佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

二年期醫事放射師聯合訓練計畫

修訂年度： 102 年度第一版
112 年度第二版

計畫類別： 醫事放射師

負責部門： 影像醫學部、放射腫瘤科、核子醫學科

計畫負責人

影像醫學部： 楊芷絜組長

放射腫瘤科： 范家昌組長

核子醫學科： 張添信組長

編訂日期： 2023 年 11 月

目 錄

- 一. 聯合訓練計畫目的
- 二. 訓練課程規劃
- 三. 訓練計畫流程
- 四. 訓練課程
- 五. 訓練計畫課程紀錄
- 六. 學習回饋記錄表
- 七. 受訓學員對教師整體教學回饋

一、聯合訓練計畫目的

考量到其他醫院所屬醫事放射單位之放射相關作業的規模、功能、特性及限制，特設立本聯合訓練計畫，接受其他醫院委託醫事放射專科進行畢業後二年期醫事放射師(PGY)之醫事放射專業訓練。本訓練計畫是以學習者為中心的架構，與委託機構共同討論，設計包括訓練項目、訓練時間、訓練方式及評核標準及方法，並設有明確的外部對口單位及聯絡方式。

二、聯合訓練課程規劃

1. 聯合訓練申請流程

當院外人士預定前來受訓時，先以電話聯絡影像醫學部討論及溝通訓練主題，告知受訓事宜，作事前工作安排規劃，確定適當受訓時機後，由所屬單位以公文方式及有關證件向本院提出申請。

2. 聯合訓練計畫相關事項

受訓人員至本科受訓期間，應遵照影像醫學部相關的規定。訓練主題及目標依照委託代訓醫院需求，由本院影像醫學部擬定初步訓練計畫後，雙方溝通討論訂定實際訓練計畫內容。

三、聯合訓練計畫流程

受訓人員第一天來報到後，由計畫負責人提供及解說相關訓練課程計畫內容及簡單的環境及主管介紹。並解說訓練期間應出勤時間、休息時間及相關規定及負責訓練組別組內相關設備、操作規範位置，並告知受訓人員訓練期間結束前，應當完成所有評核紀錄。

- 「醫事放射師聯合訓練排程表」：由負責訓練放射師解說聯合訓練課程內容簡介及大綱時使用。

- 「訓練計畫課程紀錄表」：提供受訓人員做訓練計畫中各項次訓練時間之紀錄。

- 「學習回饋紀錄表」：為受訓人員接受訓練後之回饋紀錄及教師、主管之回饋紀錄。

1. 受訓期間評核方式：

- 受訓人員最後由教學負責人執行學習成效評估。

- 受訓人員需符合考核標準，各核心訓練完成後須舉行後測，評估未達 80 分者須加強輔導，輔導後再予測驗。

2. 受訓期間評核時間：

依照各核心訓練計畫所訂定的評核方式進行評核，評核時機為該核心訓練結束後進行評核，在訓練期間結束時應當完成所有評核紀錄。

3. 受訓學員之成效評估：

透過學習回饋記錄表調查，評估教師及課程安排之適當性及成效，針對成效不佳之部份，進行檢討及改善。

四、聯合訓練課程包括放射診斷、放射治療、核子醫學。

訓練職類：醫事放射師放射診斷組

核 心 訓 練 項 目	__週	上課與實務操作	一般攝影 1. DR機器教學 2. 影像板作業 3. DR三連片機器教學 4. DR原理介紹 5. 常規作業流程 6. 各種攝影姿勢教學
	__週	上課與實務操作	電腦斷層攝影 1. CT機器教學 2. 檢查部位教學 3. 檢查病患準備 4. 病人安全
	__週	上課與實務操作	磁振造影 1. MRI病人安全教學 2. MRI工作安全教學 3. MRI原理介紹 4. MRI作業流程
	__週	上課與實務操作	特殊攝影 1. 病人排檢學習需知 2. 透視X光機器教用 3. 檢查部位教學
	__週	上課與實務操作	靜脈注射腎盂攝影 1. 病人檢查事前需知 2. IVP檢查流程需知
	__週	上課與實務操作	血管攝影 1. 血管攝影檢查衛材認識 2. 血管攝影檢查術前準備需知 3. 血管攝影概念 4. 血管攝影儀器教用

	__週	上課與實務操作	超音波檢查 1. SONO影像基本觀念 2. SONO機器, 探頭介紹 3. SONO腹部操作 4. 其他部位實做	
	__週	上課與實務操作	乳房攝影 (限女性放射師) 1. 病患安全 2. MAMO 儀器教用 3. 影像品質分析	

五. 訓練計畫課程紀錄表

核心訓練項目	時數	指導教師簽名(註明日期)		備註	
	一週	一般攝影 1. DR機器教學 2. 影像板作業 3. DR三連片機器教學 4. DR原理介紹 5. 常規作業流程 6. 各種攝影姿勢教學			
測驗紀錄		日期:	成績:		
一週	電腦斷層攝影 1. CT機器教學 2. 檢查部位教學 3. 檢查病患準備 4. 病人安全				
	測驗紀錄	日期:	成績:		
一週	磁振造影 1. MRI病人安全教學 2. MRI工作安全教學 3. MRI原理介紹 4. MRI作業流程				
	測驗紀錄	日期:	成績:		
一週	特殊攝影 1. 病人排檢學習需知 2. 透視X光機器教用 3. 檢查部位教學				
	測驗紀錄	日期:	成績:		
一週	靜脈注射腎盂攝影 1. 病人檢查事前需知 2. IVP檢查流程需知				
	測驗紀錄	日期:	成績:		

一週	血管攝影 1. 血管攝影檢查器材認識 2. 血管攝影檢查術前準備需知 3. 血管攝影概念 4. 血管攝影儀器教用			
		測驗紀錄	日期:	成績:
一週	超音波檢查 1. SONO影像基本觀念 2. SONO機器, 探頭介紹 3. SONO腹部操作 4. 其他部位實做			
		測驗紀錄	日期:	成績:
一週	乳房攝影 1. 病患安全 2. MAMO 儀器教用 3. 影像品質分析			
		測驗紀錄	日期:	成績:

註：1. 訓練滿五天為一週。

2. 請在空格內註明訓練日期並請指導教師簽名(不得蓋章)。

3. 受訓人員需符合考核標準，各核心訓練完成後須舉行後測，評估未達80分者須加強輔導，輔導後再予測驗。

六. 學習回饋記錄表

實務操作學習紀錄表 學員：_____

日期	訓練項目	訓練內容/學習心得	臨床教師回饋/簽核

計畫主持人：

七. 受訓學員對教師整體教學回饋

學習期間： 年 月 日 ~ 年 月 日

填表日期：

評分標準：很好(100-90分)、好(90-80分)、尚可(80-70分)、差(70-60分)

項目	內容
教學內容評估	教學課程難易度： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
	參考文獻是否足夠： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
	對問題之回饋： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
表達技巧	表達能力： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
	教學態度是否良好： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
	雙向問題之溝通能力： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
書面資料	教學資料是否足夠： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
	教學資訊之提供是否足夠： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
專業表現	臨床知識是否足夠： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
	專業技能是否足夠： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
	專業知識是否足夠： ☐ 很好 ☐ 好 ☐ 尚可 ☐ 差
建議事項：	

台中慈濟醫院影像醫學部聯合代訓計畫—臨床操作測驗

實施測驗記錄照片：

操作(日期：__年__月__日)

受測學員：

訓練期間：__年__月__日至__年__月__日

評核教師：

計畫主持人/技術主任：