一<br>學期 | 第二<br>學期 | 備註 |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----|
| 醫學影像診斷技術學實習(含一般 X 光、牙科攝影、C T、MR I、U S、輻射安全) | Practicum in Diagnosis Medical Imaging Techniques (Including General X-ray, Dental Radiography, Computed Tomography, Magnetic Resonance Imaging, Ultrasound, Radiation Safety) | 必修       | 7        | 7        | 0        |    |

## 第 四 學 年

| 科目名稱                                 | 英文科目名稱  | 必/選<br>修 | 合計<br>學分 | 第一<br>學期 | 第二<br>學期 | 備註 |
|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----|
| 放射治療技術學實習(含臨床放射治療、治療劑量與計畫、模具製作與模擬攝影) | Practicum in Radiation Therapy Techniques (Including Clinical Radiotherapy, Radiotherapy Dosage and Planning, Model Setting and Simulation Setting)           | 必修       | 3        | 3        | 0        |    |
| 核子醫學技術學實習(含核醫造影、R I A、核醫藥物、放射性同位素治療) | Practicum in Nuclear Medicine Techniques(Including Nuclear Medicine Imaging Echniques, Radioimmunoassay, Nuclear Medicine Pharmacology, Radioisotope Therapy) | 必修       | 3        | 3        | 0        |    |
| 醫事放射倫理                               | Medical Radiologist Ethics  | 必修       | 1        | 0        | 1        |    |

**必修 14 學分**

**畢業學分數 91 學分【必修 91 學分】**

說明：

- 一、達本系實習資格，即一至三年級前五學期未通過之必修科目少於(不含)六學分者，始安排臨床實習課程。
- 二、本科目學分表均依照本校醫學影像暨放射科學學系科目學分表制訂，如有變更，依照醫學影像暨放射科學學系科目學分表為主。