



## 醫事放射師聯合訓練代訓計畫書

### 一、招收學員：

招收代訓學員為現任職醫院參加「教學醫院教學費用補助計畫」，並領有衛生署醫事放射師證書，符合教學補助計畫學員資格者。

- ### 二、代訓項目：
1. 放射診斷科。特色項目：3T-MRI、512 切極速 CT
  2. 核子醫學科。特色項目：PET/CT SPECT
  3. 放射腫瘤科。特色項目：Rapid-arc、IMRT

### 三、訓練方式暨評量辦法：

訓練方式：放射診斷、核子醫學、放射腫瘤治療三科核心課程課堂教學及臨床技術訓練，臨床個案研討，期刊文獻討論、臨床實作、跨領域照護訓練等項目。

評量辦法：學員每堂課前課後評量、滿意度調查及回饋，依 PGY 學員護照每階段臨床訓練項目教師評量及回饋，每三個月定期學員座談會及學員臨床個案報告。

訓練時間：依受訓者學習需求與狀況彈性調整，週一至週五 8:00 ~ 17:30，每月至少 4 堂核心課程課堂教學、4 堂臨床核心技術訓練，每週五 16:30~17:30 臨床技術評量或補強教學。

### 四、申請方式與費用：

請詳見本院公告，洽詢醫事放射教學計畫負責人，代訓費用及受訓學員相關權利義務依據院方規定辦理。

## 五、訓練課程：

### (一) 放射診斷科聯合訓練課程規劃

訓練綱要	訓練項目	訓練方式	評核標準	訓練地點	備註
一、一般診斷攝影與品保	1. 頭頸部攝影 2. 胸腹部攝影 3. 脊椎攝影 4. 四肢攝影 5. 乳房攝影（限女性放射師） 6. 骨質密度測量檢查 7. 牙科攝影 8. 加護病房與感染病床邊攝影 9. 一般 X 光素片影像之診斷	實務操作及技術原理	1. 攝影檢查技術實務操作評核 2. 設備儀器操作使用評核 3. 影像品質評核	放射診斷科 一般X光檢查攝影室	
二、特殊攝影或介入性診療攝影與品保	1. 消化系統特殊透視攝影 2. 泌尿系統特殊透視攝影 3. 生殖系統特殊透視攝影 4. 體外震波碎石術 5. 特殊攝影影像之診斷	實務操作及技術原理	1. 設備儀器操作使用評核 2. 影像品質評核	放射診斷科 特殊檢查攝影室	介入性檢查配合醫師執行
三、血管攝影與品保	1. 神經系統血管攝影 2. 非神經系統血管攝影 3. 心臟及冠狀動脈血管攝影 4. 血管攝影影像之診斷	實務操作及技術原理	1. 設備儀器操作使用評核 2. 影像品質評核	放射診斷科 血管檢查攝影室	介入性檢查配合醫師執行
四、超音波造影與品保	1. 一般科超音波 2. 婦產科超音波（限女性放射師） 3. 心臟超音波 4. 神經血管超音波 5. 超音波影像之診斷	實務操作及技術原理	1. 攝影檢查技術實務操作評核 2. 設備儀器操作使用評核 3. 影像品質評核	放射診斷科 超音波檢查室	
五、電腦斷層造影與品保	1. 全身性電腦斷層造影檢查 2. 電腦斷層造影影像之診斷	實務操作及技術原理	1. 攝影檢查技術實務操作評核 2. 設備儀器操作使用評核 3. 影像品質評核	放射診斷科 電腦斷層檢查室	
六、磁振造影與品保	1. 全身性磁振造影檢查 2. 電腦斷層造影影像之診斷	實務操作及技術原理	1. 攝影檢查技術實務操作評核 2. 設備儀器操作使用評核 3. 影像品質評核	放射診斷科 磁振造影檢查室	
七、放射醫學影像品保	1. 醫學影像之處理、分析及品保 2. 醫學影像儲傳系統	實務操作及技術原理	影像品管評核	放射診斷科 影像品管工作站 會議室	

備註：代訓課程、時間、方式會依主要訓練醫院需求進行調整。

(二) 放射腫瘤科聯合訓練課程規劃

訓練綱要	訓練項目	訓練方式	評核標準	訓練地點	備註
一、放射治療技術	1. 遠隔治療技術 2. 近接治療技術	實務操作及技術原理	1. 治療技術操作評核 2. 設備儀器操作使用評核	放射治療科 IGRT治療室 近接治療室	配合醫師執行
二、模擬攝影	1. 一般模擬攝影 2. 斷層模擬攝影	實務操作及技術原理	模擬攝影技術評核	放射治療科 模擬攝影室	配合醫師執行
三、模具製作	1. 模具 2. 鉛或鉛合金擋塊 3. 多葉型準直儀輸入	實務操作及技術原理	模具製作成效評核	放射治療科 模具製作室	配合醫師執行
四、治療計劃及劑量計算	1. 影像融合技術 2. 治療計畫電腦系統.	實務操作及技術原理	治療計劃及劑量計算評核	放射治療科 治療計劃室	配合醫師執行
五、放射治療品保	放射治療品保	實務操作及技術原理	設備儀器品保結果評核 治療計劃及劑量計算評核	放射治療科	配合醫師執行
六、特殊放射治療技術	1. 立體定位治療 2. 手術中放射治療 3. 強度調控放射治療IMRT 4. 影像導引放射治療IGRT 5. 全身性放射治療 6. 多模式放射治療 7. 其他特殊放射治療	實務操作及技術原理	1. 治療技術操作評核 2. 設備儀器操作使用評核	放射治療科 IGRT治療室 近接治療室	配合醫師執行

備註：代訓課程、時間、方式會依主要訓練醫院需求進行調整。

(三) 核子醫學科聯合訓練課程規劃

訓練綱要	訓練項目	訓練方式	評核標準	訓練地點	備註
一、核醫診斷造影技術與品保	1. 正子造影(PET) 2. 正子造影 / X 光電腦斷層 (PET-CT) 3. 骨骼肌肉系統 4. 心臟血管系統 5. 消化系統 6. 泌尿系統 7. 呼吸循環系統 8. 內分泌系統 9. 神經系統 10. 腫瘤發炎 11. 核醫影像之診斷	實務操作及技術原理	1. 造影技術實務操作評核 2. 設備儀器操作使用評核	核子醫學科 PET-CT檢查室 核醫診斷造影檢查室	配合醫師執行
二、體內分析檢查技術與品保血液血球系統	體內分析檢查技術與品保血液血球系統	實務操作及技術原理	造影影像分析處理操作評核	核子醫學科 放射免疫分析檢查室 核醫診斷造影檢查室	配合醫師執行
三、放射免疫分析技術與品保	放射免疫分析技術與品保	實務操作及技術原理	設備儀器操作使用評核	核子醫學科 放射免疫分析檢查室	
四、核醫藥物與品保	核醫藥物與品保	實務操作及技術原理	設備儀器操作使用評核	核子醫學科 放射免疫分析檢查室	
五、核子醫學治療技術與品保	核子醫學治療技術與品保	實務操作及技術原理	設備儀器操作使用評核	核子醫學科	配合醫師執行
六、其他核子醫學診斷技術	其他核子醫學診斷技術	實務操作及技術原理	設備儀器操作使用評核	核子醫學科	配合醫師執行

備註：代訓課程、時間、方式會依主要訓練醫院需求進行調整。