

臺灣醫用迴旋加速器學會 暨 中華民國核醫學學會

109 年度學術推廣教育 暨 繼續教育學術研討會

(109 年度科技部補助全國性學術團體辦理學術推廣業務計畫，MOST 109-2312-B-A21-001-)

主題：放射藥物化學原理與發展

時間：109 年 8 月 29-30 日

地點：台中市 中山醫學大學 正心樓 0213 教室

主辦：臺灣醫用迴旋加速器學會、中華民國核醫學學會、

中山醫學大學附設醫院 核子醫學科暨迴旋加速器中心

參加對象：藥學系、化學系、放射學系

大學部 109 年度應屆畢業生，研究所一、二年級在校生 (系所推薦)

8 月 29 日 (星期六)			
8:30-9:00 報 到			
時 間	題 目	主 講 者	課 程 內 容 概 要
9:00-9:10	活動說明與課程簡介	高潘福 理事長	學術推廣業務計畫說明
9:10-10:00	放射藥物發展現況與 展望	曾凱元 常務理事	國內外放射藥物發展歷史、現 況與展望
10:00-11:00	放射核種的生產與分 離	吳駿一博士	含孳生器、反應爐、迴旋加速 器原理與放射核種的分離純 化
11:00-11:15 Tea break			
11:15-12:15	放射藥物的發展與設 計	忻凌偉博士	神經傳導系統，國際放射藥物 發展現況，國內發展現況與遠 景
12:15-13:30 午 餐			
13:30-14:30	基礎放射化學：以 C-11 與 F-18 為例	張文議博士	放射核種物理與化學性質、放 射藥物分離純化技術
14:30-15:30	放射藥物的品質管制	吳世彥博士	GC、TLC 與 HPLC 等基本原 理與應用
15:30 -16:00 Tea break			
16:00-16:40	臨床試驗：新藥試驗法 規與申請流程	魏孝萍博士	新放射製劑臨床試驗：藥試驗 法規與申請流程
16:40-17:30	輻射偵測與造影原理	楊邦宏博士	輻射偵檢器、正子斷層掃描儀 原理

8 月 30 日 (星期日)			
8:30-9:00 報 到			
時 間	題 目	主 講 者	課 程 內 容 概 要
9:00-10:30	核子醫學科暨迴旋加速器中心參訪	吳世彥博士 高潘福醫師 翁瑞鴻醫師	分三組參訪 中山醫學大學附屬醫院 醫用迴旋加速器中心、正子造影中心、核子醫學科
10:30-11:00 Tea break			
11:00-12:00	藥物動力學與全身分布試驗影像實驗	林昆儒博士	放射製劑在生物體內的藥物動力學試驗，吸收、分布、代謝與排泄 (ADME)。放射製劑全身分布試驗的原理與實例。
12:00-13:20 午 餐			
13:20-14:10	F-18 FDG 放射藥物合成與臨床應用	殷國維理事 陳遠光教授	放射製劑合成原理與臨床應用實例。
14:10-15:00	Ga-68 PSMA 放射藥物合成與臨床應用	姚正祥理事 曾敬仁主任	放射製劑合成原理與臨床應用實例。
15:00 -15:30 Tea break			
15:30-16:20	C-11 Acetate 放射藥物合成與臨床應用	張智偉監事 黃文盛教授	放射製劑合成原理與臨床應用實例。
16:20-17:10	Ga-68 DOTATOC 放射藥物合成與臨床應用	黃雅瑤博士 顏若芳教授	放射製劑合成原理與臨床應用實例。
17:10-17:30	課程總結	顏若芳 理事長	學員回饋與問卷收集