

醫事放射聯合訓練計畫書

一、影像醫學科

(一)影像醫學科對外窗口負責人

計畫名稱	二年期放射師聯合訓練計畫		
計畫負責單位	影像醫學科		
計畫負責人	何嘉祥	職稱	組長
聯絡電話	05-2648000-5740	傳真號碼	N/A
E-mail	dm556944@tzuchi.com.tw	現職單位	影像醫學科
教學聯絡人	林俐伶	職稱	副組長
聯絡電話	05-2648000-5740	傳真號碼	N/A
E-mail	df057161@tzuchi.com.tw	現職單位	影像醫學科

(二)計畫宗旨

本願配合衛生署 96 年度開始實施的醫事人員畢業後二年的訓練計畫方向擬定本院「二年期醫事放射師訓練計畫」以提升醫事放射師的執業品質。

有鑑於每個教學醫院之教學資源不同，秉持醫療資源共享而接受鄰近各教學醫院因儀器設備缺乏或教師人力不足而無法提供完善教學品質的放射師前來接受未能在其醫療院所的專業訓練，以及彌補科內教師人力不足而無法提供完善教學品質，可以藉由此計畫讓不同醫院之間放射師彼此觀摩交流與經驗分享，提升放射師服務品質及培育專業人才。本聯合訓練計畫必須遵循本院制訂「同仁教育訓練管理辦法」及「代訓外院醫事人員管理辦法」。

(三)外訓教育訓練

1.適用範圍

因單位教師人力不足而無法提供完善教學品質，或新購機器需派人至其他標竿醫院學習。

數位乳房攝影教師人力<1 或同一時期師生比超過 1:2 時將啟動外派受訓機制。

2.合作機構

通過行政院衛生署乳房 X 光攝影醫療機構

3.行政配合事項

(1)外派受訓放射師需依照{大林慈院表單簽核}流程，呈院長室主管核准並依{同仁出差管理辦法}辦理出差手續。

(2)參加受訓時間應依合作機構訂定契約執行，並於受訓完成後填寫受訓心得與院內轉訓。

(3)訓練時程

依照受訓內容所需不同而有所變動。

(4)教學訓練課程

數位乳房攝影臨床實做、數位乳房攝影品保項目。

(5)外訓計畫執行評估

受訓同仁返院後，應於一週內填寫{出差受訓心得報告}與教學網外派受訓心得，未繳交同仁一律視為自費自假外訓，受訓同仁應於一個月內提報院內轉訓。

(四)代訓教育訓練

1.適用範圍

女性乳房 X 光攝影放射師認證。

2.訓練時程與方法

受訓方式：每梯次受訓學員人數 1-2 名，每梯次受訓 2 週。

評估：受訓第一天給予學習前自評表，課程前後進行測驗並透過面談來評估學員程度，前兩天先由臨床教師進行講授課程與示範教學，學員在臨床教師監督下實際操作，實做課程以 DOPS 考核確認學員操作技能的評估。

於 2 週內單獨操作 20 例以上乳房攝影檢查，且通過臨床教師影像評估測試。

3.教學訓練課程

課程名稱	教學目的	學習綱要	授課方式	考核方式評量指標
數位乳房攝影基本原理及應用	學員可以寫出相關操作流程	乳房 X 光攝影基本原理	講授	筆試考核
數位乳房攝影儀器設備講解	學員可以獨自操作儀器	請參考數位乳房攝影檢查作業標準	講授、示範教學	筆試考核
數位乳房攝影實做	學員可以獨自操作並完成攝影	請參考數位乳房攝影檢查作業標準	示範教學、實際操作	DOPS 或 mini-CEX)、乳房攝影檢查影像通過評估
數位乳房攝影品保	學員可以獨自操作 QA	請參考數位乳房攝影品質保證作業標準	示範教學、實際操作	DOPS

4.臨床教師簡介

姓名	科別	職稱	年資
溫怡真	影像醫學科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具放射師證書放字第 001050 號 3.教學醫院工作經驗 25 年
劉紋紋	影像醫學科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具放射師證書放字第 004840 號 3.教學醫院工作經驗 21 年
李宜靜	影像醫學科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具放射師證書放字第 005521 號 3.教學醫院工作經驗 17 年
洪嘉苓	影像醫學科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具放射師證書放字第 006208 號 3.教學醫院工作經驗 15 年
吳志靜	影像醫學科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具放射師證書放字第 006675 號 3.教學醫院工作經驗 15 年

5.代訓計畫執行評估

- (1)雙向回饋
- (2)教師提供學員改進的參考
- (3)前後測筆試測驗
- (4)DOPS 評估表或迷你臨床演練評量(mini-CEX)
- (5)乳房攝影檢查影像討論記錄

(6)學員提供本科及教師改進的參考

(7)雙向回饋調查表

(五)考核方式

(1)受訓學員筆試須達 80 分以上，視為合格。

(2)乳房攝影檢查影像通過評估需達 20 例以上。

(3)DOPS 評估表需通過 2 位臨床教師評核 2 次以上通過，視為合格。

(4)不合格者對該項進行輔導後再次考核。

(六)結業證明

學員通過考核者，本科將會給予乳房攝影研習合格證明；如學員評核有任一項經輔導後不通過者，將考核結果呈送派訓單位，並不予以研習合格證明。

二、放射腫瘤科

(一)放射腫瘤科對外窗口負責人

計畫名稱	二年期醫事放射師聯合訓練計畫		
計畫負責單位	放射腫瘤科		
計畫聯絡人	陳正庸	職稱	醫事放射師
聯絡電話	05-2648000 轉 5684	傳真號碼	05-2651103
E-mail	dm858782@tzuchi.com.tw	現職單位	放射腫瘤科

(二)計畫宗旨

有鑑於每個教學醫院之教學資源不同，秉持醫療資源共享而接受鄰近各教學醫院因儀器設備缺乏或教師人力不足而無法提供完善教學品質的放射師前來接受未能在其醫療院所的專業訓練，以及彌補科內教師人力不足而無法提供完善教學品質，可以藉由此計畫讓不同醫院之間放射師彼此觀摩交流與經驗分享，提升放射師服務品質及培育專業人才。本聯合訓練計畫必須遵循本院制訂「同仁教育訓練管理辦法」及「代訓外院醫事人員管理辦法」。

(三)外訓教育訓練

1.適用範圍

因單位教師人力不足而無法提供完善教學品質，或新購機器需派人至其他標竿醫院學習。

2.合作機構

通過行政院衛生福利部教學醫院醫療機構

3.行政配合事項

(1)外派受訓放射師需依照{大林慈院表單簽核}流程，呈院長室主管核准並依{同仁出差管理辦法}辦理出差手續。

(2)參加受訓時間應依合作機構訂定契約執行，並於受訓期間完成前後測驗、填寫受訓心得與院內轉訓。

(3)訓練時程

依照受訓內容所需不同而有所變動。

(4)教學訓練課程

前瞻放射治療技術訓練及臨床應用標竿。

(5)外訓計畫執行評估受訓同仁返院後，應於一週內填寫{出差受訓心得報告}與教學網外派受訓心得，未繳交同仁一律視為自費自假外訓，受訓後應依照「同仁教育訓練管理辦法」辦理相關心得報告及外訓回饋作業。

(四)代訓教育訓練

1.適用範圍

影像導引放射治療技術(IGRT)臨床實際操作

2.訓練時程與方法

- (1)每梯受訓學員 1~2 名，每次受訓時間 32 個小時。
- (2)學員受訓前首先以學前自評表評估自我程度，做為臨床指導教師授課參考。
- (3)課程講解影像導引(IGRT)設備構造與基礎原理，之後學員跟隨臨床指導教師進行臨床觀摩，臨床指導教師根據臨床執行的狀況給予現場說明講解。
- (4)等受訓學員了解流程之後，在臨床指導教師的指導之下學員實際操作。
- (5)若學員的表現無法符合預期，則應由臨床指導教師依學員的狀況給予指正。
- (6)教學訓練課程

課程主題	課程名稱	教學目的	學習綱要	授課方式	受課時數	考量方式評量指標
影像導引放射治療術(IGRT)	IGRT 的原理及應用	學員可以了解 IGRT 的原理及操作流程	1.IGRT 的影像原理 2.OBI 及 CBCT 的介紹	課程講授	4 小時	筆試/參見考核方式
	IGRT 臨床操作	學員透過實際機器設備操作完成 IGRT 學習	1.OBI 的介面介紹及操作	示範教學/實際操作	12 小時	DOPS or mini-CEX
			2.CBCT 的介面介紹及操作	示範教學/實際操作	12 小時	
			3.影像驗證判定	示範教學/實際操作	4 小時	

(7)臨床教師簡介

姓名	科別	職稱	年資
石怡婷	放射腫瘤科	技術主任	1.具學士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 21 年教學醫院之執業經歷
林柏豪	放射腫瘤科	醫學物理師	1.具碩士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 20 年教學醫院之執業經歷
張志杰	放射腫瘤科	醫事放射師 輻射防護師(員)	1.具學士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 17 年教學醫院之執業經歷
江汶馨	放射腫瘤科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 13 年教學醫院之執業經歷
張瑋珊	放射腫瘤科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 13 年教學醫院之執業經歷
陳正庸	放射腫瘤科	股長	1.具學士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 13 年教學醫院之執業經歷
林玥汝	放射腫瘤科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 13 年教學醫院之執業經歷

(五)代訓計畫執行評估

- 1.雙向回饋
 - (1)學習前、後自評表
 - (2)IGRT 原理及應用測驗
 - (3)影像導引操作技術技能直接觀察評核表
 - (4)教師提供學員改進的參考
 - (5)學員填寫導師教學回饋表提供本科及教師改進

(六)考核方式

- 1.IGRT 原理及應用評估受訓學員筆試需達 80 分以上，視為合格。
- 2.影像導引操作技術技能直接觀察評核表(DOPS)或迷你臨床演練評量(mini-CEX)，受訓學員需通過臨床指導教師的評核，視為合格。

(七)結業證明

通過考核者，給予影像導引放射治療技術研習合格證明。

三、核子醫學科

(一)核子醫學科對外窗口負責人

計畫名稱	二年期醫事放射師聯合訓練計畫		
計畫負責單位	核子醫學科		
計畫聯絡人	陳薇璇	職稱	醫事放射師
聯絡電話	05-2648000 轉 5702	傳真號碼	N/A
E-mail	dl537515@tzuchi.com.tw	現職單位	核子醫學科

(二)計畫宗旨

為了彌補當本科教師資源不足時或添購新設備或為了增加技術經驗的交流，以及當外院添購新設備，需要臨床經驗交流，可以藉由此計畫讓不同醫院之間的放射師彼此觀摩與經驗分享，提升放射師服務本質及培育專業人才。本聯合訓練計畫必須遵循本院制定「同仁教育訓練管理辦法」及「代訓院外醫事人員管理辦法」。

(三)外訓教育訓練

1.適用範圍

因科內教師人力不足而無法提供完善教學品質或新購機器需派人至其他標竿醫院學習。

2.正子造影教師人力<1 或同一時期師生比超過 1:2 時將啟動外派受訓機制。

3.行政配合事項

- (1)外派受訓放射師需依照{大林慈院表單簽核}流程，呈院長室主管核准，並依{同仁出差管理辦法}辦理出差或公假手續。
- (2)參加受訓時間，應依與合作機構訂定契約執行，並於受訓完成後填寫受訓心得與院內轉訓。

4.訓練時程

因考量線上人力工作調度問題，示範教學與實作課程共計一週內完成。若遇特殊情況需要增加派訓時間，回報經主管同意之後，始得增加派訓時間。

5.教學訓練課程

- (1)正子造影技術示範教學
- (2)正子造影實作課程
- (3)正子造影影像分析與品保

6.外訓計畫執行評估

- (1)受訓同仁返院後，應於一週內填寫{出差受訓心得報告}與教學網外派受訓心得，未繳交同仁一律視為自費自假外訓。
- (2)受訓同仁應於一個月內提報院內轉訓。

(四)代訓教育訓練

1.適用範圍

正子造影技術與品保

2.訓練時程與方法

訓練時程：每梯次訓練學員 1 名，每梯次受訓期 1-2 週

訓練方法：『正子造影技術與品保』將在其第一天先給與講授課程，課程前後會進行測驗，以評估學員學習程度。隨後由臨床教師進行示範教學及實地操作。之後學員即在臨床教師監督之下進行實地操作，實作課程則以技術技能直接觀察評核表(DOPS)或迷你臨床演練評量(mini-CEX)確認學員執行步驟之正確性。

教學訓練課程

課程名稱	教學目的	授課方式	考核方式評量指標
正子造影基本原理及應用	可以清楚了解正子造影的現況	講授課程	筆試達評核標準
正子造影設備儀器解說及實作	了解儀器的操作步驟並可獨立進行正子造影檢查	1 示範教學 2 實作	DOPS or mini-CEX
正子造影檢查實作及影像分析	可獨立進行影像分析	1 示範教學 2 實作	DOPS or mini-CEX

3.臨床教師簡介

姓名	科別	職稱	年資
張秀瑛	核子醫學科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 25 年教學醫院之執業經歷
許幼青	核子醫學科	股長	1.具碩士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 20 年教學醫院之執業經歷
陳薇璇	核子醫學科	醫事放射師	1.具學士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 11 年教學醫院之執業經歷
林昱璉	核子醫學科	醫事放射師	1.具碩士學位資格 2.具有臨床技術教師資格 3.具 5 年教學醫院之執業經歷

(五)代訓計畫執行評估

1.雙向回饋

- (1)教師提供學員改進的參考

正子造影基本原理及應用書面測驗

正子造影實務操作及正子影像分析處理操作技能直接觀察評估表或迷你臨床演練評量(mini-CEX)

(2)學員提供本科及教師改進的參考

二年期放射師指導教師教學能力評估單

教育訓練滿意度及意見回饋表

(六)考核方式

1.正子造影技術書面測驗須達 80 分以上方視為合格。

2.造影技術實務操作評核、設備儀器操作使用評核及造影影像分析處理評核皆須經過臨床教師評核方式為合格。

(七)結業證明

通過考核者本科將頒發結業證明。