檔　　號:
保存年限:

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院 函

地址：833高雄市鳥松區大埤路123號
承辦人：林佳吟
電話：07-7317123
分機：6415
傳真：07-7318762
電子信箱：green216@cgmh.org.tw

受文者：仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院

發文日期：中華民國110年02月19日
發文字號：長庚院高字第1100200369號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：(2021年聯合代訓-聯絡窗口.pdf、2021年聯合代訓課程.pdf)

電子收文
收　文
2021-02-22　19

主旨：本院接受各醫療院所薦送具「臨床醫事人員培訓計畫」訓練資格之受訓人員至本院代訓，依說明段辦理，敬請 惠予公告並轉知各職類教學承辦人員知悉，敬請 惠鑑。

說明：

一、本院致力落實執行聯合訓練機制，提供各職類二年期訓練項目並接受各醫療院所薦送符合訓練資格之學員至本院訓練。

二、因應COVID-19疫情，敬請各院送訓前先與本院各職類窗口聯繫相關送訓內容，本院將視疫情發展及送訓時間逐案評估收訓與否。

三、檢附本院聯合訓練機制各職類聯絡窗口及代訓項目乙份，敬請協助公告於貴會(院)網頁。

正本：社團法人中華民國職能治療師公會全國聯合會、中華民國護理師護士公會全國聯合會、社團法人臺灣臨床藥學會、社團法人台灣醫事檢驗學會、社團法人臺灣職能治療學會、財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會、醫療財團法人羅許基金會羅東博愛醫院、天主教靈醫會醫療財團法人羅東聖母醫院、國立陽明交通大學附設醫院、衛生福利部基隆醫院、基督復臨安息日會醫療財團法人臺安醫院、振興醫療財團法人振興醫院、臺北醫學大學附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院、臺北榮民總醫院、國泰醫療財團法人國泰綜合醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療

財團法人馬偕紀念醫院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院、臺北市立萬芳醫院－委託財團法人臺北醫學大學辦理、衛生福利部臺北醫院、行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院、國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院、天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院、新北市立聯合醫院、佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院、衛生福利部雙和醫院（委託臺北醫學大學興建經營）、醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院、衛生福利部桃園醫院、天成醫療社團法人天晟醫院、聯新國際醫院、沙爾德聖保祿修女會醫療財團法人聖保祿醫院、敏盛綜合醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人新竹馬偕紀念醫院、東元醫療社團法人東元綜合醫院、為恭醫療財團法人為恭紀念醫院、林新醫療社團法人林新醫院、李綜合醫療社團法人大甲李綜合醫院、光田醫療社團法人光田綜合醫院、童綜合醫療社團法人童綜合醫院、佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院、仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院、澄清綜合醫院、衛生福利部臺中醫院、臺中榮民總醫院、中山醫學大學附設醫院、中國醫藥大學附設醫院、衛生福利部彰化醫院、秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院、秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院、埔基醫療財團法人埔里基督教醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院、中國醫藥大學北港附設醫院、戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院、佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院、衛生福利部臺南醫院、台南市立醫院(委託秀傳醫療社團法人經營)、台灣基督長老教會新樓醫療財團法人台南新樓醫院、臺南市立安南醫院-委託中國醫藥大學興建經營、國立成功大學醫學院附設醫院、奇美醫療財團法人奇美醫院、高雄市立聯合醫院、高雄市立大同醫院(委託財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院經營)、阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院、高雄市立小港醫院(委託財團法人私立高雄醫學大學經營)、義大醫療財團法人義大醫院、高雄榮民總醫院、財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院、安泰醫療社團法人安泰醫院、屏基醫療財團法人屏東基督教醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人台東馬偕紀念醫院、臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院、佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院、長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人台北長庚紀念醫院、中華民國臨床心理師公會全國聯合會、中華民國營養師公會全國聯合會、中華民國醫事放射學會、社團法人臺灣物理治療學會、台灣臨床心理學會、台灣呼吸治療學會、台灣聽力語言學會

副本：電子公文交換章 2021/02/22 09:26:52

高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練各類別聯絡窗口

序號	類別	連絡人姓名	受理申請時程	聯絡方式
1	藥師	劉淑貞組長	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 2701
				E-mail：abicoco@cgmh.org.tw
2	醫事放射師	林德彥副組長	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 6262
				E-mail：kib94941@cgmh.org.tw
3	醫事檢驗師	黃獻立醫檢師	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 2566
				E-mail：s7428206@cgmh.org.tw
4	護理師/護士	唐玉香督導	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 2452
				E-mail：tang1234@cgmh.org.tw
5	營養師	李仁鳳組長	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 8436
				E-mail：jen426@adm.cgmh.org.tw
6	呼吸治療師	曾靜菀組長	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 2640
				E-mail：wanda2640@cgmh.org.tw
7	聽力治療師	鄭維德組長	1-12 月	電話：(07)731-7123 轉 2520
				E-mail：notex105@cgmh.org.tw
8	物理治療師	蘇翠玲組長	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 6277 / 6281
				E-mail：tsuiling@cgmh.org.tw
9	職能治療師	張瑞昆組長	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 8555
				E-mail：otchief@cgmh.org.tw
10	臨床心理師	陳思帆心理師	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 8837 or 8780
				E-mail：lorraine0307@gmail.com
11	語言治療師	廖靜怡組長	1-12 月	電話：(07)731-7123 分機 8683
				E-mail：chingyi03@cgmh.org.tw

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院
2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

一、藥師

訓練項目	訓練內容	教學目標
門診藥事作業訓練	1. 口服調劑作業 2. 水藥、外用藥調劑作業 3. 藥包機作業 4. 藥品管理 5. 藥品報銷處理	1. 由指導藥師介紹 L 型調配台之擺設方式，並說明藥袋列印之內容 2. 學習正確的調配技術與注意事項 3. 認識門診電腦化作業之實際流程 4. 認識調配作業環境與維護 5. 依調劑現場輪流至口服台、水藥台(含外用藥)作業
住院藥事作業訓練	1. 熟悉住院病人用藥包括其藥品用法用量、給藥途徑、交互作用、藥理作用等 2. 學會如何審核病人處方及其所有用藥 3. 訓練藥師熟悉住院病人如何給藥，即了解住院病患給藥流程及其作業方式（指UDDS） 4. 訓練藥師如何辦理退藥及回收使用病房的退藥 5. 學習針劑管制藥的發放管理 6. 學習如何處理各種住院病患給藥異常問題 7. 訓練藥師熟悉計價及不計價藥品補充 8. 熟悉各種藥品往來常用單據的處理包括調撥單、發料單及收料單等 9. 學習現場藥物管理及存量管制 10. 訓練藥師熟悉夜假日藥物的發放	1. 單一劑量設備介紹:包含軟體(藥車、分包機等)及軟體 (電腦處方箋、給藥記錄單、HIS 系統等)兩方面 2. 瞭解本院藥囑單開立作業:熟悉藥物使用時間。學習本日量、首日量之計價與計算。學習 NEW、RENEW、CHANGE、DC、STAT、PRN 之開立方式，特殊處方之開立方式 3. 瞭解注射用管制藥品之管理、添加藥物 order 及特別用法 order 之開方方式 4. 跟隨 BATCH 藥師實際了解藥車之作業情形 5. ON-LINE 藥師指導如何核對藥囑單與給藥記錄單及辦理退藥 6. 認識UD電腦資料之傳輸與預包機功能
急診藥事作業訓練	1. 急診藥局領藥作業流程 2. 急診常見中毒處理、常用急救藥品，並能選擇適當適量藥物 3. 熟悉毒物諮詢電腦查詢系統 4. 藥師在急診扮演的角色 5. 管制藥品管理、退藥及單據的處理	1. 認識急診病患之病情急迫性及優先正確給藥以爭取治療時機之必要 2. 學習藥物或毒化物中毒時，解毒劑之選擇、使用劑量及使用原則
藥品資訊作業訓練	1. 訓練藥師熟悉及使用院內各種電腦系統及相關作業之操作 2. 訓練藥師提供藥品資訊給其他專業人員 3. 訓練藥師提供病患用藥指導服務	1. 提供醫療人員藥品資訊技巧 2. 圖書館資料庫查詢及網路醫療資源搜尋 3. 使用門診藥物諮詢與用藥指導系統(查詢用藥紀錄及輸入諮詢內容) 4. 熟悉常用參考書籍之內容與特色

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
藥品管理作業訓練	1. 藥物調撥 2. 管制藥品的管理 3. 有效期限調查處理 4. 血液製劑管理 5. 冰箱藥品管理 6. 盤點：每季一次 7. 藥品報銷處理	1. 藥品倉儲管理 2. 庫存管理與存量管制 3. 瞭解藥品入庫與登帳 4. 掌握先進先出之原則，依適切的存放條件 5. 入庫並將庫存排列整齊 6. 貯藏條件(溫、濕度)之控制 7. 藥品自動補充作業(安全存量與調撥量之設定)與藥品調撥作業 8. 藥品庫存盤點處理方式
特殊調劑作業訓練	1. 介紹本院成立化療藥局宗旨及服務項目 2. 說明 BSC 分類及本院使用 BSC 類型，正確操作及維護 3. 各項服務流程說明：門診作業、化療調劑作業、PCA 配製等 4. 各項抗癌藥品之藥物特性，保存期限，調劑方式。 5. 調配前之準備工作 6. 垂直生物操作台之性能及操作使用保養 7. 調劑作業流程及藥品之正確性 8. 操作台台面及各項工具、環境之清潔維護 9. 各作業藥師之協調及工作調配	1. 了解化學藥物之藥性與危險性及副作用 2. 硬體設備之特性與維護 3. 熟悉調配人員之穿著及無菌且安全之調配技巧 4. 了解化學治療之療程與醫囑單之開立 5. 完整的登記簿之記錄與藥品標示 6. 認識病人自控式止痛(PCA)裝置之調劑與注射方式 7. 廢棄物之處理 8. 調劑人員工作時間規定與定期體檢之項目 9. 學習藥品溢灑之處理及緊急事故處理
臨床藥事服務	1. 病歷導讀 2. 臨床生化檢驗數值判讀 3. 臨床藥物動力學監測與應用 4. 藥物不良反應通報與評估 5. 腎功能藥物監控 6. 臨床常用疾病與治療藥物簡介	1. 了解臨床藥事照護執行內容 2. 藥師與醫療人員及病人溝通的基本能力 3. 對於醫療團隊提出的治療計畫進行藥品處方合理性、藥物交互作用、藥物療效等進行評估與建議 4. 藥品不良反應之監測評估與通報等 5. 進行 TDM 監測與評估 6. 提供醫療人員相關用藥資訊與病患衛教

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
藥事行政管理	1. 優良藥品調劑準則 GDDP 的介紹 2. 調劑品質指標指標的監測與管理 3. 藥劑科的工作範圍及組織架構 4. 藥物不良反應通報與藥害救濟基金會介紹 5. 藥事委員會組織與作業流程 6. 全人醫療整合照護觀念與藥師角色的多樣性 7. 六性藥事服務實踐 8. 藥局管理實務 9. 用藥疏失的類型及造成原因 10. 醫院評鑑與用藥安全管制 11. 醫院藥師調劑疏失的控管機制 12. 處方醫令系統的防護機制與藥師判斷合理用藥作業 13. 簡介藥學倫理 14. 簡介臨床藥事服務＆藥物臨床試驗及 IRB 委員會相關法令 15. 藥劑科計畫實例介紹	1. 瞭解用藥、管理及調劑政策優良藥品調劑準則 GDDP 的介紹 2. 學習解決問題、溝通、管理藥事服務之能力、全人醫療整合照護觀念與藥師角色的多樣性 3. 六性藥事服務實踐、藥局管理實務 、藥事品指標的管理及知識管理策略、PDCA 管理手法 4. 藥事作業標準化及 SOP 制訂 5. 病人用藥安全控管作業、用藥疏失的類型及造成原因、醫院評鑑與用藥安全管制、醫院藥師調劑疏失的控管機制 6. 處方醫令系統的防護機制與藥師判斷合理用藥作業 7. 疑義處方的提報及控管 8. 藥劑科計畫實例介紹、醫院特色理念介紹、熟悉倉儲作業管理系統
南區教學醫院藥學 OSCE 聯合訓練	1. ADR 通報與處理及藥害救濟原則及申請方式 2. TDM 藥品監測血中濃度及腎功能不佳的病人劑量調整 3. 病患用藥指導及注意事項，並提供病患正確用藥資訊 4. 特殊劑型之用藥技巧指導 5. 疑議處方用藥建議及溝通技巧 6. EBM 實證醫學之臨床應用技巧 7. 資訊系統查詢諮詢技巧	1. 瞭解 ADR 通報流程及方式 2. 瞭解藥害救濟原則及申請方式 3. 檢查用藥、中醫用藥、心臟血管用藥、糖尿病用藥、小兒科、精神科病患用藥指導及注意事項，並提供病患正確用藥資訊 4. 哺乳用藥資訊系統查詢諮詢流程 5. 瞭解藥品監測血中濃度及腎功能不佳的病人劑量調整 6. 吸入劑、止痛貼片、陰道栓劑特殊劑型之用藥技巧指導 7. 瞭解 EBM 之 PICO 設定、形成臨床問題 8. 門急診、住院醫囑、化療、全靜脈營養注射疑議處方用藥建議及溝通技巧

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院
2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

二、醫事放射師

訓練項目	訓練內容	教學目標
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	能獨立操作一般診斷攝影檢查與影像品質分析
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	熟悉特殊攝影或介入性診療攝影作業及影像品質分析能力
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	熟悉血管攝影作業及影像品質分析
超音波造影與品保	1. 一般科超音波 2. 神經血管超音波 3. 婦產科超音波（限女性放射師） 4. 超音波影像之診斷	獨立操作一般超音波造影檢查與具影像品質分析
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	熟悉電腦斷層造影檢查技術與影像品質分析
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	熟悉磁振造影檢查技術與影像品質分析
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	具備影像處理、分析與儲傳作業及檢查儀器品保能力
放射腫瘤科訓練課程	1. 放射治療技術 2. 模擬攝影 3. 模具製作 4. 放射治療計劃及劑量計算 5. 放射治療品保 6. 特殊放射治療技術 7. 影像導引放射治療技術	熟悉放射治療技術

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
核子醫學科訓練課程	1. 核醫輻射防護 2. 設備檢查基礎原理 3. PET 4. 核醫QC 5. 核醫藥物簡介 6. 碘-131 住院排程、給藥與衛教 7. 放射免疫分析原理概念 8. 放射免疫分析實務應用	熟悉核醫診斷造影技術
其他放射線設備科或醫學影像設備科訓練課程	1. 心臟及冠狀動脈血管攝影 2. 婦產科超音波 3. 心臟超音波 4. 牙科攝影 5. 體外震波碎石術	能獨立操作放射線攝影檢查與影像品質分析

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院
2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

三、醫事檢驗師

訓練項目	訓練內容	教學目標
進階臨床 血液學 訓練課程	1. 血液檢驗介紹及異常分析 (1) 常規血球計數及分類 (2) 白血球分類判讀 (3) 紅血球形態判讀 (4) 血液疾病抹片之判讀訓練 2. 其他特殊血液分析 (1) Blood Parasite 操作訓練教案 (2) 血色素電泳介紹 3. 血液品管 (1) 血液品質管制實務 (2) 血液品管異常處理 (3) 血液異常檢驗結果之判讀 (4) 血液異常檢體報告處理 (5) 血液驗證教案	1. 熟悉正常及異常血球型態。 2. 能對血液異常檢驗結果之詮釋與判讀。 3. 熟悉特殊血液檢驗分析之執行。 4. 熟悉血液品質管制實務。 5. 瞭解血液檢驗異常結果之處理與驗證。
進階臨床 生化及品管 訓練課程	1. 品管概念及品管規則 (1) 定性品管值的設立 (2) 定量品管值及標準差的設立 (3) 品管規則介紹及應用 2. 品管異常處理 (1) 品管異常的可能原因分析 (2) 異常處理步驟 (3) 異常分析及改善措施 3. 自動化機台操作原理 (1) 操作目的、方式、報告驗證 (2) 異常報告處理流程 4. 自動化機台功能確認及保養 (1) 儀器功能性確認、保養 (2) 基本故障維修 5. 機台間比較 (1) 檢體比對及平行測試方式 (2) 試劑評估作業 6. 檢體汙染、溶血等干擾發現及處理 (1) 報告判讀及影響評估 (2) 相關檢驗項目處理流程及矯正 7. 自動化軌道系統 (1) 作業流程規劃 (2) 異常處理流程	1. 熟悉品管概念及各項品管規則。 2. 瞭解品管值設定原則。 3. 熟悉品管異常處理步驟及持續改善措施。 4. 瞭解準確度 (accuracy) 和精密度 (precision) 5. 瞭解各項檢驗干擾之異常處理原則。 6. 能進行各項檢驗及機台間比較。 7. 熟悉自動化軌道系統運作規則及邏輯，異常處理流程。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
進階臨床細菌學訓練課程	1. 嗜氧菌及厭氧菌之鑑定與藥物感敏性試驗 (1) 嗜氧性及厭氧性重要致病菌之鑑定步驟與結果判讀 (2) 藥物敏感性試驗操作與結果判讀，包括 disc diffusion method，E-test，break-point agar dilution method (3) 藥物敏感性試驗之品管操作及結果判讀 2. 黴菌之鑑定 (1) Yeast、Mold、Dimorphic fungi 重要致病菌之鑑定流程與結果判讀 (2) 鏡檢方法介紹與操作，包括 window test method，slide culture method (3) 快速鑑定方法介紹與操作-快速鑑定套組 3. MALDI-TOF(微生物質譜儀)菌株鑑定之介紹與操作	1. 熟悉嗜氧及厭氧菌之生化鑑定與結果判讀。 2. 熟悉藥物敏感性操作步驟與結果判讀。 3. 瞭解黴菌鑑定流程與結果判讀。 4. 瞭解微生物自動化儀器之運作原理。
實證醫學教學與運用	1. 實證醫學步驟 (1) 基本概念介紹 (2) 問問題 (3) 找證據 (4) 實驗類型 (5) 評讀文獻 (6) 基本統計 (7) 臨床運用 2. 案例分享與實作	1. 瞭解實證醫學各項步驟。 2. 熟悉實證醫學資料庫的運用。 3. 熟悉文獻評讀技巧。 4. 熟悉實證醫學於檢驗之運用技巧。
進階血庫學訓練	1. 血庫作業 (1) 血型檢驗、血球分型、血清分型 (2) 交叉試驗：手工凝聚胺法(MP)、低離子強度食鹽水間接抗球蛋白試驗法(LISS IAT)、傳統方法 (3) 抗球蛋白試驗 (4) 抗體篩檢及鑑定 (5) 特殊血型抗原技術訓練 2. 血庫品質管制 3. 輸血反應通報與調查	1. 能夠判斷血型 2. 熟悉特殊血型分析之執行 3. 熟悉血庫品質管制實務 4. 訓練合格人員依標準流程執行核發血作業 5. 瞭解輸血異常通報與處理

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
進階醫學 分子檢驗	1. 基因查詢及引子(primer)設計 (1) 基因查詢資料庫： a. Ensembl 網頁介紹 b. NCBI 網頁介紹 (2) primer 設計：使用 UCSC Gene Browser 2. 去氧核醣核酸(DNA)抽取 (1) Human genomic DNA 萃取 (2) Viral nucleic acid 萃取 3. 聚合酶連鎖反應(PCR)原理與操作 (1) 傳統 PCR 及 reverse transcriptase PCR 原理介紹及操作 (2) Real-time PCR a. TaqMan Probe 原理介紹及操作 b. Hybridization Probe 原理介紹 c. SYBR Green 原理介紹及操作 4. 電泳(Electrophoresis)原理介紹與操作 5. 電泳膠片照相 6. 去氧核醣核酸定序(DNA sequencing) (1) 定序儀介紹 (2) 分析軟體介紹及操作 7. 特殊分子檢驗 (1) 細菌及真菌定序及序列比對 (2) HLA genotyping (SSP 法) 原理介紹與操作 (3) 親子鑑定檢驗原理介紹與操作 (4) 癌症分子檢驗原理介紹與操作 (5) 自動化萃取暨偵測儀器操作 a. 定量機台：Roche AmpliPrep with TaqMan analyzer b. 定性機台：BD MAX、GeneXpert、4800 system 8. 分子檢驗的臨床運用 9. 分子檢驗品質管制作業	1. 學習人類及微生物基因資料庫使用及應用。 2. 學習引子設計及即時定量聚合酶鏈鎖反應原。 3. 熟悉核酸萃取、PCR 試劑配製、電泳、定序實驗技巧。 4. 瞭解分子檢驗流程與結果判讀。 5. 瞭解分子檢驗自動化儀器之運作原理。 6. 熟悉分子檢驗品管規則。 7. 熟悉分子檢驗之運用技巧。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

四、護理師/護士

訓練項目	訓練內容	教學目標
二年期護理師在職教育訓練	1. 護理部簡介。 2. 人事作業、勞基法、員工福利介紹。 3. 圖書館資料庫檢索、資料庫介紹及實證文獻查證及評讀。 4. 病人安全照護。 5. 病人之營養評估及運用。 6. 臨床技能示教。	使新進人員能瞭解護理人員角色、功能及適應醫院之環境、制度、常規作業、常用技能等能力，提升人員留任。
特殊災難緊急處理	1. 能瞭解災難的定義。 2. 能瞭解災難救護應變體系之建立、特點、組織及運作與事件指揮系統介紹。 3. 能描述縣市及國家各層面災難處置、通報、反應及醫療照護程序。 4. 能描述大量傷患處置的基本概念、檢傷分類、啟動緊急醫療救護系統之時機及流程，後送優先順序原則，空中轉送等之適應症。 5. 實際或模擬演練或桌上演練。 6. 學習特殊災難照護與後續通報流程。	使人員瞭解災難救護應變體系中護理人員的角色、功能，並熟悉大量傷患處置流程、後送優先順序原則等，以提升護理人員災難緊急處理能力。
急診五級檢傷作業	1. 能瞭解五級檢傷評估分類標準。 2. 能瞭解五級檢傷重要性及檢傷人員責任。 3. 臨床實際案例運用與討論。	使護理人員瞭解傷檢評估重要性及分類標準，以提升護理人員檢傷評估能力。
多重外傷病人臨床處置與照護	1. 能瞭解多重外傷的種類與病理生理機轉。 2. 能瞭解多重外傷的臨床症狀及徵象。 3. 能了解多重外傷的診斷與檢查。 4. 能瞭解多重外傷的治療方法及照護注意事項。 5. 能實際臨床案例運用與討論。 6. 能正確執行多重外傷病人的照護。	使護理人員具備多重外傷重症病人照護能力。
心臟胸腔外科照護	1. 能瞭解心臟胸腔外科之組織架構與任務。 2. 能正確執行開心、開胸傷口、導管照護方式。 3. 能正確執行單位儀器及實際操作，如中央監視器、IABP、SVO2 及病房常用特殊儀器。 4. 能執行開心、開胸病人術前衛教之指導。 5. 能瞭解開心、開胸術後照護重點與異常處理。 6. 能實際執行 ECMO、VAD 放置及心臟移植病人照護。	使護理人員瞭解心臟胸腔外科照護重點，提升護理人員心臟胸腔外科重症照護能力。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
外科重症照護	1. 能瞭解外科加護病房照護模式護理常規。 2. 能正確執行外科加護病房常見儀器設備介紹。 3. 能瞭解外科加護病房護理紀錄書寫重點。 4. 能瞭解外科加護病房用藥安全。 5. 能正確執行外科加護病房常見檢查及治療前、後照護。 6. 能瞭解外科加護病房常見疾病照護。 7. 能正確執行呼吸器與脫離之評估。 8. 能瞭解重症營養評估與處置。 9. 能瞭解 RASS 評估與照護。	使護理人員瞭解外科加護病房照護模式及病人照護方式，提升護理人員外科重症照護能力。
大腸直腸癌護理照護	1. 能瞭解大腸直腸癌常見之手術。 2. 能瞭解大腸直腸癌手術的照護注意事項。 3. 能說出大腸直腸癌之居家照護。 4. 能瞭解大腸直腸癌症病人營養不良症狀。 5. 能了解大腸直腸癌病人需要有永久性腸造口之病因及身心影響。 6. 能了解墊高式造口底座與周圍皮膚之照護。 7. 能說出腸造口灌洗之種類及注意事項。 8. 能執行腸造口病人之飲食指導。 9. 能執行墊高式造口底座之相關照護措施。 10. 臨床案例運用與討論。	使護理人員瞭解大腸直腸癌手術種類、治療方式及腸造口照護等，以提升護理人員臨床照護能力。
肝臟移植照護	1. 瞭解肝臟移植專業團隊之組織架構與任務。 2. 瞭解肝臟移植的適應症。 3. 瞭解肝臟移植捐贈者與受贈者術前評估流程。 4. 瞭解學習以病人為中心，應用護理過程評估肝臟移植手術前後照護需求，並提供個別化的照護概念。 5. 學習肝臟移植手術後用藥種類作用、副作用及臨床注意事項之護理指導。 6. 學習肝移植術後重症病人合併症（急性出血及出血性休克、排斥、感染）之觀察與護理。	使護理人員瞭解肝臟移植專業團隊組織架構與任務，學習肝臟移植術前、術後整體照護技能，提升人員肝臟移植照護能力。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
兒童友善及緩和醫療照護	1. 瞭解兒童友善醫療照護之概念。 2. 瞭解於兒童友善醫療概念下發揮兒科護理人員的角色功能。 3. 瞭解不同年齡兒科個案家庭溝通技巧及障礙。 4. 學習運用遊戲治療方式促進病童因應住院壓力之技巧。 5. 學習無創傷性兒童照護技能。 6. 學習運用治療性遊戲於兒童因應侵入性檢查及治療情境。 7. One Voice 概念於兒童疼痛情境之運用。 8. 學習以家庭為中心提供整體性護理及個別化的照護。 9. 介紹重症病童安寧會診機制及安寧緩和療護服務。	使護理人員瞭解兒童友善醫療照護概念及護理人員的角色功能，學習以家庭為中心提供整體性護理及個別化的照護。
生酮飲食治療於兒童癲癇之臨床運用	1. 學習兒童頑固性癲癇病理機轉。 2. 學習兒童頑固性癲癇與生酮飲食的相關性。 3. 學習接受生酮飲食病童期間尿酮及血酮變化。 4. 學習接受生酮飲食病童監測尿酮及血酮技能。 5. 學習接受生酮飲食病童照護與注意事項。 6. 介紹實際案例與臨床照護問題討論。	使護理人員瞭解急重難症兒童頑固性癲癇照護，並具備跨領域合作照護能力，與營養治療科共同提供病童及家長特殊飲食的衛教。
兒童腸病毒臨床處置及照護	1. 瞭解腸病毒的病因。 2. 瞭解腸病毒診斷及症狀。 3. 瞭解腸病毒臨床處置。 4. 學習腸病毒病童的臨床照護及預防交互感染的注意事項。 5. 學習腸病毒重症病童的評估重點。 6. 介紹實際案例與臨床照護問題討論。	使護理人員瞭解腸病毒的照護重點，具備重症評估能力及預防交互感染的衛教知能，能提供病童整體性及個別化的護理。
早產兒發展性照護	1. 瞭解發展性照護的定義。 2. 瞭解早產兒階段性發展。 3. 瞭解指導者角色功能。 4. 熟悉環境性照護（environmental care）。 5. 學習腦部照護（brain care）。 6. 正確執行發展性照護的護理措施： (1) 環境的調整 (2) 袋鼠護理 (3) 寧握護理照護措施	使護理人員瞭解早產兒發展照護重點，學習發展性照護的護理措施，以提升護理人員照護能力。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
內科重症照護	1. 瞭解加護病房作業流程。 2. 正確操作加護病房儀器設備。 3. 學習重症病人臨床身體評估技巧與問題處理 4. 學習重症病人危急狀況評估及緊急處置能力 5. 正確執行加護病房感染病人防護措施。 6. 正確執行組合式照護概念（Bundle Care）照護。 7. 運用跨領域醫療團隊合作於重症病人照護。	使護理人員瞭解內科加護病房照護模式及重症病人照護方式，提升護理人員內科重症照護能力。
心臟內科重症照護	1. 瞭解心臟內科加護團隊之組織架構與任務。 2. 瞭解心臟內科加護重症照護規畫。 3. 瞭解心臟內科加護常使用之相關設備。 4. 參與醫療團隊運作，瞭解團隊中不同角色所提供之照護。 5. 正確執行心臟內科重症病人身體評估。 6. 應用護理過程評估心臟內科重症病人生理不適症狀之評估、處置及提供個別化的照護。 7. 學習心導管檢查後之重症照護。 8. 學習常見異常之心電圖處置及照護。 9. 學習心臟內科重症病人監測儀器之照護，如肺動脈導管、Aesculon等。 10. 學習心臟內科重症病人維生儀器之照護，如心臟節律器、體內電擊器、IABP、ECMO 等。 11. 學習指導者的角色。	使護理人員瞭解心臟內科加護病房照護模式及重症病人照護方式，提升護理人員心臟內科加護重症照護能力。
心導管術全期照護	1. 瞭解心臟科團隊之組織架構與任務。 2. 瞭解心臟科介入性治療照護內容。 3. 瞭解接受心導管個案門、急診之收住流程。 4. 瞭解心導管術後照護團隊流程及照護內容。 5. 學習正確指導個案接受心導管前之護理指導。 6. 學習判斷心導管術後急症評估及合併症預防。 7. 提供個別化的出院護理指導。	使護理人員瞭解心臟科介入性治療照護內容、照護重點，提升護理人員照護能力。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
精神科照護	1. 了解精神科組織架構與五大專業角色與功能。 2. 了解精神科急、慢性、日間病房、居家治療照護特色。 3. 學習精神科危險評估工具與自殺、暴力防治等危機照護。 4. 參與精神科跨團隊照護討論。 5. 學習精神科疾病管理健康照護。 6. 學習精神疾病垂直整合復健照護。	使護理人員瞭解精神科急、慢性、日間病房、居家治療照護特色及參與精神科跨團隊照護討論， 提升護理人員照護能力。
中西醫 整合照護	1. 能瞭解中醫病房之環境設備與治療特色。 2. 能瞭解中醫病房護理師之角色及功能。 3. 能認識傷科手法於臨床之應用。 4. 能認識外敷藥膏之包紮、固定方法。 5. 能瞭解經絡、腧穴於臨床應用原則。 6. 能學習操作中醫護理技術(針刺護理、拔罐、耳穴埋針、皮內針、耳穴埋豆、穴位敷貼、穴位按壓)。 7. 能操作中醫儀器(電針機、藥薰機、紅外線)並執行相關護理。 8. 能學習八段錦功法於養生之應用。 9. 能鑑別中西醫照護模式之差異性。 10. 能運用中醫四診(望、聞、問、切)評估技巧。 11. 能瞭解癌症(積聚)之中西醫整合照護模式。 12. 能瞭解中風(卒中)之中西醫整合照護模式。 13. 能運用中醫理論提供辨證施護個別照護模式。	使護理人員瞭解中醫病房照護模式及護理之角色與功能，提升護理人員中醫照護能力。
母嬰優質 照護	1. 了解本院母嬰親善團隊之組織架構與任務。 2. 了解本院母嬰親善政策及相關推動措施： (1) 孕產期母乳哺育衛教重點及模式。 (2) 產台上母嬰皮膚接觸措施。 (3) 親子同室措施。 (4) 哺乳困難個案之照護與轉介。 (5) 重症新生兒之母乳哺育。 3. 了解高危妊娠個案之孕產期照護。 4. 了解產後個案之照護重點(產後調理及育兒知能之提升)。	使護理人員瞭解母嬰親善團隊組織架構與任務及相關推動措施，學習並提升護理人員母嬰照護能力。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
安寧療護	1. 瞭解安寧緩和護理人員角色功能。 2. 認識安寧病房常用儀器設備。 3. 瞭解末期病人身體評估重點及照護需求。 4. 瞭解舒適護理之執行技巧。 5. 協助病家執行善終準備。 6. 參與安寧緩和醫療團隊討論，學習和團隊合作提供全隊照護。	使人員瞭解安寧緩和護理人員角色功能，學習舒適護理之執行技巧，參與安寧緩和醫療團隊討論，以提升護理人員安寧療護能力。
居家護理	1. 瞭解居家護理之組織架構與任務。 2. 單位物料認識及計價作業。 3. 病歷表單介紹。 4. 認識居家護理收案流程及訪視流程。 5. 三管（尿管、鼻胃管、氣切）更換技術。 6. 長照 2.0 連結及相關社會資源運用。 7. 瞭解居家醫療照護整合計畫。	使護理人員瞭解居家護理組織架構與任務，認識居家收案、訪視流程，提升護理人員居家照護能力。
安寧居家護理	1. 安寧居家療護收案條件及流程。 2. 安寧居家療護訪視流程。 3. 安寧居家療護常見症狀處置。 4. 舒適護理（例如：淋巴按摩）。 5. 疼痛評估。 6. 八大非癌疾病認識。 7. 安寧居家療護常見各項技術（更換氣切、鼻胃管、導尿或放置導尿管、抽痰、換藥技術等）。	使護理人員瞭解安寧居家護理收案、訪視流程及臨終相關症狀處理，提升護理人員安寧居家照護能力。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

五、營養師

訓練項目	訓練內容	教學目標
長照營養照護訓練	1. 營養照護流程訓練 (1) 營養評估、診斷及介入，照護流程/文件記錄訓練 (2) 衛教技巧訓練 2. 病人營養照護訓練 (1) 個別化營養照護 (2) 吞嚥問題營養照護 (3) 流質飲食製備 3. 臥床病人身體測量訓練 (1) 膝長尺的使用方式 (2) 常用公式及測量技巧訓練	1. 熟悉病歷閱讀，能說出營養評估重點 2. 能獨立執行長照病人的營養評估、營養診斷及營養介入等，完成相關紀錄 3. 能獨立執行病人衛教業務 4. 能獨立執行臥床病人身體測量
兒科病童之生酮飲食營養照護訓練	1. 本院病童執行生酮飲食之營養照護流程訓練 2. 兒童生酮飲食膳食設計 3. 兒童生酮飲食衛教示範教學	1. 了解病童執行生酮飲食之營養照護流程 2. 能設計生酮飲食之循環膳食菜單 3. 能獨立執行生酮飲食衛教

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院
2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

六、呼吸治療師

訓練項目	訓練內容	教學目標
小兒呼吸治療 臨床實作訓練 ■ 訓練組： 兒科組 ■ 實作單位： 新生兒加護病房(NICU)、 小兒加護病房(PICU)	1. 小兒、新生兒加護病房常見疾病與呼吸治療之應用： (1) 新生兒呼吸窘迫症候群(RDS) (2) 胎便吸入症候群（MAS） (3) 持續性肺高血壓（PPHN） (4) 早產兒（Prematurity） (5) 高頻呼吸器（HFOV） (6) 一氧化氮吸入治療（iNO） (7) Surfactant 治療 (8) 小兒助咳機 2. 小兒、新生兒呼吸治療照護基本技術訓練： (1) 氧氣治療 (2) 濕氣治療 (3) 藥物噴霧吸入治療 (4) 肺部復原治療 3. 小兒、新生兒常見呼吸治療監測設備操作及判讀訓練： (1) Pulse Oximeter (2) End-tidal CO_2 (3) Oxygen analyzer 4. 小兒、新生兒呼吸器原理、分類、操作與脫離訓練： (1) 高頻呼吸器 (2) 一般侵襲性呼吸器 (3) 非侵襲性呼吸器 (4) 小兒 MRI 呼吸器 (5) Nasal CPAP(含 HFNC、Under water) 5. 小兒、新生兒呼吸器管路裝置及更換訓練 6. 小兒、新生兒心肺復甦術 7. 小兒、新生兒呼吸道處置(含 suction、intubation、正壓 extubation、甦醒器使用)訓練 8. 參與醫師臨床巡查 9. 呼吸治療記錄	1. 能瞭解小兒及新生兒領域，常見疾病之病理、生理、臨床表徵、診斷與呼吸治療相關處置 2. 能完整執行小兒及新生兒呼吸系統評估，並能依據評估資料，確立病人呼吸照護問題，擬定呼吸治療照護計畫，評值治療結果 3. 能瞭解小兒、新生兒呼吸治療照護基本技術之原理、目的、適應症、禁忌症、危險性及正確執行相關技術 4. 能正確操作及判讀小兒及新生兒呼吸治療監測設備 5. 能瞭解病人呼吸問題與呼吸器設定調整 6. 能判斷病人呼吸器脫離時機，並熟悉各種脫離呼吸器技術 7. 能辨識呼吸器使用之合併症及處理方式 8. 能正確執行各型小兒及新生兒呼吸器管路裝置、更換，及處理簡易故障排除 9. 能協助小兒、新生兒心肺復甦術 10. 能瞭解小兒、新生兒呼吸道處置注意事項，正確操作甦醒器 11. 能瞭解新生兒 Surfactant 執行方式及注意事項 12. 能參與醫師臨床巡查及討論病人呼吸治療之狀況 13. 能正確執行呼吸治療記錄

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
肺部復原 臨床實作訓練 ■ 訓練組別： 復原組 ■ 實作單位： 肺部復原門診、心臟外科病房	1. 肺部復原評估與計畫 2. 呼吸控制理論與實務操作訓練 3. 痰液清除理論與實務操作訓練(HFCWC、排痰器操作) 4. 藥物吸入衛教(MDI、DPI、 SMI) 5. 肺部擴張治療理論與實務操作訓練（IPPB、TrifloII.） 6. 非侵入型呼吸器理論與實務操作訓練： (1) 負壓呼吸器 (2) BiPAP 呼吸器 7. 運動耐力檢測（六分鐘走路測試） 8. 肺功能檢測 9. 呼吸肌肉運動訓練(Dofin Breathing Trainer) 10. 居家用氧評估與衛教 11. 身心障礙者醫療輔具評估： (1) 氧氣製造機評估 (2) 雙向陽壓呼吸輔助器評估 (3) 菸害防制衛教（吐氣 CO 檢測） 12. 尖峰吐氣流量測量(PEFR)操作 13. 「全民健康保險肺阻塞醫療給付改善方案」門診肺部復原作業訓練	1. 瞭解肺部復原目的、目標 2. 瞭解肺部復原各項訓練方法的原理及臨床運用 3. 能熟悉並執行各種呼吸運動的技巧及注意事項 4. 肺部復原治療前的評估 5. 依病人狀況給予適當的復原計畫及衛教 6. 肺部復原治療後的成效評估
氣喘個案 管理師訓練 ■ 訓練組別： 復原組 ■ 實作單位： 呼吸治療 門診衛教室	1.「全民健康保險氣喘醫療給付改善方案」門診作業訓練 (1) 氣喘患者新收案診療項目及流程介紹 (2) 氣喘患者追蹤管理診療項及流程介紹 (3) 氣喘患者年度評估診療項目及流程介紹 (4) 健保局網站品質資訊之登錄及監測資料介紹	1. 能熟悉「氣喘論質計酬」門診作業流程 2. 能完整執行各階段氣喘控制監測及衛教 3. 能正確登錄健保局氣喘論質個案登錄系統
IDS 個案管理師 ■ 訓練組別： 復原組 ■ 實作單位： 亞急性呼吸照護病房	1.「全民健康保險呼吸器依賴患者整合性照護」相關作業訓練 (1) 呼吸器依賴患者整合性照護流程介紹 (2) 病人轉介之流程 (3) 品質監控指標 (4) 給付項目及支付標準 (5) 醫療費用之申報 (6) 健保局網站呼吸照護登錄系統監測資料介紹	1. 能熟悉「整合性照護系統」相關作業流程 2. 能瞭解加護病房、亞急性呼吸照護病房、慢性呼吸照護病房及居家照護各階段管理式照護 4. 熟知個案管理師角色 5. 能正確登錄健保局「呼吸照護登錄系統」

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
內外科急重症呼吸治療照護臨床實作訓練 ■ 訓練組別： 內科組 外科組 兒科組 ■ 實作單位： 內科加護病房、神經科加護病房、心臟外科及外科加護病房、肝臟加護病房、燒傷中心	1. 內外科急重症加護單位常見疾病與呼吸治療之應用： (1) 急性呼吸衰竭病人呼吸照護及處置 (2) 急性呼吸窘迫病人呼吸照護及處置 (3) 神經肌肉疾病病人呼吸照護及處置 (4) 腦神經手術後病人呼吸照護及處置 (5) 心臟手術前後病人呼吸照護及處置 (6) 肝臟移植手術前後病人呼吸照護及處置 (7) 腎臟移植手術前後病人呼吸照護及處置 (8) 胸腹部手術後病人呼吸照護及處置 (9) 食道手術後病人呼吸照護及處置 (10) 燒燙傷病人呼吸照護及處置 (11) 肺保護策略 (12) 葉克膜（ECMO） (13) 左心室輔助器(LVAD)植入與呼吸照護 2. 呼吸治療照護基本技術訓練： (1) 氧氣治療 (2) 濕氣治療 (3) 藥物吸入治療 (4) 肺部復原治療 3. 常見呼吸治療監測設備操作及判讀訓練： (1) Pulse Oximeter (2) End-tidal CO_2 (3) Oxygen analyzer 4. 呼吸器原理、分類、操作與脫離訓練： (1) 侵襲性呼吸器 (2) 非侵襲性呼吸器 5. 心肺復甦術 6. 呼吸道處置(含 suction、cuff pressure、cuff leak test、intubation、extubation)訓練 7. 參與醫師臨床巡查 8. 呼吸治療記錄	1. 能瞭解急重症領域，常見疾病之病理、生理、臨床表徵、診斷與呼吸治療相關處置 2. 能完整執行呼吸系統評估，並能依據評估資料，確立病人呼吸照護問題，擬定呼吸治療照護計畫，評值治療結果 3. 能瞭解呼吸治療照護基本技術之原理、目的、適應症、禁忌症、危險性及正確執行相關技術 4. 能正確操作及判讀呼吸治療監測設備 5. 能正確判讀各項檢驗值、ABG、CXR、病歷及臨床症狀、徵候…等評估病人呼吸衰竭之原因 6. 能瞭解病人呼吸問題與呼吸器設定調整 7. 能判斷病人呼吸器脫離時機，並熟悉各種脫離呼吸器技術。 8. 能辨識呼吸器使用之合併症及處理方式 9. 能正確執行各型呼吸器管路裝置、更換，及處理簡易故障排除 10. 能協助心肺復甦術，正確操作甦醒器 11. 插管時能協助 Keep Airway，插管後能判斷正確位置、監測氣囊壓力、異常處理。 12. 能正確操作拔管技術，並視需要執行氣囊漏氣測試 13. 能參與醫師臨床巡查及討論病人呼吸治療之狀況 14. 能正確執行呼吸治療記錄

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

七、聽力師

訓練項目	訓練內容	教學目標
行為聽力檢查（Behavioral Audiometry）	1. 純音聽力檢查（Puretone Audiometry） 2. 口語聽力檢查（Speech Audiometry） 3. 聲場聽力檢查（Sound Field Audiometry） 4. 行為觀察聽力檢查（Behavioral Observation Audiometry） 5. 制約遊戲聽力檢查（Conditioned Play Audiometry）	熟悉行為聽力檢查原理與操作技術。
中耳功能檢查（Middle Ear Function Assessment）	1. 鼓室圖（Tympanometry） 2. 鐙骨肌反射檢查（Acoustic Stapedial Reflex Assessment） 3. 聽反射衰退檢查（Acoustic Stapeidal Reflex Decay Assessment） 4. 耳咽管功能檢查（Eustachian-Tube Function Assessment）	熟悉中耳功能檢查原理與操作技術。
電生理檢查（Electrophysiological Assessment）	1. 聽性腦幹反應（Auditory Brainstem Response） 2. 聽性穩定狀態反應（Auditory Steady-State Response） 3. 耳聲傳射（Otoacoustic Emissions）	熟悉各項電生理聽力檢查原理與操作技術。
特殊聽力檢查（Special Assessment）	1. 功能性聽力檢查（Tests of Functional Hearing Loss） 2. 響音重振檢查（Loudness Recruitment） 3. 響音衰退檢查（Tone Decay Assessment）	熟悉各項特殊聽力檢查原理與操作技術。
聽覺輔具評估與諮詢	1. 聽覺輔具評估（Hearing Instruments Assessment） 2. 聽覺輔具選配與評估（Hearing Instruments Fitting and Assessment） 3. 聽覺輔具效益評估暨輔具諮詢（Outcome Measures and Counseling of Amplification）	熟悉如何進行輔具評估與諮詢。
臨床諮詢（Clinical Counseling）	1. 資訊性諮詢：說明檢查的結果並解釋對病人的可能影響 2. 調適性諮詢：給予個案心理及情緒支持 3. 提供相關資訊與衛教單張	熟悉如何進行臨床諮詢

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院
2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

八、物理治療師

訓練項目	訓練內容	教學目標
神經疾患物理治療訓練	1. 了解病患種類 病房及門診中樞神經系統損傷疾病患者。(包括：腦血管病變、周邊神經病變、脊髓損傷、頭部外傷、退化性神經病變、腫瘤神經病變) 2. 相關醫學知識 (1) 熟悉上述疾病之演變、診斷、檢查及一般醫療處置。 (2) 熟悉神經系統之基本解剖生理及病理生理學。 (3) 了解相關的臨床檢查結果：電腦斷層掃瞄檢查、血管攝影、核磁共振顯影、血管超音波、神經傳導檢查、肌電圖等。 (4) 熟悉理論與原則：神經肌肉誘發技術、動作控制及學習理論。 3. 臨床技能 (1) 熟悉上述疾病的物理治療評估、主要問題、物理治療目標、物理治療計畫。 (2) 治療技術：各種正確擺位的指導、被動關節運動指導、床上活動能力訓練、轉位能力訓練、坐與站之平衡訓練、步態訓練、肌力訓練、協調能力訓練、神經誘發技術施行、輪椅及其他輔具操作之訓練。 (3) 熟練操作以下基本設備：各種神經肌肉電刺激器、轉位輔助器或移動帶、滑動板、舉重器、輪椅或助行器或支架、跑步機或固定式腳踏車、傾斜床或治療床、平衡訓練器或平行桿、運動訓練輔助器（如沙包、彈性帶、滑輪等） (4) 擬定有關的後續計畫，包括：提供輔具諮詢、給予病患家屬及看護者的居家物理治療訓練、指導病患居家物理治療計畫項目、轉介適當的長期照護場所。 (5) 物理治療病歷寫作。	1. 了解神經疾患物理治療病患種類 2. 熟悉相關醫學知識 3. 能適當評估並運用臨床技能

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
骨科物理治療及運動醫學臨床治療	1. 了解病患種類 住院及門診骨科疾病、運動傷害患者。(包括：肩部疼痛、下背痛、關節炎、軟組織傷害、關節攣縮、肌無力、骨折、關節置換、韌帶重建術後、脊椎術後、燒燙傷) 2. 相關醫學知識 (1) 熟習上述疾病之臨床病症、表徵、預後、治療原則。 (2) 了解相關實驗室檢查結果：X 光檢查、電腦斷層掃描、核磁共振顯影、肌肉骨骼系統超音波、神經電氣學檢查、關節鏡檢查。 (3) 熟悉肌肉、骨骼、關節與末稍神經、血管系統之解剖、生理、肌動學與生物力學之基本知識。 (4) 熟悉相關理論或原則：徒手操作技術之基本理論、基本牽張技巧、漸進肌力訓練、神經肌肉誘發技術、基本姿勢、步態訓練、運動傷害特殊處理、物理因子相關技術如水療、電療、冷、熱療、光療、牽引儀器、貼紮之基本原理與操作技術與用電安全規範。 3. 臨床技能 (1) 熟悉上述疾病的主要問題、物理治療目標、物理治療計畫與治療手法；如：軟組織鬆動術，關節鬆動術，肌力與耐力訓練，牽張技巧，神經肌肉誘發技巧，動作控制訓練，運動傷害特殊處理，功能再教育及行走訓練，姿勢矯正，肌肉骨骼適能之強化，教導病患所需之治療性運動。 (2) 正確選擇並操作下列物理治療設備：水療、電療、冷熱療、光療、牽引儀器及各種運動訓練器材。 (3) 物理治療病歷寫作。 (4) 適當有效地與病患、家屬及醫療團隊成員溝通。 (5) 了解健保相關事宜。 (6) 肌肉骨骼傷害防治衛教與諮詢。	1. 了解骨科物理治療病患種類 2. 熟悉相關醫學知識 3. 能適當評估並運用臨床技能

訓練項目	訓練內容	教學目標
急性期病患物理治療訓練	1. 了解病患種類 加護病房患者、一般病房患者（如心臟內外科病患、胸腔內外科病患、需呼吸照護或心肺耐力訓練的其他科病患、中樞神經系統損傷病患急性期、骨骼肌肉系統損傷病患急性期或其他照會病人）和門診心臟或肺部復健患者。 2. 相關醫學知識 (1) 熟習上述疾病之演變、診斷、檢查及一般醫療處置。 (2) 熟悉呼吸循環系統之基本解剖、生理及病理生理學。 (3) 熟悉神經系統之基本解剖、生理及病理生理學。 (4) 熟悉肌肉骨骼系統之基本解剖、生理及病理生理學。 (5) 了解相關實驗室檢查結果：肺功能測試、動脈血之氣體分析、胸腔放射線檢查、心電圖、心導管檢查、超音波心臟診斷、般檢驗（如：血球計數、血脂肪、血糖等）熟悉下列理論或原則：運動生理、呼吸生理、循環生理、神經生理、肌動學、生物力學。 3. 臨床技能 (1) 熟悉上述疾病的物理治療評估（包含常用藥物之副作用可能影響物理治療執行之成效及安全性）、主要問題、物理治療目標、物理治療計畫與治療手法，包括：姿位引流、叩擊及振動技巧、咳嗽能力誘發及訓練、抽痰技術、胸廓活動訓練、呼吸再訓練、恢復性運動、擬定心臟或肺部復健計劃、設計心肺耐力運動訓練計劃、正確擺位指導、正確被動關節運動指導、肌力訓練、坐站平衡訓練、協調能力訓練、施行神經誘發技術、轉位能力訓練、床上活動能力訓練、操作相關輔具。 (2) 熟練操作下列基本設備：肌功器（跑步機、腳踏車）、血氧計、電動叩擊器、氧氣設備、抽痰設備、血壓計、	1. 了解急性期病患種類 2. 熟悉相關醫學知識 3. 能適當評估並運用臨床技能

訓練項目	訓練內容	教學目標
	心電圖設備。 (3) 熟悉上述疾病在急性期之病程與相關醫療處置之注意事項。 (4) 擬定出院準備或轉介計畫。 (5) 物理治療病歷寫作。	
兒童物理治療訓練	1. 了解病患種類 門診及住院兒科疾病患者（斜頸、唐氏症兒童、腦性麻痺兒童、身心發展遲緩兒童、高危險群幼兒等） 2. 相關醫學知識 (1) 熟習上述疾病之臨床病症、表徵、預後、治療原則。 (2) 了解相關實驗室檢查結果：腦部超音波、實驗室檢查、斷層掃描、核磁共振、腦波、視覺功能、聽覺功能。 (3) 熟悉下列理論或原則：小兒動作發展理論、行為改變技術理論、動作控制及學習理論、個案處理模式、國際功能分類系統模式。 3. 臨床技能 (1) 熟悉上述疾病的主要問題、物理治療目標、物理治療計畫。 (2) 發展評估量表：介入量表（如GMFM、EIDP 等）、篩檢量表（如CCDI、CDIIT 篩 檢量表、Denver II等）、診斷量表（如PDMS、PDMS II、CDIIT 診斷量表、BOTMP等） (3) 能操作小兒物理治療基本儀器與設備，至少包含療育教具、電療儀器、移行輔具、擺位輔具、矯具、大球、滾筒等。 (4) 治療技術：擺位、感覺處理技術、誘發技術、發展增進技術、使用小兒物理治療設備與輔具、餵食訓練、心肺耐力訓練、視覺與聽覺定向訓練、頭部控制訓練、踢腳訓練、雙腳承重訓練、擺位。 (5) 提供患者與家屬社會福利相關事宜：早療相關法令及服務概況，早療、輔具補助及申請事宜，及如何獲得相關資訊。 (6) 物理治療病歷寫作（含個別化治療計畫）	1. 了解兒童物理治療病患種類 2. 熟悉相關醫學知識 3. 能適當評估並運用臨床技能

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

九、職能治療師

訓練項目	訓練內容	教學目標
專業基礎課程	1. 倫理與法規(含職能治療專業倫理與相關法規) 2. 服務品質(含職能治療行政管理與成本效益概念與品質保證) 3. 感染控制、病人安全與急救技術 4. 醫療行政(含職能治療病歷寫作) 5. 臨床推理(含個案分析與處理) 6. 實證職能治療（含個案報告） 7. 溝通與諮商技巧(教與學之理論與實務) 8. 職能治療理論、評估與治療	運用教與學理論與實務，設計與執行臨床教學方案並評估成效，提供相關人員及病患家屬衛教活動。
專業素養課程	1. 專業態度行為 2. 自我成長能力 3. 行政作業能力 4. 教學能力 5. 創新與研發	表現積極、有禮及自信的態度，忠於職守且具團隊精神，切實遵照工作守則，適當表現與調適自己的優缺點，並尊重病患隱私。
專業實務訓練	1. 接案與溝通 2. 施行職能治療評量 3. 施行職能治療方案 4. 病歷書寫能力 5. 居家復能及社區職能治療 6. 職能治療研究能力 7. 輔具需求與居家無障礙環境評估 8. 輔具設計、製作及應用 9. 副木與裝具之製作 10. 肢體創傷之職能治療 11. 職災個案工作強化與職務再設計	包含個案評估、評析個案潛能、撰寫適當職能治療記錄及執行治療活動，培養與病人、家屬及其他專業人員間有效的溝通能力。

十、臨床心理師

訓練項目	訓練內容	教學目標
成人臨床心理學門	1. 心理衡鑑實作 (1) 心理衡鑑之臨床問題可涵蓋以下範圍：鑑別診斷；認知/智力功能；情緒人格特性；神經心理功能評估；心理治療前/中/後評估。 2. 心理治療實作 (1) 執行以實徵為基礎（evidence-based）的心理治療，個別及團體形式。 (2) 問題類型：可包含焦慮症、憂鬱症等輕型精神疾病，以及精神分裂症與躁鬱症等重型疾患。 3. 生理回饋治療 治療師利用操作多媒體生理回饋儀器，將人體正常或異常生理現象(如皮膚溫度、肌肉電位、呼吸狀態、血壓、心跳等)轉化成可以分辨的數值，並將這些數值以視覺或聽覺訊息回饋讓病患知道，並鼓勵病患藉由嘗試錯誤學習歷程中，學習控制或操作自己的生理指標，進而達到控制身體或情緒緊張的狀態。 4. 臨床督導 (1) 每週至少需接受一小時的督導。 (2) 進行方式依受訓者學習需求與狀況彈性調整。 (3) 參與跨領域個案討論會，透過觀摩不同領域之間對病人的照顧及互動，不僅了解個案的生理病因之外，也同時了解影響其疾病之心理、社會、經濟等層面，有助於擬定未來之照顧計畫，建立全人照顧之觀念。	培養及增強新進臨床心理師的專業能力，提升臨床心理的照護品質。
兒童青少年臨床心理學門	1. 心理衡鑑實作 (1) 臨床問題可涵蓋以下範圍：身心障礙鑑定、發展評估、認知功能評估、神經心理功能評估、性格特質評估、情緒及行為適應問題評估。 (2) 業務包含門診及病房。 2. 心理治療實作 (1) 執行以實徵為基礎（evidence-based）	培養及增強新進臨床心理師的專業能力，提升臨床心理的照護品質。

訓練項目	訓練內容	教學目標
	的心理治療。 (2) 臨床問題類型可包含：發展遲緩、注意力問題、學習問題、行為問題、情緒問題、人際問題、學校適應問題及親職教育等。 (3) 心理治療可包含個別或團體模式，談話或遊戲治療模式。 (4) 業務包含門診及病房。 3. 臨床督導 (1) 每週至少需接受一小時的臨床督導。 (2) 進行方式依受訓者的學習需求與實際狀況彈性調整。 4. 繼續教育 (1) 文獻閱讀與討論。 (2) 參與相關主題討論、演講、座談會或研討會、工作坊。 (3) 參與跨領域個案討論會，透過觀摩不同領域之間對病人的照顧及互動，不僅了解個案的生理病因之外，也同時了解影響其疾病之心理、社會、經濟等層面，有助於擬定未來之照顧計畫，建立全人照顧之觀念。	
老人臨床心理學門	1. 心理衡鑑及治療實作 (1) 問題內容可涵蓋：失智症、譫妄、老年憂鬱症、老年躁症、老年焦慮疾病、老年睡眠障礙、老年精神病。 (2) 執行「實徵導向」衡鑑策略、以及臨床介入方式。 2. 臨床督導 (1) 每週至少需接受一小時的臨床督導 (2) 進行方式依受訓者的學習需求與實際狀況調整。 (3) 參與跨領域個案討論會，透過觀摩不同領域之間對病人的照顧及互動，不僅了解個案的生理病因之外，也同時了解影響其疾病之心理、社會、經濟等層面，有助於擬定未來之照顧計畫，建立全人照顧之觀念。	培養及增強新進臨床心理師的專業能力，提升臨床心理的照護品質。

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

2021 年臨床醫事人員培訓計畫聯合訓練課程

訓練項目	訓練內容	教學目標
憂鬱及自殺防治學門	1. 心理衡鑑與治療實作 (1) 參與「憂鬱及自殺防治」相關主題演講，工作坊。於學會繼續教育學分獲得該項積分證明。 (2) 參與指定書籍閱讀與固定的學術研討活動。 (3) 執行以實徵為基礎（evidence-based）的憂鬱及自殺心理衡鑑與治療。 2. 臨床督導 (1) 每週至少需接受一小時的臨床督導。 (2) 進行方式依受訓者的學習需求與實際狀況彈性調整。 (3) 參與跨領域個案討論會，透過觀摩不同領域之間對病人的照顧及互動，不僅了解個案的生理病因之外，也同時了解影響其疾病之心理、社會、經濟等層面，有助於擬定未來之照顧計畫，建立全人照顧之觀念。	培養及增強新進臨床心理師的專業能力，提升臨床心理的照護品質。

十一、語言治療

訓練項目	訓練內容	教學目標
神經性疾患語言/言語/吞嚥治療	1. 了解病患種類 病房(包含加護病房和一般病房)及門診，有中樞神經系統損傷疾病所造成之語言、言語和吞嚥障礙個案（包括腦血管病變、周邊神經病變、脊髓損傷、頭部外傷、退化性神經病變、腫瘤神經病變）。 2. 相關醫學知識 (1) 熟悉上述疾病所造成之語言、言語和吞嚥障礙之演變、診斷、檢查及一般醫療處置。 (2) 熟悉神經系統、語言、言語和吞嚥系統之基本解剖生理及病理生理學。 (3) 了解相關的臨床檢查結果：電腦斷層掃瞄檢查、血管攝影、核磁共振顯影、肺部 X 光檢查、吞嚥攝影檢查等。 (4) 熟悉理論與原則：失語症評估與治療理論、運動性言語障礙評估與治療理論，以及吞嚥障礙評估與治療理論。 3. 臨床技能 (1) 熟悉上述疾病的主要問題、治療目標、治療計畫、介入策略及技巧。 (2) 語言/溝通功能評估：執行標準化測驗(如：簡明失語症測驗)和非標準化測驗(如：波士頓失語症測驗)，床邊非標準化語言功能評估，以及溝通輔具需求評估。 (3) 言語評估：執行非語言口腔機轉評估(口腔器官構造及功能，包括雙唇、上下顎、牙齒咬合、舌頭、硬顎和軟顎等構音器官和肌肉的活動範圍、力道、張力及速度)、構音/言語清晰度評估、嗓音評估等。 (4) 吞嚥評估：執行臨床吞嚥評估和吞嚥儀器檢查(如：電視螢光吞嚥攝影檢查) (5) 語言/溝通功能治療：操作適當的治療策略(如：手勢重整法、語法刺激治療、旋律語調治療法、提升失語症溝通效度法、推敲反應訓練法、	1. 了解神經疾患語言治療病患種類 2. 熟悉相關醫學知識 3. 能適當評估並運用臨床技能

訓練項目	訓練內容	教學目標
	舒爾氏刺激法、視覺動作治療法、功能性溝通訓練、輔助溝通法等)，促進個案在聽覺能力、口語表達、閱讀能力和書寫能力，或是適切的溝通輔具介入等。 (6) 言語治療：執行運動性言語障礙治療(如：八步進程療法、口腔器官感覺刺激與運動訓練、說話節律訓練等)、嗓音治療(如：嗓音衛教、症狀性嗓音治療和生理性嗓音治療等)。 (7) 吞嚥治療策略及技巧：選擇適當擺位、反射誘發、感覺輸入、食物質地以及餵食輔具的調整。 (8) 擬定相關後續居家復健計畫，適當有效地與個案、家屬及醫療團隊成員溝通。 (9) 完整的記錄內容，包含評估、問題與診斷、治療目標、治療計畫與追蹤評值等。	
頭頸癌吞嚥/言語治療	1. 了解病患種類 住院及門診頭頸癌個案（包括：口腔癌、口咽癌、喉癌、鼻咽癌）。 2. 相關醫學知識 (1) 熟悉上述疾病之腫瘤部位、治療方法、治療後副作用、術後重建、治療原則。 (2) 了解相關臨床檢查結果，如：電視螢光吞嚥攝影檢查、纖維內視鏡吞嚥檢查。 (3) 熟悉相關解剖、生理學。 (4) 熟悉氣切套管裝置類型。 (5) 了解管灌營養、口腔保健等基本知識。 (6) 熟悉理論或原則：吞嚥障礙評估與治療理論 3. 臨床技能 (1) 熟悉上述疾病的主要問題、治療目標、治療計畫、介入策略及技巧 (2) 吞嚥評估，包含口腔器官構造/功能、口腔期/咽部期吞嚥功能；吞嚥儀器檢查檢查結果判讀。 (3) 言語評估，包含口腔器官構造/功能、構音錯誤類型、言語清晰度評	1. 了解頭頸癌治療病患種類 2. 熟悉相關醫學知識 3. 能適當評估並運用臨床技能

訓練項目	訓練內容	教學目標
	估等。 (4) 吞嚥治療策略，如：改變進食姿勢、進食質地、進食器具；操作溫度觸覺刺激；使用上聲門安全吞嚥法、超聲門安全吞嚥法、用力吞嚥法、孟德森吞嚥法等吞嚥指引。 (5) 言語治療策略，如：口腔/喉部/咽部功能運動、構音位置/方法、氣動式/電動式助講器使用方法。 (6) 以病人為中心，擬定相關後續居家復健計畫，適當有效地與個案、家屬及醫療團隊成員溝通。 (7) 完整的記錄內容，包含評估、問題與診斷、治療目標、治療計畫與追蹤評值等。	
兒童語言治療訓練	1. 了解病患種類 住院兒科及門診個案（包括早產兒、廣泛性發展障礙、染色體異常症候群、腦性麻痺、身心發展遲緩兒童、高危險群等）。 2. 相關醫學知識 (1) 熟悉上述疾病之臨床病症、表徵、預後、治療原則。 (2) 了解相關實驗室檢查結果：腦部超音波、實驗室檢查、斷層掃描、核磁共振、腦波、視覺功能、聽覺功能。 (3) 熟知各治療理論與策略和國際功能分類系統模式，執行語言評估與治療方案。可正確闡述各治療分類中 1 種或以上的治療技巧，包含：行為學派、發展心理語言學派、訊息處理模式和語用學派等 3. 臨床技能 (1) 熟悉上述疾病的主要問題、治療目標、治療計畫、介入策略及技巧。 (2) 語言發展評估：依據個案的診斷與臨床觀察，選用適合的標準化評估工具(如：修訂學前/齡兒童語言障礙評量表、修訂畢保德圖畫詞彙測驗、兒童口語表達能力測驗、嬰幼兒溝通語言發展檢核表、兒童口語理解測驗等)或非標準化評估(醫院自訂兒童評估單)來評量個案的語	1. 了解兒童語言治療病患種類 2. 熟悉相關醫學知識 3. 能適當評估並運用臨床技能

訓練項目	訓練內容	教學目標
	言能力。 (3) 語言治療：以家庭為中心導向的語言治療照護模式，正確擬定和執行聽能理解訓練、口語表達能力訓練、閱讀理解能力訓練和書寫表達能力訓練。 (4) 分析評估結果，與家長說明治療目標與策略，訓練家長運用技巧類化目標行為。 (5) 完整的記錄內容，包含評估、問題與診斷、治療目標、治療計畫與追蹤評值等。 (6) 提供個案與家屬社會福利相關事宜：早療相關法令及服務概況，早療、輔具補助及申請事宜，及如何獲得相關資訊。	
嗓音治療訓練	1. 了解病患種類 門診嗓音異常個案(包括器質性、神經性、心因性、功能性嗓音異常等)。 2. 相關醫學知識 (1) 熟悉上述類型患者之臨床診斷、表徵、一般醫療處置及治療原則。 (2) 了解相關臨床檢查結果：纖維內視鏡檢查、喉頻閃攝影檢查。 (3) 熟悉基本解剖構造、病理生理學。 (4) 熟悉理論原理與治療原則。 3. 臨床技能 (1) 熟悉上述疾病的主要問題、治療目標、治療計畫、介入策略及技巧。 (2) 嗓音異常評估：包括臨床檢查、診斷、患者主述、說話行為觀察、語音分析儀檢測(Computerize Speech Lab, CSL)及聽知覺評量。 (3) 嗓音治療：以病人為中心，擬定適切的治療目標，正確執行適當的治療策略，如：嗓音衛教、症狀性嗓音治療、心因性嗓音治療、生理性嗓音治療。 (4) 完整的記錄內容，包含評估、問題與診斷、治療目標、治療計畫與追蹤評值等。	1. 了解嗓音治療病患種類 2. 熟悉相關醫學知識 3. 能適當評估並運用臨床技能