

# 中山醫學大學

## 一百零六年度入學新生應修科目及學分表

醫學科技學院醫學影像暨放射科學系碩士班

### 第一學年

第一學年						
科目名稱	英文科目名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
放射醫學書報討論(一)	Seminar in Radiology (I)	必修	2	1	1	
放射醫學特論	Special Topics in Radiology	必修	2	2	0	
研究設計與方法	Research Design and Methods	必修	2	0	2	
實驗教學實習	Practicum in Laboratory	必修	0	0	0	
必修 6 學分／上學期 3 學分、下學期 3 學分						
生物醫學訊號處理	Biomedical Signal Processing	選修	2	2	0	
生理性磁共振造影	Physiological Magnetic Resonance Imaging	選修	2	2	0	
輻射安全實務	Practice of Radiation Protection	選修	2	2	0	
醫學影像導引放射治療概論	Introduction to Medical Image-Guided Radiation Therapy	選修	2	2	0	
醫學影像品質分析特論	Special Topics in Medical Image Quality Analysis	選修	2	2	0	
生醫影像處理特論	Special Topics in Biomedical Image Processing	選修	2	2	0	
生醫影像研究方法	Research Method on Biomedical Imaging	選修	1	1	0	
雙能量攝影學特論	Special Topics in Dual-Energy Imaging	選修	2	2	0	
放射治療物理特論	Special Topics in the Physics of Radiation Therapy	選修	2	2	0	
放射生物學特論	Special Topics in Radiobiology	選修	2	2	0	
放射分子生物特論	Special Topics in Molecular Radiation Biology	選修	2	2	0	
乳房攝影學特論	Special Topics in Mammography	選修	2	2	0	
醫療輻射劑量與影像評估設計	Medical Radiation Dose and Image Evaluation Design	選修	2	2	0	
生醫影像系統	Biomedical Imaging System	選修	2	0	2	
放射細胞凋亡特論	Special Topics in Radiation and Apoptosis	選修	2	0	2	
網路與資訊應用	Application of Computer Network and Information System	選修	2	0	2	
蒙地卡羅模擬	Monte Carlo Simulation	選修	2	0	2	
放射診斷物理學特論	Special Topics in the Physics of Radiodiagnosis	選修	2	0	2	
醫學影像導引放射治療特論	Special Topics in Medical Image-Guided Radiation Therapy	選修	2	0	2	
核醫影像特論	Special Topics in Nuclear Medical Imaging	選修	2	0	2	
醫學影像部門經營管理特論	Special Topics in Medical Imaging Department Operation and Management	選修	2	0	2	
輻射度量與安全評估研究方法	Radiation Measurement and Safety Assessment Research Methods	選修	2	0	2	
選修 43 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
放射醫學書報討論(二)	Seminar in Radiology (II)	必修	2	1	1	
<b>必修 2 學分／上學期 1 學分、下學期 1 學分</b>						
細胞輻射劑量特論	Special Topics in Cellular Radiation Dosimetry	選修	2	2	0	
SPSS 與統計分析實務	SPSS & Statistical Analyze	選修	2	2	0	
核醫劑量特論	Special Topics in Nuclear Medicine Dosimetry	選修	2	2	0	
放射腫瘤學特論	Special Topics in Radiation Oncology	選修	2	2	0	
游離輻射與劑量學	Ionizing Radiation and Dosimetry	選修	2	2	0	
<b>選修 10 學分</b>						
<b>最低畢業學分數 30 學分【必修 8 學分、選修本碩士班科目 16 學分、論文 6 學分】</b>						
說明：						
每學期選課學分上限為 15 學分。						