

放射腫瘤科實習生訓練計畫

壹、訓練目標

使實習生知道臨床放射治療的運用與了解放射治療儀器設備種類及其操作。

貳、教學師資

一、計畫主持人：

姓名	科別	職稱	年資
李文星	放射腫瘤科	主任	1. 是否具衛生署署定放射專科醫師資格？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 教學醫院之執業經歷 <u>16</u> 年 3. 是否具大學院校頒發之臨床實習（指導）教師證書？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 是否具教育部部定教職資格？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 教授 <input type="checkbox"/> 副教授 <input type="checkbox"/> 助理教授 <input checked="" type="checkbox"/> 講師

二、實習學生訓練之師資：

姓名	科別	職稱	年資
洪世凱	放射腫瘤科	主治醫師	1. 具 <u>碩士</u> 學位資格 2. 具 <u>8</u> 年教學醫院之執業經歷
陳鳳鵠	放射腫瘤科	股長	1. 具 <u>碩士</u> 學位資格 2. 是否具有校聘臨床技術教師資格？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 具 <u>7</u> 年教學醫院之執業經歷
蔡維達	放射腫瘤科	醫學物理師	1. 具 <u>碩士</u> 學位資格 2. 是否具有校聘臨床技術教師資格？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 具 <u>3</u> 年教學醫院之執業經歷
王思文	放射腫瘤科	醫事放射師	1. 具 <u>碩士</u> 學位資格 2. 具 <u>7</u> 年教學醫院之執業經歷

參、教學資源

一、儀器設備：三能光子直線加速器、後荷式近接治療機、模擬定位攝影機、3D-CRT

及 IMRT 電腦治療計劃系統、光子刀立體治療系統、各式輻射度量偵測儀器、水假體系統。

二、輔助教材：放射治療相關中英文書籍、期刊、放射治療及輻射防護相關電子教學檔案。

肆、訓練課程

放射治療學、放射物理、臨床放射治療技術、放射治療計劃、輻射度量與輻射防護。參考「放射腫瘤科實習生教學進度及評分表」(附件一)。

伍、訓練方式

由資深放射師及醫學物理師透過講習及帶領實習生實際操作完成。

陸、評估機制

參考「放射腫瘤科實習生教學進度及評分表」(附件一)及「放射腫瘤科實習生實習結束評量調查」(附件二)。

附件一

放射腫瘤科實習生教學進度及評分表

學校：_____ 學生：_____ 實習日期：_____

週數	星期	教學內容	分數	指導者	簽名
第一週	一	科室環境、人員、機器介紹，RT 實習流程說明、治療流程簡介		醫師、股長	
	二	Linac panden、couch、gentry 控制介面介紹 不同 case P't set-up 方式講解		放射師	
	三	RT 本各項資料講解 P't set-up 操作		放射師	
	四	Linac panden、couch 操作 治療室內治療輔助設備、器具介紹		放射師	
	五	特殊 P't set-up 方式介紹 測驗		放射師	
第二週	一	P't 固定模具設備介紹 模具製作教學		放射師	
	二	Simulator 介紹 P't 定位教學		放射師	
	三	模具製作練習 Block 製作教學		放射師	
	四	Simulator Daily QA 介紹 特殊定位方式介紹 (Breast ca、Cranispinal RT)		放射師	
	五	Simulator 操作 測驗		放射師	
第三週	一	MLP 介紹 EPID (iView) 介紹		放射師	
	二	P't 治療資料建立、MU 計算教學 控制台操作介紹		放射師	
	三	Linac Daily QA Linac 介紹		放射師	
	四	Gantry 介紹 2D RT 介紹		放射師	
	五	3D RT 介紹 測驗		放射師	

第四週	一	IMRT 簡介 分次治療介紹		放射師	
	二	RT 急性副作用及併發症簡介 RT 長期副作用及併發症簡介		放射師	
	三	特殊治療技術介紹：1. 以 2D 為主、 照血、急照等		放射師	
	四	特殊治療儀器設備介紹		放射師	
	五	治療技術總複習 測驗		放射師	
第五週	一	治療計劃簡介 多重照野原理教學		物理師 劑量師	
	二	P't 資料傳輸說明及實作 Contour 描繪講解及實作		物理師 劑量師	
	三	3D conformal Therapy 治療計畫簡介 3D conformal Therapy 治療計畫製作		物理師 劑量師	
	四	IMRT 治療計劃簡介 IMRT contour 之描繪技術		物理師 劑量師	
	五	IMRT 治療計劃製作 測驗		物理師 劑量師	
第六週	一	IMRT 治療計劃製作		物理師 劑量師	
	二	近接治療之原理 P't 定位教學		物理師 劑量師	
	三	近接治療計畫之介紹 近接治療計畫製作		物理師 劑量師	
	四	SRS、SRT 治療計劃簡介 SRS 治療計劃製作		物理師 劑量師	
	五	SRT 治療計劃製作 測驗		物理師 劑量師	
第七週	一	輻射偵檢器簡介及使用 劑量測量技術簡介		物理師	
	二	醫療曝露品質保證說明 QA 相關器材使用介紹		物理師	
	三	Simulator 月 QA 及年 QA 介紹及實 做 近接治療機月 QA 及年 QA 介紹及 實做		物理師	

	四	Linac 月 QA 及年 QA 介紹及實做 輻射防護介紹				物理師	
	五	總複習 總測驗(50%)				股長	
專業知識(10%)		股長		主任	平均		
實習態度(20%)							
口頭報告(10%)							
書面報告(10%)							
總分							

評語及建議：

附件二

放射腫瘤科實習生實習結束評量調查

學校：_____

實習日期：_____

1. 對於本科安排的實習教學內容是否覺得滿意？很差 差 尚可 好 很好

建議：_____

2. 對於本科實習內容時間安排是否覺得滿意？很差 差 尚可 好 很好

建議：_____

3. 對於本科教學資訊的提供是否覺得滿意？很差 差 尚可 好 很好

建議：_____

4. 對於本科提供的教學硬體設備是否覺得滿意？很差 差 尚可 好 很好

建議：_____

5. 對於本科的指導者教學方式是否覺得滿意？很差 差 尚可 好 很好

建議：_____

6. 對於本科的指導者教學態度是否覺得滿意？很差 差 尚可 好 很好

建議：_____

7. 是否覺得經本次實習後收穫很多？很差 差 尚可 好 很好

8. 是否覺得經本次實習後對你的執照考試有幫助？很差 差 尚可 好 很好

9. 是否覺得口頭報告及書面報告能让你更加深學習印象？

很差 差 尚可 好 很好

10. 希望你對於我們整體實習教學計畫的設計可提供更好的建議，使我們能提供未來的實習生更優良的實習教學計畫，謝謝。
