

高雄榮民總醫院
新進醫事放射師訓練護照



精緻高榮，名揚天下

2009年6月08日初版

核心價值：

高質服務

雄心創新

榮耀生命

總歸愛心

使命：

- 一、提供優質安全的全人照護
- 二、培育德術兼優的醫療團隊
- 三、研發有益人類的生命科技
- 四、促進區域醫療合作與水準
- 五、投入國際醫療及衛生活動

訓練學員基本資料

請貼上二吋

照片一張

1.姓名：.....性別：.....

2.單位：.....

3.訓練期間：.....年.....月.....日至.....年.....月.....日止

4.聯絡住址：.....

5.聯絡電話：

手機：.....住家：.....

6.電子信箱(E-mail)：.....

放射線部：

訓練日期：.....年.....月.....日起.....年.....月.....日止

核子醫學科：

訓練日期：.....年.....月.....日起.....年.....月.....日止

放射腫瘤科：

訓練日期：.....年.....月.....日起.....年.....月.....日止

其他放射線或醫學影像部科：

訓練單位：

訓練日期：.....年.....月.....日起.....年.....月.....日止

訓練單位：

訓練日期：.....年.....月.....日起.....年.....月.....日止

壹、計畫目的：

本計畫係訓練醫事放射師二年的臨床訓練，依醫事放射師專業範疇規劃各項訓練的時程、執行、評估與考核，在臨床資深放射師的指導下，依計畫分階段訓練，以訓練紮實的臨床專業技能，同時從專業技能訓練中，培育其人文素養及自我的成長，以達全人照護的醫療目標。

目的如下：

- (一)、了解各項影像檢查、介入性診療作業、注射對比劑及放射治療技術等安全作業流程。
- (二)、熟悉了解各類型設備儀器的功能及應用技巧，以專業技能判斷、提供個案檢查、治療之需，評估、驗證自己專業的技術能力。
- (三)、熟練各項影像檢查技術，正確適當的使用獲取影像條件參數，以提高影像品質，並降低受檢者的醫療輻射曝露劑量。
- (四)、藉由實際接觸不同的受檢者與家屬，從接觸間學習以建設性的態度對待不同的個案，並訓練溝通應對的技巧，養成尊重患者隱私，以主動積極、真心的專業精神服務每位受檢者。
- (五)、病人安全照護上須杜絕張冠李戴的錯誤影像、預防病人跌倒及具備急救的基本技能，並養成良好衛生習慣，避免被感染或造成交插感染。
- (六)、參與放射科醫師診療教學會議，瞭解診斷所需的影像品質、介入性工作技巧與放射治療技術，學習各組織器官的正常與不正常影像，或參與臨床部科病例討論會，了解病灶的發展類型與治療方式，以增進醫學知識及了解醫師診斷疾病，

所要的影像訊息，以便提供更有診斷價值的影像訊息資料供醫師判讀診斷，做為治療病灶的依據。

貳、實施方法：

本計畫制定並經相關科系審核通過後，依照本院行政規章辦理招收新進人員等相關作業，由執行科系評核鑑定訓練成效，並頒予結訓證書或增加適當補強訓練。

參、實務訓練計畫內容及時程：

本訓練計畫時程為二年期，訓練單位含放射線診斷(含一般攝影和超音波、電腦斷層及磁振造影)、放射線腫瘤科、核子醫學科及其他放射線或醫學影像部(科)：如超音波(內科、婦科、神經外科)、心導管、牙科、泌尿外科、神經外科、骨科等；超音波訓練至少應達二週，訓練內容含基礎課程教育及各部門的實務操作訓練與專業課程教育；訓練計畫之擬訂以醫事放射師業務範疇之項目設備為訓練內容；副科之實務訓練依需求安排，未安排者則以課程訓練替代之。

訓練計畫內容如下：

- (一)、進用單位之階段訓練方式採實務操作訓練，其他三階段之訓練方式可採實務操作或觀摩學習訓練。
- (二)、各階段之專業課程教育可採院內自辦或參加院外機構團體舉辦之課程並取得證明，每年至少需達 25 小時。
- (三)、訓練期間須參與住院醫師或實習醫師之影像閱片診斷教學或臨床科際間影像病例討論會。

(四)、訓練期間操作各項放射性物質設備及執行攝影檢查與治療時都須兼顧輻射品質與病人安全。

(五)、訓練期間需安排參與跨領域的團隊合作照護，如加護中心、病安會議、病患運送、跨部科醫事人員會議、聯合病歷討論會等。

一、基礎課程教育包括：

- 1.輻射防護與輻射安全。
- 2.醫事放射相關法規。
- 3.感染管控與垃圾分類。
- 4.專業倫理與醫療品質。
- 5.注射同位素作業流程。
- 6.數位影像儲傳系統。
- 7.影像處理與品質分析。
- 8.安全檢查作業流程。
- 9.醫病關係與溝通技巧。
- 10.基本救命術(BLS)或高級救命術(ACLS)。
- 11.病人安全(含病患辨識、預防跌倒、管路認識、注射幫浦與照護等)。

二、實務操作訓練分四部門四階段：

1.進用單位為放射線部(科)者：

(1)第一階段為放射線部(科)為期二十一個月。

(2)第二階段為放射腫瘤科(科)為期一個月。

(3)第三階段為核子醫學部(科)為期一個月。

(4)第四階段為其他放射線或醫學影像部門為期一個月。

2.進用單位為放射腫瘤科(科)者：

(1)第一階段為放射腫瘤科(科)為期二十一個月。

(2)第二階段為放射線部(科)為期一個月。

(3)第三階段為核子醫學部(科)為期一個月。

(4)第四階段為其他放射線或醫學影像部門為期一個月。

3.進用單位為核子醫學部(科)者：

(1)第一階段為核子醫學部(科)為期二十一個月。

(2)第二階段為放射線部(科)為期一個月。

(3)第三階段為放射腫瘤科(科)為期一個月。

(4)第四階段為其他放射線或醫學影像部門為期一個月。

4.進用單位為其他放射線或醫學影像部(科)者：

(1)第一階段為各科自行安排為期一年九個月。

(2)第二階段為放射線部(科)為期一個月。

(3)第三階段為放射腫瘤科(科)為期一個月。

(4)第四階段為核子醫學部(科)為期一個月。

三、專業課程教育分別於四階段訓練時程中施行。

四、訓練期間須參與住院醫師或實習醫師之影像閱片診斷教學或臨床科際間影像病例討論會。

肆、訓練計畫成效評值標準與方式：

一、訓練成效評值標準包含專業技術及專業精神兩大類別，專業技術包含影像的品質、病人安全、臨床專業技能服務；專業精神為學習態度、專業態度的表現、有效溝通、應對技巧及責任心。

二、訓練計畫成效評值標準與方式應依「新進醫事放射師訓練護照」內容執行。

三、訓練綱要項目之實務操作成效評值由指導教師簽核。

四、訓練期間至少須做專題口頭報告三篇、書面報告二篇並鼓勵參加國內外學術研討會發表論文。

五、依新進醫事放射師訓練護照完成訓練者，經衛生署或委託之全國性放射學會團體審查確認後，發予訓練證明。

伍、訓練綱要項目時程表：

※ 進用單位為放射線部(科)

放射線部 21 個月訓練綱要項目、時間、方式及評核標準表：

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	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. 7.加護中心及感染病床床邊攝影 8.一般 X 光素片影像之診斷(2-4 週)	5 個月	1.技術原理說明。 2.實務操作。 3.在職進修(教育)。 4.專題報告或病例技術專案討論。	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。 4.繳交心得報告。 5.口頭報告。 6.隨機筆試測驗。	

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
二、特殊攝影或介入性診療攝影與品保 1.消化系統透視攝影 2.泌尿系統透視攝影 3.生殖系統透視攝影 4.特殊攝影影像之診斷(1-2 週)	2 個月	1. 技術原理說明。 2. 實務操作。 3. 在職進修(教育)。 4. 專題報告或病例技術專案討論。	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。 4. 繳交心得報告。 5. 口頭報告。 6. 隨機筆試測驗。	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.血管攝影影像之診斷(1-2 週)	2 個月	1. 技術原理說明。 2. 實務操作。 3. 在職進修(教育)。 4. 專題報告或病例技術專案討論。	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。 4. 繳交心得報告。 5. 口頭報告。 6. 隨機筆試測驗。	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.乳房超音波(限女性放射師) 3.超音波影像之診斷(2-4 週)	2 個月	1. 技術原理說明。 2. 實務操作。 3. 在職進修(教育) 4. 專題報告或病例技術專案討論。	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。 4. 繳交心得報告。 5. 口頭報告。 6. 隨機筆試測驗。	1.屬介入性檢查配合醫師執行 2.放射線部科無超音波設備，則依第四階段安排訓練，但不得低於 2 週。
五、電腦斷層造影與品保 1.全身性電腦斷層造影檢查 2.電腦斷層造影影像診斷(1-2 週)	4 個月	1. 技術原理說明。 2. 實務操作。 3. 在職進修(教育) 4. 專題報告或病例技術專案討論。	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。 4. 繳交心得報告。 5. 口頭報告。 6. 隨機筆試測驗。	配合醫師執行。

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
六、磁振造影與品保 1.全身性磁振造影檢查 2.磁振造影影像之診斷(1-2週)	4個月	1. 技術原理說明。 2. 實務操作。 3. 在職進修(教育)。 4. 專題報告或病例技術專案討論。	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。 4. 繳交心得報告。 5. 口頭報告。 6. 隨機筆試測驗。	配合醫師執行。
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	3個月	1. 技術原理說明。 2. 實務操作。 3. 在職進修(教育)。 4. 專題報告或病例技術專案討論。	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。 4. 繳交心得報告。 5. 口頭報告。 6. 隨機筆試測驗。	

註：

- 1.完成每階段訓練舉行一次綜合測驗，應有訓練記錄備查。
- 2.依訓練手冊訓練項目，資深放射師於每階段訓練完成後，予以評核及記錄於訓練手冊。
- 3.每階段完成後，學員須完成該訓練之心得報告或病歷技術專案討論。
- 4.測驗成績不理想者須個別加強輔導，輔導後再予測驗。
- 5.工作時間包含於訓練時間內。

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
<p>第二階段 放射線腫瘤科（科）訓練課程</p> <p>一、放射治療技術</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遠隔治療技術 2. 近接治療技術 <p>二、模擬攝影</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一般模擬攝影 2. 斷層模擬攝影 <p>三、模具製作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模具 2. 鉛或鉛合金擋塊 3. 多葉型準直儀輸入 <p>四、放射治療計劃及劑量計算</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 影像融合技術 2. 治療計畫電腦系統 <p>五、放射治療品保</p> <p>六、特殊放射治療技術</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 立體定位治療 2. 手術中放射治療 3. 強度調控放射治療 4. 影像導引放射治療 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 	1 個月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 技術原理說明。 2. 實務操作。 3. 在職進修(教育)。 4. 專題報告或病例技術專案討論。 	<ol style="list-style-type: none"> 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。 4. 繳交心得報告。 5. 口頭報告。 6. 隨機筆試測驗。 	

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
<p>第三階段 核子醫學科訓練課程：</p> <p>一、核醫診斷造影技術與品保(2周)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.正子造影/X光電腦斷層(PET-CT) 2.骨骼肌肉系統 3.心臟血管系統 4.消化系統 5.泌尿系統 6.呼吸循環系統 7.內分泌系統 8.神經系統 9.腫瘤發炎 <p>二、核醫診斷造影影像分析處理與品保(2周)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.正子造影/X光電腦斷層(PET-CT) 2.骨骼肌肉系統 3.心臟血管系統 4.消化系統 5.泌尿系統 6.呼吸循環系統 7.內分泌系統 8.神經系統 9.腫瘤發炎 10.核醫影像之診斷 <p>三、核醫藥物與品保(1天)</p> <p>四、體內分析檢查及免疫分析技術與品保(1天)</p> <p>五、數位影像儲傳系統(1天)</p> <p>六、輻射安全與輻射防護(1天)</p> <p>七、其他核子醫學診斷技術(1天)</p>	1 個月	技術原理說明、實務操作、在職進修(教育)、專題報告或病例技術專案討論。	攝影檢查技術實務操作評核、設備儀器操作使用評核、影像品質評核、繳交心得報告、口頭報告、隨機筆試測驗。	<ol style="list-style-type: none"> 1.屬介入性檢查配合醫師執行 2.放射線部科無超音波設備，則依第四階段安排訓練，但不得低於2週。

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
第四階段 了解放射線科及醫學影像之相關部科作業 1.牙科攝影 (一週) 2.體外震波碎石術(一週) 3.心臟及冠狀動脈血管攝影(二週)	1 個月	觀摩或實務操作及技術原理	觀摩或實務操作、技術原理及心得報告	

放射線部 21 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	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 7.牙科攝影 8.加護中心及感染病床床邊攝影 9.一般 X 光素片影像之診斷	4~12 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
二、特殊攝影或介入性診療攝影與品保 1.消化系統透視攝影 2.泌尿系統透視攝影 3.生殖系統透視攝影 4.體外震波碎石術 5.特殊攝影影像之診斷	1~4 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~4 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
五、電腦斷層造影與品保 1.全身性電腦斷層造影檢查 2.電腦斷層造影影像診斷	2~6 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
六、磁振造影與品保 1.全身性磁振造影檢查 2.磁振造影影像之診斷	2~6小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~2小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

註：

- 1.完成每階段課程內容舉行一次綜合測驗，測驗成績不理想者須個別加強輔導，輔導後再予測驗。
- 2.授課內容均應有授課資料及測驗或滿意度調查備查。

放射腫瘤科 1 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
放射腫瘤科（科）訓練課程 一、放射治療技術 1. 遠隔治療技術 2. 近接治療技術	1~3 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
二、模擬攝影 1. 一般模擬攝影 2. 斷層模擬攝影	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
三、模具製作 1. 模具 2. 鉛擋塊 3. 多葉型準直儀輸入	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
四、放射治療計劃及劑量計算	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
五、放射治療品保	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
六、其他放射治療技術	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

核子醫學科 1 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
一、核醫診斷造影技術與品保 1.正子造影/X光電腦斷層(PET-CT) 2.骨骼肌肉系統 3.心臟血管系統 4.消化系統 5.泌尿系統 6.呼吸循環系統 7.內分泌系統 8.神經系統 9.腫瘤發炎	1~3 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
二、核醫診斷造影影像分析處理與品保 1.正子造影/X光電腦斷層(PET-CT) 2.骨骼肌肉系統 3.心臟血管系統 4.消化系統 5.泌尿系統 6.呼吸循環系統 7.內分泌系統 8.神經系統 9.腫瘤發炎 10.核醫影像之診斷	1~3 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
三、核醫藥物與品保	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
四、輻射安全與輻射防護	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
五、數位影像儲傳系統	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
六、放射免疫分析技術與品保	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

※ 進用單位為放射線腫瘤科(科)

放射腫瘤科 21 個月訓練綱要項目、時間、方式及評核標準表

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
放射腫瘤科(科)訓練課程 一、放射治療技術 1. 遠隔治療技術 2. 近接治療技術	14 個月	1. 技術原理說明。 2. 實務操作。 3. 在職進修(教育)。 4. 專題報告或病例技術專案討論。	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。 4. 繳交心得報告。 5. 口頭報告。 6. 隨機筆試測驗。	1. 屬介入性檢查配合醫師執行 2. 放射線部科無超音波設備，則依第四階段安排訓練，但不得低於 2 週。
二、模擬攝影 1. 一般模擬攝影 2. 斷層模擬攝影	2 個月			
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	2 個月			
四、放射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	1 個月			
五、放射治療品保	1 個月			
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 4. 影像導引放射治療 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	1 個月			

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
<p>第二階段 放射線部訓練課程：</p> <p>一、一般診斷攝影與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 7. 加護中心及感染病床床邊攝影 8. 一般 X 光素片影像之診斷 <p>二、特殊攝影或介入性診療攝影與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 消化系統透視攝影 2. 泌尿系統透視攝影 3. 生殖系統透視攝影 4. 特殊攝影影像之診斷 5. 血管攝影與品保 <p>三、電腦斷層造影與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全身性電腦斷層造影檢查 2. 電腦斷層造影影像診斷 <p>四、磁振造影與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全身性磁振造影檢查 2. 磁振造影影像之診斷 	1 個月	觀摩或實務操作及技術原理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 攝影檢查技術觀摩或實務操作評核 2. 設備儀器操作使用評核 3. 影像品質評核 4. 心得報告 	

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
<p>第三階段 核子醫學科訓練課程：</p> <p>一、核醫診斷造影技術與品保(2周)</p> <p>1.正子造影/X光電腦斷層(PET-CT)</p> <p>2.骨骼肌肉系統</p> <p>3.心臟血管系統</p> <p>4.消化系統</p> <p>5.泌尿系統</p> <p>6.呼吸循環系統</p> <p>7.內分泌系統</p> <p>8.神經系統</p> <p>9.腫瘤發炎</p> <p>二、核醫診斷造影影像分析處理與品保(2周)</p> <p>1.正子造影/X光電腦斷層(PET-CT)</p> <p>2.骨骼肌肉系統</p> <p>3.心臟血管系統</p> <p>4.消化系統</p> <p>5.泌尿系統</p> <p>6.呼吸循環系統</p> <p>7.內分泌系統</p> <p>8.神經系統</p> <p>9.腫瘤發炎</p> <p>10.核醫影像之診斷</p> <p>三、核醫藥物與品保(1天)</p> <p>四、體內分析檢查及免疫分析技術與品保(1天)</p> <p>五、數位影像儲傳系統(1天)</p> <p>六、輻射安全與輻射防護(1天)</p> <p>七、其他核子醫學診斷技術(1天)</p>	1 個月	技術原理說明、實務操作、在職進修(教育)、專題報告或病例技術專案討論。	攝影檢查技術實務操作評核、設備儀器操作使用評核、影像品質評核、繳交心得報告、口頭報告、隨機筆試測驗。	<p>1.屬介入性檢查配合醫師執行</p> <p>2.放射線部科無超音波設備，則依第四階段安排訓練，但不得低於2週。</p>

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
第四階段 了解放射線科及醫學影像之相關部科作業 1.牙科攝影 (一週) 2.體外震波碎石術(一週) 3.心臟及冠狀動脈血管攝影(二週)	1 個月	觀摩或實務操作及技術原理	觀摩或實務操作、技術原理及心得報告	1.屬介入性檢查配合醫師執行 2.放射線部科無超音波設備，則依第四階段安排訓練，但不得低於2週。

放射腫瘤科 21 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
放射腫瘤科（科）訓練課程 一、放射治療技術 1.遠隔治療技術 2.近接治療技術	2~6 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
二、模擬攝影 1.一般模擬攝影 2.斷層模擬攝影	2~4 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
三、模具製作 1.模具 2.鉛擋塊 3.多葉型準直儀輸入	2~4 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
四、放射治療計劃及劑量計算	2~4 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
五、放射治療品保	2~4 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
六、其他放射治療技術	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

放射線部 1 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	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 7.牙科攝影 8.加護中心及感染病床床邊攝影 9.一般 X 光素片影像之診斷	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
二、特殊攝影或介入性診療攝影與品保 1.消化系統透視攝影 2.泌尿系統透視攝影 3.生殖系統透視攝影 4.體外震波碎石術 5.特殊攝影影像之診斷	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
五、電腦斷層造影與品保 1.全身性電腦斷層造影檢查 2.電腦斷層造影影像診斷	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
六、磁振造影與品保 1.全身性磁振造影檢查 2.磁振造影影像之診斷	1~3 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~3 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

核子醫學科 1 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
<p>一、核醫診斷造影技術與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正子造影/X光電腦斷層(PET-CT) 2. 骨骼肌肉系統 3. 心臟血管系統 4. 消化系統 5. 泌尿系統 6. 呼吸循環系統 7. 內分泌系統 8. 神經系統 9. 腫瘤發炎 	1~3 小時	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科內定期繼續教育訓練 2. 院外學會定期繼續教育訓練 	授課內容重點摘錄或測驗方式	
<p>二、核醫診斷造影影像分析處理與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正子造影/X光電腦斷層(PET-CT) 2. 骨骼肌肉系統 3. 心臟血管系統 4. 消化系統 5. 泌尿系統 6. 呼吸循環系統 7. 內分泌系統 8. 神經系統 9. 腫瘤發炎 10. 核醫影像之診斷 	1~3 小時	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科內定期繼續教育訓練 2. 院外學會定期繼續教育訓練 	授課內容重點摘錄或測驗方式	
<p>三、核醫藥物與品保</p>	1~2 小時	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科內定期繼續教育訓練 2. 院外學會定期繼續教育訓練 	授課內容重點摘錄或測驗方式	
<p>四、輻射安全與輻射防護</p>	1~2 小時	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科內定期繼續教育訓練 2. 院外學會定期繼續教育訓練 	授課內容重點摘錄或測驗方式	
<p>五、數位影像儲傳系統</p>	1~2 小時	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科內定期繼續教育訓練 2. 院外學會定期繼續教育訓練 	授課內容重點摘錄或測驗方式	

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
六、放射免疫分析技術與品保	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

※ 進用單位為核子醫學部(科)

核子醫學科 21 個月訓練綱要項目、時間、方式及評核標準表

訓練項目(課程)	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
核子醫學科： 一、核醫診斷造影技術與品保 1.正子造影／X光電腦斷層(PET-CT) 2.骨骼肌肉系統 3.心臟血管系統 4.消化系統 5.泌尿系統 6.呼吸循環系統 7.內分泌系統 8.神經系統 9.腫瘤發炎	10 個月	技術原理說明、實務操作、在職進修(教育)、專題報告或病例技術專案討論。	攝影檢查技術實務操作評核、設備儀器操作使用評核、影像品質評核、繳交心得報告、口頭報告、隨機筆試測驗。	1.屬介入性檢查配合醫師執行 2.放射線部科無超音波設備，則依第四階段安排訓練，但不得低於2週。
二、核醫診斷造影影像分析處理與品保 1.正子造影／X光電腦斷層(PET-CT) 2.骨骼肌肉系統 3.心臟血管系統 4.消化系統 5.泌尿系統 6.呼吸循環系統 7.內分泌系統 8.神經系統 9.腫瘤發炎 10.核醫影像之診斷	10 個月			
三、核醫藥物與品保	1周			
四、體內分析檢查及免疫分析技術與品保	1周			
五、數位影像儲傳系統	1周			
六、輻射安全與輻射防護	1周			
七、其他核子醫學診斷技術	2天			

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
<p>第二階段 放射線部訓練課程：</p> <p>一、一般診斷攝影與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 7. 加護中心及感染病床床邊攝影 8. 一般 X 光素片影像之診斷 <p>二、特殊攝影或介入性診療攝影與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 消化系統透視攝影 2. 泌尿系統透視攝影 3. 生殖系統透視攝影 4. 特殊攝影影像之診斷 5. 血管攝影與品保 <p>三、電腦斷層造影與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全身性電腦斷層造影檢查 2. 電腦斷層造影影像診斷 <p>四、磁振造影與品保</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全身性磁振造影檢查 2. 磁振造影影像之診斷 	1 個月	觀摩或實務操作及技術原理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 攝影檢查技術觀摩或實務操作評核 2. 設備儀器操作使用評核 3. 影像品質評核 4. 心得報告 	

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
<p>第三階段 放射腫瘤科（科）訓練課程：</p> <p>一、放射治療技術</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.遠隔治療技術 2.近接治療技術 <p>二、模擬攝影</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.一般模擬攝影 2.斷層模擬攝影 <p>三、模具製作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.模具 2.鉛或鉛合金擋塊 3.多葉型準直儀輸入 <p>四、放射治療計劃及劑量計算</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.影像融合技術 2.治療計畫電腦系統 <p>五、放射治療品保</p> <p>六、特殊放射治療技術</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.立體定位治療 2.手術中放射治療 3.強度調控放射治療 4.影像導引放射治療 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 	1 個月	<ol style="list-style-type: none"> 1.技術原理說明。 2.實務操作。 3.在職進修(教育)。 4.專題報告或病例技術專案討論。 	<ol style="list-style-type: none"> 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。 4.繳交心得報告。 5.口頭報告。 6.隨機筆試測驗。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.屬介入性檢查配合醫師執行 2.放射線部科無超音波設備，則依第四階段安排訓練，但不得低於2週。

訓練綱要/項目	訓練時間	訓練方式	評核方法	備註
<p>第四階段 了解放射線科及醫學影像之相關部科作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.牙科攝影（一週） 2.體外震波碎石術(一週) 3.心臟及冠狀動脈血管攝影(二週) 	1 個月	觀摩或實務操作及技術原理	觀摩或實務操作、技術原理及心得報告	<ol style="list-style-type: none"> 1.屬介入性檢查配合醫師執行 2.放射線部科無超音波設備，則依第四階段安排訓練，但不得低於2週。

核子醫學科 21 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
一、核醫診斷造影技術與品保 1.正子造影/X光電腦斷層(PET-CT) 2.骨骼肌肉系統 3.心臟血管系統 4.消化系統 5.泌尿系統 6.呼吸循環系統 7.內分泌系統 8.神經系統 9.腫瘤發炎	2~6 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
二、核醫診斷造影影像分析處理與品保 1.正子造影/X光電腦斷層(PET-CT) 2.骨骼肌肉系統 3.心臟血管系統 4.消化系統 5.泌尿系統 6.呼吸循環系統 7.內分泌系統 8.神經系統 9.腫瘤發炎 10.核醫影像之診斷	2~6 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
三、核醫藥物與品保	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
四、輻射安全與輻射防護	2~4 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
五、數位影像儲傳系統	1~4 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
六、放射免疫分析技術與品保	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

註：

- 1.完成每階段課程內容舉行一次綜合測驗，測驗成績不理想者須個別加強輔導，輔導後再予測驗。
- 2.授課內容均應有授課資料及測驗或滿意度調查備查。

放射線部 1 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	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 7.牙科攝影 8.加護中心及感染病床床邊攝影 9.一般 X 光素片影像之診斷	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
二、特殊攝影或介入性診療攝影與品保 1.消化系統透視攝影 2.泌尿系統透視攝影 3.生殖系統透視攝影 4.體外震波碎石術 5.特殊攝影影像之診斷	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
五、電腦斷層造影與品保 1.全身性電腦斷層造影檢查 2.電腦斷層造影影像診斷	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
六、磁振造影與品保 1.全身性磁振造影檢查 2.磁振造影影像之診斷	1~3 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
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	1~3 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

放射腫瘤科 1 個月訓練教育專業課程、授課時數及評核方式

訓練綱要/項目	授課時數	授課方式	評核方法	備註
放射腫瘤科（科）訓練課程 一、放射治療技術 1. 遠隔治療技術 2. 近接治療技術	1~3 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
二、模擬攝影 1. 一般模擬攝影 2. 斷層模擬攝影	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
三、模具製作 1. 模具 2. 鉛擋塊 3. 多葉型準直儀輸入	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
四、放射治療計劃及劑量計算	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
五、放射治療品保	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	
六、其他放射治療技術	1~2 小時	1.科內定期繼續教育訓練 2.院外學會定期繼續教育訓練	授課內容重點摘錄或測驗方式	

陸、成效評值：

放射線部新進放射師實務訓練成效評量表

項目	日期	臨床指導老師評估及簽名
1.一般診斷攝影與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
2.特殊攝影或介入性診療與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
3.血管攝影與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
6.磁振造影與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
7.電腦斷層造影與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
8.放射醫學影像品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：

放射線部新進放射師訓練成效評量表

放射線診斷技術學		必 選 修	專業知識 評量			實務操作 能力評量			學習態度 評量			指導放射師 簽名
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	
1.一般診斷攝影 與品保	頭頸部攝影	必										
	胸腹部攝影	必										
	脊椎攝影	必										
	四肢攝影	必										
	乳房攝影	必										
	骨質密度測量	必										
2.特殊攝影或介 入性診療攝影 與品保	消化系統透視攝影	必										
	泌尿系統透視攝影	必										
	生殖系統透視攝影	必										
3.血管攝影與品 保	神經系統血管攝影	必										
	非神經系統血管攝影	必										
4.磁振造影與品 保	全身性磁振造影檢查	必										
5.電腦斷層造影 與品保	全身性電腦斷層造影 檢查	必										
6.放射醫學影像 品保	醫學影像之處理、分析 及品保	必										
	醫學影像儲傳系統	必										

放射線部及醫學影像之相關部科作業實務訓練成效評量表

其他放射診斷技術

		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：

放射線部及醫學影像之相關部科作業訓練成效評量表

其他放射診斷技術	專業知識 評量			實務操作 能力評量			學習態度 評量			指導 放射師 簽名
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	

放射腫瘤科新進放射師實務訓練成效評量表

項目	日期	臨床指導老師評估及簽名
1. 放射治療技術		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
2. 模擬攝影		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
3. 模具製作		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
4. 放射治療計劃及劑量計算		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
5. 放射治療品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
6. 其他放射治療技術		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：

放射腫瘤科新進放射師訓練成效評量表

放射線治療技術學		必 選 修	專業知識 評量			實務操作 能力評量			學習態度 評量			指導放射師 簽名
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	
1.放射治療技術	遠隔治療技術	必										
	近接治療技術	必										
2.模擬攝影	一般模擬攝影	必										
	斷層模擬攝影	必										
3.模具製作	模具	必										
	鉛擋塊	必										
	多葉型準直儀輸入	選										
4.放射治療計劃 及劑量計算		必										
5.放射治療品保		必										
6.其他放射治療 技術		選										

核子醫學科新進放射師實務訓練成效評量表

項目	日期	臨床指導老師評估及簽名
1.核醫診斷造影技術與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
2.核醫診斷造影影像分析處理與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
3.核醫藥物與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
4.輻射安全與輻射防護		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
5.數位影像儲傳系統		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：
6.體內分析檢查及免疫分析技術與品保		<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強 建議： 簽名：

核子醫學科新進放射師訓練成效評量表

核子醫學技術學		必 選 修	專業知識 評量			實務操作 能力評量			學習態度 評量			指導放射師 簽名
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	
1.核醫診斷造影技術與 品保	1. PET-CT	必										
	2.骨骼肌肉系統	必										
	3.心臟血管系統	必										
	4.消化系統	必										
	5.泌尿系統	必										
	6.呼吸循環系統	必										
	7.內分泌系統	必										
	8.神經系統	必										
	9.腫瘤發炎	必										
2.核醫診斷造影影像分 析處理與品保	1. PET-CT	必										
	2.骨骼肌肉系統	必										
	3.心臟血管系統	必										
	4.消化系統	必										
	5.泌尿系統	必										
	6.呼吸循環系統	必										
	7.內分泌系統	必										
	8.神經系統	必										
	9.腫瘤發炎	必										
	10.核醫影像之診斷	必										
3.核醫藥物與品保		選										
4.輻射安全與輻射防護		必										
5.數位影像儲傳系統		選										
6.體內分析檢查及免疫 分析技術與品保		選										

口頭報告評量表

單位：_____

報告日期：_____

姓 名			
科 別			
員工代號			
報 告 題 目			
主 題 與 內 容	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
簡報內容	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
簡報格式	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
報告時間 控 制	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
報告台風	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
評 語			
評 分			
指 導 放 射 師			

書面報告評量表

單位：_____

報告日期：_____

姓 名			
科 別			
員工代號			
書 面 題 目			
主 題	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
撰寫內容	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
撰寫格式	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
內容編輯	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
文獻引用	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強	<input type="checkbox"/> 優 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 待加強
評 語			
評 分			
指 導 放 射 師			

訓練醫事放射師考核表

考核日期： 年 月 日

醫事放射師姓名		目前職級											
訓練科別		負責考核之教師											
訓練期間													
考核項目		配分情況(請以打“√”表示)										評分	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
專業知識	基本醫學知識 (15%)												
	影像處理、分析及品保(10%)												
	臨床特殊病例討論 (10%)												
實務操作能力	攝影技術熟練度 (10%)												
	儀器操作熟練度 (10%)												
	病人安全處理能力 (10%)												
醫學倫理	照顧病患之態度 (15%)												
	工作責任感及工作熱忱(10%)												
	溝通技巧及合作能力(10%)												
合計													
雙向回饋檢討與改進	受訓放射師												
	代訓醫院負責教師 (檢討與改進)												
		科主任：		技術主任：		組長：							

柒、心得與建議：

1. 我對於放射診斷技術學的心得：

2. 我對於放射治療技術學的心得：

3. 我對於核子醫學技術學的心得：

4.我對於基本課程的實習心得：

5.對於如何增進培訓成效，我的建議是；

6.我對於這段期間的學習成果感到：

7.在這段培訓期間

我(經常偶而從未)應用放射技術學的知識與討論於實際臨床個案

高雄榮民總醫院 醫事放射師課程學習回饋表

上課時間： 年 月 日 指導教師： _____

課程主題： _____

對授課教師之評量：

	非 常 同 意	同 意	沒 有 意 見	不 同 意	非 常 不 同 意
1.本課程於開始時即清楚說明教學目標與講授綱要					
2.本課程的整體規劃、教學方式能適切					
3.指導教師教學表達清晰、解說有調理					
4.指導教師會鼓勵同學發問，適時為同學解答疑難					
5.指導老師授課準備充分，認真教學					
6.指導老師的教學方式能提高同學的學習興趣，並激發思考					
7.我對本次所教授的內容都能瞭解、吸收					
8.我願意推薦本課程指導教師為優良教師					

對本課程之建設性建議為：

授課教師之回饋意見：

授課教師簽章： _____ 審閱者簽章： _____

放射線部 21 個月教學課程表

	題目	主講者	地點
1	放射線部簡介及基礎教育	楊以玲 放射師	放射線部會議室
2	醫院職業安全衛生	勞安室 王鵬鴻先生	放射線部會議室
3	輻射防護	蕭佳吉 放射師	放射線部會議室
4	病人安全	林承萱 放射師	放射線部會議室
5	感染管制及病人辨識作業	王秋雅 護理師	放射線部會議室
6	顯影劑介紹及過敏反應處理	袁素琪 護理師	放射線部會議室
7	基本救命術	錢明珠 護理師	放射線部會議室
8	各類數據判讀	總醫師	放射線部會議室
9	醫事放射相關法規	洪一吉 放射師	放射線部會議室
10	醫學專業倫理及禮儀訓練	陳漢宗 放射師	放射線部會議室
11	OPD 操作標準作業	王淑錦 放射師	放射線部會議室
12	Chest 素片	吳銘庭 主任	放射線部會議室
13	KUB 素片	邱有信 醫師	放射線部會議室
14	婦科常見疾病及產科超音波概論	許棣如 放射師	放射線部會議室
15	骨骼關節系統(上)	陳坤煌 主任	放射線部會議室
16	骨骼關節系統(下)	陳坤煌 主任	放射線部會議室
17	影像傳輸概論	陳為忠 放射師	放射線部會議室
18	CT 操作標準作業	陳建雄 放射師	放射線部會議室
19	CT 影像判讀	黃哲勳 主任	放射線部會議室
20	ER 操作標準作業	陳漢宗 放射師	放射線部會議室
21	SONO 操作標準作業	林承萱 放射師	放射線部會議室
22	超音波影像	王伯欽 醫師	放射線部會議室
23	Angio 操作標準作業	廖敏雄 放射師	放射線部會議室
24	MRI 操作標準作業	黃弘杰 放射師	放射線部會議室
25	放射師生涯規劃	洪一吉 放射師	放射線部會議室

放射線部1個月教學課程表

	題目	主講者	地點
1	一般診斷攝影與品保	陳漢宗 放射師	放射線部會議室
2	一般X光素片影像之診斷	吳銘庭 主任	放射線部會議室
3	特殊攝影或介入性診療攝影與品保	王淑錦 放射師	放射線部會議室
4	特殊攝影影像之診斷	總醫師	放射線部會議室
5	電腦斷層造影與磁振造影影像診斷	陳坤煌 主任	放射線部會議室

放射腫瘤科 21 個月教學課程表

時間	題目	主講者	地點
1	癌症患者放射治療之衛教	唐佩玲 護理師	腫瘤科會議室
2	放射腫瘤科簡介及治療作業流程	沈佳韋 醫師	腫瘤科會議室
3	病人安全與緊急應變措施	李儲玲 放射師	腫瘤科會議室
4	重要儀器設備簡介及日常保養	黃仁德 放射師	腫瘤科會議室
5	各項輔具、模擬定位及治療驗證作業	陳鵬壕 放射師	腫瘤科會議室
6	輻射防護、輻射偵檢器材簡介及應用	沈偉莉 放射師	腫瘤科會議室
7	鉛作業、急救、消防演練、洗手運動	葉相融 放射師	腫瘤科會議室
8	基礎劑量學及治療計畫	曾馨慧 劑量師	腫瘤科會議室
9	醫療曝露品質保證作業	吳蓓芬 放射師	腫瘤科會議室
10	放射治療應注意事項(重點總複習)	楊文通 放射師	腫瘤科會議室
每週二 0800~0900	新病歷討論會	醫師組	腫瘤科會議室
週三~五 0800~0900	放射物理、放射生物、雜誌研習會	依行事曆	腫瘤科會議室
	適應、學習不良輔導	楊文通 放射師	腫瘤科會議室
	臨床實習習作口頭報告	放射實習學生	腫瘤科會議室

放射腫瘤科 1 個月教學課程表

	時間	題目	主講者	地點
1	16：00~17：30	放射腫瘤科簡介及治療作業流程	沈佳韋 醫師	腫瘤科會議室
2	16：00~17：30	各項輔具、模擬定位及治療驗證作業	陳鵬壕 放射師	腫瘤科會議室
3	16：00~17：30	輻射防護、輻射偵檢器材簡介及應用	沈偉莉 放射師	腫瘤科會議室
4	16：00~17：30	基礎劑量學及治療計畫	曾馨慧 劑量師	腫瘤科會議室
5	16：00~17：30	醫療曝露品質保證作業	吳蓓芬放射師	腫瘤科會議室

核醫科 21 個月教學課程表

時間	題目	主講者	地點	
1	16:00~17:30	認識核子醫學	林雯君 放射師	核醫科會議室
2	16:00~17:30	核醫診療安全作業	林雯君 放射師	核醫科會議室
3	16:00~17:30	核子醫學輻射防護	吳忠順 放射師	核醫科會議室
4	16:00~17:30	核子醫學感染管制	洪瑞蘭 護理師	核醫科會議室
5	16:00~17:30	骨骼肌肉系統造影作業	俞長青 放射師	核醫科會議室
6	16:00~17:30	心臟血管、肺臟系統造影作業	張春梅 放射師	核醫科會議室
7	16:00~17:30	內分泌系統造影作業	曾碧雲 放射師	核醫科會議室
8	16:00~17:30	正子造影概論及臨床運用	黃宗祺 放射師	核醫科會議室
9	16:00~17:30	泌尿系統造影作業	吳忠順 放射師	核醫科會議室
10	16:00~17:30	放射免疫分析概論	楊日賓 醫檢師	核醫科會議室
11	16:00~17:30	神經系統造影作業	曾碧雲 放射師	核醫科會議室
12	16:00~17:30	核醫腫瘤臨床應用	彭南靖 主任	核醫科會議室
13	16:00~17:30	放射製藥概論	郭來添 藥師	核醫科會議室
14	16:00~17:30	腫瘤發炎系統造影作業	俞長青 放射師	核醫科會議室
15	16:00~17:30	讀書心得報告	黃宗祺 放射師	核醫科會議室
16	16:00~17:30	核子醫學影像判讀一	吳家尚 總醫師	核醫科會議室
17	16:00~17:30	核子醫學影像判讀二	邱宇莉 總醫師	核醫科會議室
18	16:00~17:30	SPECT/CT 臨床應用	林雯君 放射師	核醫科會議室
19	16:00~17:30	放射免疫分析品保作業	楊日賓 醫檢師	核醫科會議室
20	16:00~17:30	核醫造影片保作業	林雯君 放射師	核醫科會議室
21	16:00~17:30	正子造影及品保作業	黃宗祺 放射師	核醫科會議室
22	16:00~17:30	胃腸系統造影作業	吳忠順 放射師	核醫科會議室
23	16:00~17:30	臨床核子醫學應用總論	林冠秀 醫師	核醫科會議室
24	16:00~17:30	核子醫學文獻查證	林雯君 放射師	核醫科會議室

核醫科 1 個月教學課程表

	時間	題目	主講者	地點
1	16：00~17：30	核醫科簡介和診療安全作業	林雯君 放射師	核醫科會議室
2	16：00~17：30	核子醫學輻射防護	吳忠順 放射師	核醫科會議室
3	16：00~17：30	放射製藥品保與概論	郭來添 藥師	核醫科會議室
4	16：00~17：30	臨床核子醫學應用	吳家尚 總醫師	核醫科會議室
5	16：00~17：30	放射免疫分析品保與概論	楊日賓 醫檢師	核醫科會議室