



第 07/SS/2018 號批示

按照經第 4/2017 號法律修改的第 14/2009 號法律《公務人員職程制度》第七條第四款所賦予的職權，並按照第 6/2010 號法律《藥劑師及高級衛生技術員職程制度》第十二條第二款規定和第 19/SS/2011 號批示《高級衛生技術員職程入職實習規章》第六條規定，衛生局局長作出本批示。

一、衛生局高級衛生技術員職程(放射範疇)入職實習的培訓計劃，由附件所載的《高級衛生技術員職程(放射範疇)實習人員培訓計劃》規範，該附件作為本批示的組成部分。

二、因適用本批示而產生的疑問，由衛生局局長作出決定解決。

三、本批示須於投考人報考時告知投考人。

四、本批示廢止二零一二年十月廿四日第 13/SS/2012 號批示。

二零一八年五月二十四日於衛生局。

衛生局代局長

鄭成業



附件

高級衛生技術員職程（放射範疇） 實習人員培訓計劃

一、實習大綱

1. 衛生局相關的法律及規章制度：
 - i. 11月15日第81/99/M號法令《衛生局組織法》；
 - ii. 《衛生局規章制度》；
 - iii. 衛生局廉潔守則。
2. 放射範疇法規及規定：
 - i. 第6/2010號法律《藥劑師及高級衛生技術員職程制度》。
3. 放射範疇服務相關的項目：
 - i. 常規放射學及乳腺影像學的標準操作程序；
 - ii. 電腦斷層影像學的標準操作程序；
 - iii. 磁共振影像學的標準操作程序；
 - iv. 介入放射學的標準操作程序；
 - v. 超聲影像學的標準操作程序。

二、實習階段的內容、時間及地點

實習為期一年，實習人員將被安排於仁伯爵綜合醫院影像科本部及影像科急診室 x 光分支同期進行實習，內容如下：

- （一）常規放射學及乳腺影像學，
 1. 實習時間：73天；
 2. 實習地點：影像科本部及影像科急診室 x 光分支；
 3. 實習內容：
 - (1) 輻射防護
 - (2) 常規放射學設備應用及操作
 - (3) 頭頸部攝影
 - (4) 胸腹部攝影



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
衛生局
Serviços de Saúde

- (5) 脊椎攝影
- (6) 四肢攝影
- (7) 牙科攝影
- (8) 乳腺影像學
- (9) 深切治療部、感染病房及一般病房床邊攝影
- (10) 消化系統透視攝影
- (11) 泌尿系統透視攝影
- (12) 生殖系統透視攝影
- (13) 手術室透視攝影
- (14) 特殊項目透視攝影
- (15) 體外震波碎石術
- (16) 常規放射學及乳腺影像學影像基礎診斷
- (17) 常規放射學及乳腺影像學影像質量監控
- (18) 醫療圖像儲存及傳輸系統之應用

(二) 電腦斷層影像學

1. 實習時間：73 天；
2. 實習地點：影像科本部；
3. 實習內容：
 - (1) 輻射防護
 - (2) 電腦斷層掃描設備應用及操作
 - (3) 神經系統（含頭頸部、脊椎）電腦斷層掃描
 - (4) 胸、腹、盆電腦斷層掃描
 - (5) 四肢骨骼電腦斷層掃描
 - (6) 介入性電腦斷層掃描
 - (7) 全身性電腦斷層血管造影檢查
 - (8) 電腦斷層掃描影像基礎診斷
 - (9) 電腦斷層掃描影像質量監控
 - (10) 醫療圖像儲存及傳輸系統之應用

(三) 磁共振影像學

1. 實習時間：73 天；
2. 實習地點：影像科本部；



3. 實習內容：

- (1) 磁共振掃描操作安全
- (2) 磁共振掃描設備應用及操作
- (3) 神經系統（含頭頸部、脊椎）磁共振掃描
- (4) 胸、腹部磁共振掃描
- (5) 四肢骨骼關節磁共振掃描
- (6) 全身性磁共振血管造影檢查
- (7) 磁共振掃描影像基礎診斷
- (8) 磁共振掃描影像質量監控
- (9) 醫療圖像儲存及傳輸系統之應用

(四) 介入放射學

1. 實習時間：73 天；
2. 實習地點：影像科本部及影像科急診室 x 光分支；
3. 實習內容：

- (1) 輻射防護
- (2) 介入放射學設備應用及操作
- (3) 介入物料應用技術
- (4) 神經系統血管攝影
- (5) 非神經系統血管攝影
- (6) 心臟及冠狀動脈血管攝影
- (7) 介入放射學基礎診斷
- (8) 介入放射學影像質量監控
- (9) 醫療圖像儲存及傳輸系統之應用

(五) 超聲影像學

1. 實習時間：73 天；
2. 實習地點：影像科本部；
3. 實習內容：

- (1) 頭頸部超聲波掃描
- (2) 腹部超聲波掃描
- (3) 盆腔超聲波掃描
- (4) 四肢超聲波掃描



- (5) 乳腺超聲波掃描
- (6) 血管超聲波掃描
- (7) 肌腱超聲波掃描
- (8) 超聲波掃描影像基礎診斷
- (9) 超聲波掃描影像質量監控
- (10) 醫療圖像儲存及傳輸系統之應用

三、實習目標

1. 工作表現

實習人員在各階段之實習期間，應通過實習而獲得專業知識、掌握放射範疇的輻射安全及技術應用、提升專業素質、營造工作上良好的醫患關係及人際關係。

2. 知識學習

- i. 實習人員在【常規放射學及乳腺影像學】實習期間，其目標為掌握常規放射學及乳腺影像學相關的輻射安全及技術應用，培養獨立評估、分析及制定合適的技術及方法確保診療程序的執行，達致協助及促進病人的診斷、治療及康復；
- ii. 實習人員在【電腦斷層影像學】實習期間，其目標為掌握電腦斷層影像學相關的輻射安全及技術應用，培養獨立評估、分析及制定合適的技術及方法確保診療程序的執行，達致協助及促進病人的診斷、治療及康復；
- iii. 實習人員在【磁共振影像學】實習期間，其目標為掌握磁共振影像學的操作安全及技術應用，培養獨立評估、分析及制定合適的技術及方法確保診療程序的執行，達致協助及促進病人的診斷、治療及康復；
- iv. 實習人員在【介入放射學】實習期間，其目標為掌握介入放射學的操作安全及技術應用，培養獨立評估、分析及制定合適的技術及方法確保診療程序的執行，達致協助及促進病人的診斷、治療及康復；
- v. 實習人員在【超聲影像學】實習期間，其目標為掌握超聲影像學的操作安全及技術應用，培養獨立評估、分析及制定合適的技術及方法確保診療程序的執行，達致協助及促進病人的診斷、治療及康復。



四、對工作表現的說明

實習人員在實習期間，必須嚴格遵守澳門特區政府的現行法律及法規、履行第 6/2010 號法律訂定之高級衛生技術員（放射）在職務上的相關義務、確保醫患雙方安全的前提下完成各階段之實習、掌握放射專業技術應用的能力。

五、實習階段的評核

實習人員在各個實習階段的工作表現、知識學習均按下列標準進行評核，總評分計算公式：（工作表現得分 + 知識學習得分）/ 2

1. 工作表現得分（以五個實習階段的算術平均數計算之，100 分制）
 - i. 安全操作（30 分）；
 - ii. 技術應用（獨立評估、分析及制定合適的技術及方法的能力，30 分）；
 - iii. 工作的責任感（20 分）；
 - iv. 醫患關係及人際關係（20 分）；
2. 知識學習得分（100 分制）
 - i. 知識考試（60 分）；

以書面考試方式為之，考試範圍包括本實習大綱的所有內容、影像學技術的工作指引及規章制度；
 - ii. 活動報告（40 分）

以工作報告及 PowerPoint 簡報為之，各佔 20 分，內容主要對全年實習階段知識及技能的總結。