

醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院

二年期醫事檢驗職類臨床醫事人員培訓計畫

一、訓練目的

經由「教學醫院二年期醫事檢驗師訓練計畫」，培養及增強新進醫事檢驗師基本臨床醫學檢驗能力，提升醫事檢驗師的照護品質。(一)養成新進醫事檢驗師應用「基本醫學檢驗專業知識」、「實證檢驗醫學」、「安全防護」、「醫檢資訊」、「醫檢品質管理」、「醫檢研究發展」等核心能力。(二)養成新進醫事檢驗師以「病人為中心」和「全人照護」的臨床工作態度及技能。(三)養成新進醫事檢驗師能遵循法規，並具備執業所需的專業倫理以及溝通協調能力。(四)培養新進醫事檢驗師參與跨領域團隊相互合作、共同照護的能力。

二、訓練課程

1.核心課程階段

(一) 共通醫學檢驗訓練-訓練時間 3 個月

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1.檢驗醫學倫理與相關法規 2.實驗室安全規範 3.檢驗品管的基本概念 4.檢驗危急值及異常值之通報 5.採血訓練-門診抽血病人之接待、溝通技巧 與病人辨識 6.檢驗檢體收集與處理、退件處理 7.檢驗資訊系統之應用 8.緊急檢驗作業流程 9.異常事件處理 10.基礎心肺復甦術及緊急應變措施
------	--

(二) 基礎臨床鏡檢學訓練-訓練時間 3 個月

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1.認識各種採血管及檢驗單 2.學習抽血技術及病人溝通 3.臨床鏡檢作業流程介紹(含鏡檢作業檢驗資訊系統) 4.鏡檢檢體採集、運送、簽收與儲存方式 5.自動尿液分析儀之原理、應用、保養、操作示範 6.尿液化學及沉渣檢驗、糞便常規檢驗操作及判讀(糞便檢查: stool routine、stool occult Blood、ovaconcentration、fecal Hb) 7. Urine sediment 練習 8.Pregnancy test 9.Fat stain, Starch stain 10.CSF, Ascites, Pleural fluid, Synovial fluid, Semen analysis
------	---

	11.抹片之製作與染色 12.鏡檢檢驗報告之確認與核發 13.鏡檢品質管制實務與品管異常處理 14.鏡檢異常檢驗結果之詮釋與判讀(含檢體之影響)
--	---

(三) 基礎臨床生化學訓練-訓練時間 4 個月

訓練內容	1.生化室作業流程介紹(含資訊系統)、處理檢體與檢體登錄、離心機的使用及操作示範、實驗室自動化作業介紹 2.生化急件與一般件檢體之處理、檢體之運送、保存、收集 3.各種生化自動分析儀之原理及操作示範、儀器保養 4.特殊檢體生化檢驗之原理及操作示範 5.生物品管分析、統計、異常處理、危機值通知 6.生化檢驗報告之確認與核發 7.生化檢驗報告之異常處理與判讀(含檢體之影響) 8.生化檢驗之執行-含肝功能、腎功能、臨床酵素學、蛋白質、血糖、血脂及脂蛋白檢驗
------	--

(四) 基礎臨床血液學訓練-訓練時間 4 個月

訓練內容	1.血液作業流程介紹(含血液作業檢驗資訊系統) 2.血液檢體採集、運送與簽收及儲存說明 3.血液品質管制實務與品管異常處理 4.血液室常見問題之處理: Lipemia, Cold agglutinin, etc 5.血液檢驗報告確認與發送 6.自動血液計數儀器設備之原理、操作、保養及結果判讀 7.血液抹片製作與血球形態辨認: WBC、RBC、Platelet、Reticulocyte、etc. (含正常與各類病變) 8.Other special tests(sugar water test) 9.教學片實地教學 10.血液凝固分析儀器之原理、操作示範及判讀 11.血液凝固項目 PT、aPTT、FDP、D-Dimer 操作 12.血液檢驗異常檢驗結果之詮釋與判讀(含檢體之影響)
------	--

(五) 基礎臨床生理學訓練-訓練時間 2 個月

訓練內容	1.心電圖、肺功能測試、肌電圖、腦波檢查、聽力測試、組織切片作業流程及安全守則介紹 2.各種心電圖、肺功能測試、肌電圖、腦波檢查、聽力測試的種類及適應症、須確實遵守注意事項說明 3.一般心電圖、肺功能測試、肌電圖、腦波檢查、聽力測試之儀器原理、操作示範與各項檢查見習、實地操作 4.簡易心電圖、肺功能測試圖形、肌電圖、腦波檢查、聽力測試結果的判讀 5.病理解剖、外科病理檢查及細胞學檢查之目的及時機 6.病理檢查及細胞學檢查之固定液的調製及固定標本的方法；檢體之處理方法；標本製作如脫水、包埋、切片技術及各種染色方法之技術與原理；各種特殊染色法之使用時機及目的；冰凍切片之操作與染色技巧；自動標本處理機、自動染色機及自動切片封片機之介紹、操作示範、實地操練及保養；試劑及染色劑之配製及保存等。
------	---

訓練方式：

- 1.口頭教學
- 2.案例討論、書報討論、問題導向學習、測驗、聯合討論會
- 3.技能領域: 示範(正確或錯誤)、個別教師指導、實地操作、電腦教學
- 4.學習前後測驗
- 5.實地操作測驗
- 6.實習滿意度調查與自我學習評估

評核標準(方法)：

訓練完成後，依據學習記錄手冊上所核定之考核檢查表，由學員與負責單向教學的醫檢師簽章確認達成學習目標，並請負責此訓練項目之臨床指導醫檢師簽章，及備載學習態度及評估學習成效。視學生學習情況，以口試、筆試、心得報告 或實際操作測試評分與評語：(理解能力 30%、實際操作 30%、表達能力 30%、學習態度 10%)

- 1.學前自我能力評估一次
- 2.試用期 3 個月內共四次評估(面談、第一階段、第二階段、試用期滿)
- 3.儀器操作考核
- 4.各項作業訓練前後評估
- 5.各項實地檢驗操作考核
- 6.研討會、案例討論...等前後評核
- 7.雙向回饋評估
- 8.出席紀錄與回饋評估

每一評核表均由學員與負責該項訓練之指導教師簽章確認(含學習成效、態度、評語.....)

2.專業課程階段(特殊檢驗十一學門訓練：醫院視需求自行安排訓練時間，但至少須選擇下列十一學門中之一學門進行訓練)

專業課程階段須於第1部分核心課程16個月階段完成訓練並通過評核後,始可進行,其訓練時間總計7.5個月,須包含(一)進階醫學檢驗訓練課程6週(1.5個月),加上6個月特殊檢驗中訓練課程;跨領域團隊合作照護訓練時間:22小時須於2年訓練期間完成,其他訓練課程訓練時間:66小時須於第1部分核心課程訓練階段完成

(一) 進階醫學檢驗訓練課程 -訓練時間 6 週

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢驗醫學倫理與相關法規、實驗室安全(個案分析、處理與討論) 2. 進階檢驗品管的訓練(院內與院外品管管理、異常品管追蹤與處理) 3. 檢驗危急值及異常值之個案分析、處理與討論 4. 門診抽血異常事件之個案分析、處理與討論 5. 檢驗諮詢訓練 6. 實驗室管理概論
------	---

(二) 特殊檢驗 1.臨床鏡檢學訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鏡檢組組內工作目標與規範介紹 2. 鏡檢組作業流程介紹(含資訊系統) 3. 鏡檢檢體採集、運送與簽收及採檢說明 4. Urine routine 檢驗 5. Stool routine 檢驗 6. Body fluid (Ascites、Pleural、CSF)檢驗 7. 鏡檢組藥品及耗材之庫管盤點及申請 8. 儀器之每日、每週、每月之定期保養及問題記錄 9. 自動尿液分析儀之原理、操作及每日品管作業 10. 危急檢驗及危機值之處理與報告通報流程 11. 儀器 Trouble shooting 之處理 12. C-13 幽門螺旋桿菌檢驗吹氣試驗 13. 關節液檢驗 14. 糞便特殊染色檢驗(脂肪、澱粉、寄生蟲) 15. 特殊案例討論 16. 特殊鏡檢檢查陽性檢體操作-如 Bence-Jones protein、Synovial fluid crystal 17. 醫檢學會能力試驗教學照片教學 18. 寄生蟲教學片教學 19. Amoeba 教學片教學 20. 初步篩選尿液中非典型細胞 21. 精液分析檢驗與報告註解 22. 細胞計數品管液製作 23. 保留特殊件鏡檢檢體之教材製作 24. 傳染病通報流程之熟悉與訓練
------	--

(二) 特殊檢驗 2.臨床生化原理與儀器訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1.生化免疫組作業流程介紹(含資訊系統) 2.生化免疫檢體採集、運送與簽收及採檢說明 3.外送代檢檢體處理與報告處理 4.生化免疫組藥品及耗材之庫管盤點及申請 5.儀器品管及每日、每週、每月之定期保養及問題記錄 6.危急檢驗及危機值通報之處理與報告通報流程 7.儀器 Trouble shooting 之處理 8.Hitachi 7180 & Labospect008 自動生化分析儀、氣體分析儀、乾式生化分析儀、Osmometer 分析儀、HbA1C 檢驗、TDX 藥物檢測.操作及保養示範。 9.檢驗原理-電解質檢驗、藥物檢驗、HbA1C、 10.特殊檢體處理分析、檢驗原理、操作 (urine.CSF.HCO3.Ca⁺⁺.ICG.Iron & TIBC)。 11.生化免疫各項分析超出線性處理、干擾檢驗分析結果之因素與處理方式、檢驗報告之驗證、異常檢驗結果之詮釋與判讀(含檢體之影響)。 12.未完成報告之查詢與報告完成與未完成之檢體處理。 13. 生化免疫品質管制實務與品管異常處理(內.外部品質)。
------	---

(二) 特殊檢驗 3.臨床血液學訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1.外送代檢檢體處理與報告處理 2.特殊血球型態學鑑定,如 leukemia case、Inclusion bodies 3.網狀紅血球 BCB 染色及計數 4.紅血球沉降速率 5.血液組藥品及耗材之庫管盤點及申請 6.儀器品管及每日、每週、每月之定期保養及問題記錄 7.危急檢驗及危機值通報之處理與報告通報流程 8.儀器 Trouble shooting 之處理 9.Bone marrow 抹片製作 10.Bone marrow smear 骨髓抹片染色及細胞判讀 11.特殊染色方法 Cytochemical stain 原理, 操作, 與判讀包含:LAP、Iron、PAS、MPO、Specific & Nonspecific esterase stain 12.臨床血液品質管制實務與品管異常處理 13.血液凝固因子檢驗分析 14.血小板相關檢驗分析
------	---

(二) 特殊檢驗 4.臨床生理學訓練-訓練時間 6 個月

<p>訓練內容</p>	<p>心電圖檢查訓練 心電圖:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.靜態心電圖檢查 2.霍特 24 小時心電圖檢查 <p>訓練內容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.心電圖室檢查項目及環境介紹 2.臨床心電圖檢查工作目標與規範介紹 3.臨床心電圖檢查作業流程介紹 4.霍特 24 小時心電圖檢查作業流程介紹 5.心電圖儀(機種 MAC5500HD)操作流程介紹 6.霍特 24 小時心電圖儀(機種 NORTH EAST.monitoring)操作流程介紹 7.儀器每日、每週、每月之定期保養及問題記錄介紹(含維護單張說明及使用) 8.儀器盤點及耗材之申請流程介紹 9.儀器當機、損壞之徵及處理流程介紹(含廠商介紹) 10.心電圖報告系統(MUSE 系統)查詢及列印作業系統介紹 11.24 小時心電圖報告寄送整理歸檔作業流程介紹腦波檢查訓練 <ol style="list-style-type: none"> 1.腦波室作業流程介紹,收單,排檢,檢查前準備及檢查後續處理. 2.基礎量頭及黏貼電極示範. 3.腦波儀基本原理及操作示範. 4.腦波檢查的種類,適應症及病人安全保護. 5.干擾波的辨別及排除方法. 6.腦波激發方法介紹. 7.腦波圖基本波形及定位判讀. 8.異常腦波判讀及介紹. 9.腦波儀簡易故障排除及保養. 10.腦波報告之確認與核發. <p>肌電圖檢查訓練</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.肌電圖室作業流程介紹,收單,排檢,檢查前準備及檢查後續處理. 2.肌電圖儀基本原理,檢查條件設定及操作示範. 3.神經生理檢查的種類:神經傳導檢查,肌電圖檢查,誘發電位檢查,重複刺激檢查及各類反射檢查介紹,適應症及病人安全保護. 4.各項檢查神經肌肉部位之選取及定位. 5.各項檢查電極位置之擺置與距離之測量. 6.干擾波的辨別及排除方法. 7.神經生理檢查基本波形,定位及數據判讀. 8.異常神經生理檢查數據判讀及簡介. 9.肌電圖儀簡易故障排除及保養. 10.神經生理檢查報告之確認與核發. <p>超音波影像學檢驗訓練</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.腹部超音波檢查: 包含上腹部與下腹部超音波之檢查目的,原理與實地操作 2.動脈杜卜勒超音波檢查之檢查目的, 原理與實地操作
-------------	--

(二) 特殊檢驗 5.血庫學訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1.血庫備血、發血操作流程 2.血品之入、出庫等血庫相關電腦作業 3.血型 Forward 及 Reverse typing 檢測及各類干擾因素對血型鑑定之影響探討 4.交叉試驗：MP、LISS IAT、傳統方法 5.Direct Coombs' test 操作 6.特殊血型抗原技術訓練 7.抗體篩選及鑑定作業 8.不規則抗體篩檢與鑑定案例討論 9.血品放射線造射應用及操作 10.血庫藥品及耗材之庫管盤點及申請 11.血庫品管作業 12.輸血反應調查作業 13.輸血安全及不良反應通報 14.血品報廢及退庫之作業 15.自體輸血之儲血作業 16.Blood utilization review form 填寫 17.骨髓移植病人之合血作業及移植後病人之血型變化與檢驗結果判定 18.大量輸血及緊急輸血作業流程
------	--

(二) 特殊檢驗 6.臨床細菌學訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1.微生物作業流程介紹(含資訊系統) 2.離心機的使用及操作示範 3.微生物檢體採集、運送與簽收 4.外送代檢檢體處理與報告處理 5.BACTEC 9240 之原理及操作 6.CONCEPT 300 之原理及操作 7.Microscopy 之原理及操作 8.培養箱氣體更換之操作及示範 9.生物安全箱之原理.操作及保養示範 10.危急檢驗之處理與報告通報流程 11.微生物培養檢體接種 12.嗜氧菌鑑定及抗生素敏感試驗之操作及判讀 13.厭氧菌鑑定及抗生素敏感試驗之操作及判讀 14.CD toxin A 之原理、操作及判讀 15.染色，包括 Gram stain，Acid fast stain，KOH preparation & India ink。 16.遇到法定傳染病，Methacillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) 等特殊情況，電話緊急通知感染控制組及主治醫師，並作記錄。 17.參加院內院外 education program。 18.試劑培養皿耗材庫存。 19.微生物檢驗報告之輸入及驗證 20.特殊細菌株之保存與建檔操作 21.細菌室檢驗品質管制相關作業
------	--

(二) 特殊檢驗 7.臨床免疫血清學訓練-訓練時間 6 個月

本項課程外派訓練，外派訓練機構為：台北榮民總醫院 對口單位及聯絡人：檢驗部 楊麗婉組長

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 免疫血清作業流程介紹(含資訊系統) 2. 免疫血清檢體採集、運送、簽收與貯存(含回診與一般件) 3. 外送代檢檢體處理與報告處理 4. 試劑、品管之儲存、配置與管理 5. Architect i2000 化學冷光酵素全自動酵素免疫分析儀之原理、操作及保養示範 6. Architect i1000 化學冷光酵素全自動酵素免疫分析儀之原理、操作及保養示範 7. DPC Immulite 化學冷光酵素免疫分析儀之原理、操作及保養示範 8. Urine legionella Antigen test 之原理、臨床意義及操作示範 9. CRP test 之原理及操作示範 10. RPR、Cold agglutinin、Cryoglobulin Test 之原理、臨床意義及操作示範 11. 免疫血清檢驗原理、臨床意義 12. 免疫血清各項分析超出線性處理 13. 干擾檢驗分析結果之因素與處理方式 14. 免疫檢驗報告之驗證 15. 法定傳染病陽性結果，電話緊急通知感染控制組及主治醫師，並作記錄。 16. 免疫品質管制實務與品管異常處理(內、外部品質) 17. 免疫球蛋白分析檢驗原理、臨床意義及操作示範(本項課程外派訓練，外派訓練機構為台北榮民總醫院病理檢驗部) 18. 自體免疫抗體分析檢驗原理、臨床意義及操作示範(本項課程外派訓練，外派訓練機構為台北榮民總醫院病理檢驗部)
------	---

(二) 特殊檢驗 8.臨床黴菌或分枝桿菌學訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<p>黴菌部份</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 熟悉病理檢驗臨床黴菌檢驗作業流程、儀器保養維護與品管之控管。 (2) 接種檢體、鑑定黴菌及抗生素敏感實驗之學理與作業流程操作及判斷。 (3) YEAST-LIKE 已知菌種染色、鑑定、藥敏實驗 (4) MOLD 已知菌種染色、鑑定。 (5) 分枝桿菌- Acid fast stain (6) 外送代檢檢體處理與報告處理 (7) 品質管制作業與異常處理 (8) 陽性結果，電話緊急通知感染控制組及主治醫師，並作記錄 <p>分枝桿菌部份(委外代訓)</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 分枝桿菌檢驗之接種及鑑定(委外代訓) (2) 分枝桿菌所有染色方法鑑定之觀察及判斷(委外代訓) (3) 分枝桿菌藥物感受性試驗之檢驗及判斷(委外代訓) (4) 分枝桿菌之操作人員能力測試(委外代訓) (5) 分枝桿菌檢驗之品質管制作業(委外代訓)
------	--

(二) 特殊檢驗 9.臨床分子學訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 骨髓、臍帶血、周邊血之幹細胞的認識 2. 血液相關疾病背景知識的認識 3. HLA typing(捐贈者與受贈者配對)的原理介紹 4. HLA typing 的實驗(從血液採檢、檢體處理至實驗操作)介紹，實地操作及結果判讀 5. 病人檢體中幹細胞及各類免疫細胞(lymphocyte subsets)的比例分析：檢體處理、流式細胞儀操作原理及結果判讀 6. 基因查詢與引子 (primer) 的原理介紹、實驗介紹、實地操作及結果判讀 7. 去氧核糖核酸 (DNA) 抽取的原理介紹、實驗介紹、實地操作及結果判讀 8. 分子檢驗之臨床應用如癌症分子標記檢驗(EGFR、KRAS...)的原理介紹、實驗介紹、實地操作及結果判讀 9. 病人檢體內病毒(CMV、EBV...)含量之檢測的實驗介紹、實地操作及結果判讀 10. 分子檢驗品質管制作業 11. 參與學術活動-如全科專題討論會
------	--

(二) 特殊檢驗 10.細胞學訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<p>訓練目的:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉病理檢驗部之細胞學檢驗作業流程 2. 熟悉細胞學抹片閱片判讀與熟練度及其相關應用 <p>訓練內容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 婦科抹片製作與處理作業流程; 包含婦科抹片, Thin Prep 抹片製作, 收件, 染色原理步驟與品管操作之認識與實作確認 2. 非婦科抹片製作與作業流程; <ol style="list-style-type: none"> a. 包含 Fine needle aspiration 抹片製作, 收件, 染色原理步驟與品管操作之認識與實作確認 b. 包含 Fluid cytology 抹片製作, 收件, 染色原理步驟與品管操作之認識與實作確認 c. 包含 Cell block 製作操作之認識與實作確認 3. 各種婦科抹片常見之診斷與判讀之精要說明 4. 各種非婦科抹片常見之診斷與判讀之精要說明 5. 利用細胞-病理診斷結果對照, 作為細胞- 病理診斷品管之要領說明 6. 回溯性追蹤細胞診斷結果與病理結果之對照討論, 以其更精準之細胞學診斷
-------------	--

(二) 特殊檢驗 11.臨床病毒學訓練-訓練時間 6 個月

訓練內容	<p>訓練目的/ 核心課程:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解臨床病毒檢驗作業之學理, 檢驗目的與作業流程 <p>訓練內容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解熟悉臨床病毒檢驗作業相關流程, 2. 臨床病毒檢驗檢體採集、傳送、貯存與注意事項 3. 病毒抗原檢測原理 4. 病毒抗體檢測原理 5. 臨床病毒檢驗作業步驟之操作及判讀 6. 病毒培養, 觀察, 分離, 判讀和鑑定之原理與實作 (委外代訓) 7. 細胞培養技術與細胞冷凍保存技術之原理與實作 (委外代訓) 8. 與臨床病毒檢驗作業相關品管操作之認識與實作確認 9. 相關儀器保養維護與品管之控管
-------------	--

訓練方式:

1. 口頭教學
2. 案例討論、書報討論、問題導向學習、測驗、聯合討論會
3. 技能領域: 示範 (正確或錯誤)、個別教師指導、實地操作、電腦教學
4. 學習前後測驗
5. 實地操作測驗
6. 實習滿意度調查與自我學習評估

評核標準(方法):

訓練完成後, 依據學習記錄手冊上所核定之考核檢查表, 由學員與負責單向教學的醫檢師簽章確認達成學習目標, 並請負責此訓練項目之臨床指導醫檢師簽章, 及備載學習態度及評估學習成效。視學生學習情況, 以口試、筆試、心得報告 或實際操作測試評分與評語: (理解能力 30%、實際操作 30%、表達能力 30%、學習態度 10%)

1. 學前自我能力評估一次
2. 儀器操作考核
3. 各項作業訓練前後評估
4. 各項實地檢驗操作考核
5. 研討會、案例討論... 等前後評核
6. 雙向回饋評估
7. 出席紀錄與回饋評估

每一評核表均由學員與負責該項訓練之指導教師簽章確認(含學習成效、態度、評語.....)

3.跨領域團隊合作照護

訓練內容	<p>訓練目的/ 核心課程:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.了解臨床跨領域團隊合作照護之目的與相關事宜 <p>訓練內容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.了解臨床跨領域團隊合作照護作業相關流程, 包含各類型跨領域團隊合作照護之目的與工作內容 2.能完善利用跨領域團隊合作照護作業模式, 應用於臨床醫學進階檢驗, 為病人提供全方面的醫療照護新進檢驗師於臨床指導教師或/與臨床病理醫師帶領下參與跨領域團隊互相合作、共同照護臨床病人(含門診及住院病人)。藉由參加團隊個案討論會過程以便深入醫事檢驗於臨床各個領域所扮演的角色,也能了解臨床對有關檢驗的需求、檢驗能提供臨床之醫療支援以及跨部門如何共同合作,以達成最佳的團隊合作照護效益。 <p>可參加之跨領域團隊合作照護:</p> <p>有輸血委員會、感染管制委員會、醫療品質與病人安全委員會、病理與臨床互動委員會及骨髓移植、血液淋巴腫瘤、乳癌....等本院多科整合診治團隊之病例討論與臨床病人照護。</p>
訓練時間	22 時
訓練方式	<p>每月至少參與病理檢驗部以外之照護團隊合作訓練 1 次</p> <ol style="list-style-type: none"> A.參與會議前指導教學 B.參與會議後指導教學與討論 <ol style="list-style-type: none"> 1.口頭教學 2.案例討論、書報討論、問題導向學習、測驗、聯合討論會 3.技能領域: 示範(正確或錯誤)、個別教師指導、實地操作、電腦教學 4.學習前後測驗 5.實地操作測驗 6.實習滿意度調查與自我學習評估
評核標準 (方法)	<p>視學生學習情況, 以口試、筆試、心得報告或實際操作測試評分:總分 100 分</p> <p>評分標準與評語:理解能力 30%、實際操作 30%、表達能力 30%、學習態度 10%</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學前自我能力評估一次 2.各項作業訓練前·後評估 3.各項實地檢驗操作考核 4.儀器操作考核 5.研討會、案例討論...等前·後評核 6.雙向回饋評估 7.出席紀錄與回饋評估 <p>每一評核表均由學員與負責該項訓練之指導教師簽章確認(含學習成效、態度、評語.....)</p>

3. 其他訓練課程

訓練內容	1.和信治癌中心醫院之宗旨、使命、願景、核心價值說明與講解。 2.醫院簡介、環境認識與介紹、人事規章與福利制度簡介(含個資法、性別工作平等法、性騷擾防制法、勞基法及考勤獎懲辦法等)。 3.員工勞工安全衛生宣導與消防安全教育訓練(醫院內配備簡介實際操作滅火器、救助帶等器材);並講解本院緊急災害作業辦法、各部門緊急災害作業要點。 4.院內感染管制政策介紹、病人安全照護與治療區異常事件通報作業等。數位學習中心使用辦法與介紹、個人可攜行動電子裝置使用規範。 5.病檢部安全衛生工作守則及防治處理流程 6.廢棄物管理措施介紹與處理流程 7.血液曝露事件針扎(割)傷及職業傷害通報處理流程 8.病檢部使用化學藥品之規範與處理流程 9.參與學術活動-如全科專題討論會
訓練時間	66 時
訓練方式	1.口頭教學 2.案例討論、書報討論、問題導向學習、測驗、聯合討論會 3.技能領域: 示範(正確或錯誤)、個別教師指導、實地操作、電腦教學 4.學習前後測驗 5.實地操作測驗 6.實習滿意度調查與自我學習評估
評核標準 (方法)	視學生學習情況,以口試、筆試、心得報告或實際操作測試評分:總分 100 分 評分標準與評語:理解能力 30%、實際操作 30%、表達能力 30%、學習態度 10% 1.學前自我能力評估一次 2.各項作業訓練前·後評估 3.各項實地檢驗操作考核 4.儀器操作考核 5.研討會、案例討論...等前·後評核 6.雙向回饋評估 7.出席紀錄與回饋評估 每一評核表均由學員與負責該項訓練之指導教師簽章確認(含學習成效、態度、評語.....)

訂頒日期:2009 年

第一次檢視及修訂日期:2013 年 5 月 24 日(依行政院衛生署教學醫院教學補助計畫,新增明定訓練課程內容)

第二次檢視及修訂日期:2017 年 3 月 22 日(檢視)

訂頒部門(維護人):醫事檢驗(王喜美/1414)