

中華民國核醫學學會

第十屆第六次理監事暨委員會會議紀錄

時間：113年06月01日(星期六)上午10:00-13:00

地點：視訊連線會議

主席：王昱豐理事長

出席理事：樊裕明、陳惠萍、樊修秀、林立凡、蔡世傳、黃奕琿、曾能泉、王秀珊、何恭之、林明賢、邱南津、胡蓮欣、莊紫翎、許幼青、陳傳霖、彭南靖、程紹智、黃文盛、黃莆蓉、鄭媚方、譚鴻遠

出席監事：黃玉儀、汪姍瑩、林宜瀨、路景竹、龔瑞英

請假人員：張文議、楊邦宏、張晉銓、王安美、洪光威、林昆儒

列席人員：蔡雅琴、李哲皓

紀錄：石采庭

壹、主席致詞

貳、委員會報告

一、評鑑委員會(林明賢主委報告)

1. 113年評鑑醫院數：34間、實地訪視醫院數：0間。
2. 每間醫院書審需3位委員評分，初審2位、複審1位。
初審委員共18位，每位評分3至4家。
複審委員：林明賢主委、王昱豐理事長。
3. 書面審查初審進行中，結果報部期限為10月16日。
4. 「核子醫學科專科醫師訓練計畫認定基準」於113年5月23日衛部醫字第1131662958號公告修正通過，適用114年度專科醫師訓練計畫認定作業。
5. 程紹智理事報告RRC小組會議專科醫師訓練計畫評核標準、評核表等修正事項。

二、學術委員會(胡蓮欣主委報告)

1. 2023年工作報告

- (1) 協助e-learning平台建置(e-learning平台小組)
- (2) 辦理核醫專科醫師繼續教育、基礎課程學分審核
- (3) 2023年年會徵稿、評分
- (4) 2024年月會安排統整

2. 核醫繼續教育及基礎課程

- (1) 繼續教育及基礎課程學分認證統計：

A.2023 年第 1-4 季繼續教育及基礎課程學分認證統計：

季別	物理	輻防	儀器	藥物加速	影像處理	分子	智慧醫療	其他	CE	加總
2023全年	6	32	5	18	5.5	29.5	12.5	0	67.5	176

季別	物理	輻防	儀器	藥物加速	影像處理	分子	智慧醫療	其他	CE	加總
2023-1st	0	1	0	0	0	7.5	0	0	3.5	12
2024-1st	1	3	4.5	1	0	2	0	0	18.5	30

	物理	輻防	儀器	藥物加速	影像處理	分子	智慧醫療	其他	CE	加總
考專要求	10	12	10	8	8	不限	不限	不限	不限	200/4 yr
換照要求	不限	不限	不限	不限	不限	不限	不限	不限	不限	282/6 yr

B.2024 年第 1 季 (及與去年比較):

- (2) 分子、智慧醫療、其他- 這 3 類核醫專科醫師課程基準及換照尚未要求
- (3) 物理、儀器、影像處理三類相對較少>>> 請提醒住院醫師有此類課程盡量參與。
- (4) 後續將調查會員對課程需求，以為基礎課程規劃參考。

3. 2024 年-年會徵稿重要時程

- (1) 年會日期：2024/11/02 辜公亮基金會和信治癌中心
- (2) 徵稿日期：2024 年 06 月 01 日至 2024 年 08 月 31 日止 (已經開始!!!)
- (3) 接受函寄出：2024 年 09 月 30 日
- (4) e-poster 收件：2024 年 09 月 30 日至 2024 年 10 月 14 日
- (5) 口頭報告收件：2024 年 09 月 30 日至 2024 年 10 月 14 日
- (6) 體裁：除了原著論文、個案報告，廣開各類體裁 (統合分析、病例系列、經驗分享、文獻綜述、短評、書評…)
- (7) 僅原著論文、統合分析、病例系列被納入口頭、壁報評分
- (8) 今年新增獎項：“Image of the Year”
 - 年度影像獎—獎金 3000 元。
 - 針對病例系列、個案報告中精采臨床案例影像。
 - 不限投稿者身份 (醫師、醫事、研究人員…皆可)。

三、甄審委員會(蔡世傳主委報告)

1. 專科甄審原則討論修訂

案由：衛福部承辦人詢問甄審原則第三條「領有外國核子醫學專科醫師證書參加專科

醫師甄審者，得免筆試。」的刪除原由？

結論：經各位委員及理事長之意見，補充刪除原因如下：各國核子醫學科專科醫師，資格考核方式及訓練時程不一，為確認參加專科醫師之能力，故口試及筆試皆應參加。

2. 預定 113 年住院醫師的考試期程

- (1) 預定報名時間：即日起至 113 年 10 月 13 日前。
- (2) 預定筆試考試時間：113 年 11 月 2 日上午 9 時 00 分報到。
上午 9 時 10 分至 10 時 10 分進行筆試。

	資料 deadline	年會當天筆試	
住院醫師	2024/10/13 前	2024/11/2	
		9:00 報到	
		9:10-10:10 考試	和信治癌中心醫院

(3) 筆試考試地點：和信治癌中心醫院 考試教室擇後公布

(4) 住院醫師考試名單：

編號	醫院名稱	姓名
1	中山醫學大學附設醫院	王 X 程
2	國立台灣大學醫學院附設醫院	曾 X 正
3	臺北榮民總醫院	蘇 X 瑄
4	三軍總醫院	王 X 珊
5	亞東紀念醫院	蔡 X 翰
6	台北馬偕紀念醫院	林 X 霆
7	佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院	曾 X 深
8	臺中榮民總醫院	柳 X 昇
9	中國醫藥大學附設醫院	陳 X 任

3. 預定 113 年專科醫師的考試期程

- (1) 預定報名時間：即日起至 113 年 8 月 9 日前。
- (2) 預定筆試考試時間：113 年 11 月 9 日上午 9 時 50 分報到。
上午 10 時 00 分至 11 時 00 分進行筆試。
預定筆試考試地點：臺北榮民總醫院 考試教室擇後公布
- (3) 預定口試考試時間：113 年 11 月 23 日上午 9 時 50 分報到。
上午 10 時 10 分進行口試。
預定口試考試地點：臺中榮民總醫院正子分子影像中心-會議室

	資料 deadline	筆試	口試	年會
專科醫師	2024/7/5 前	2024/10/5	2024/10/19	2024/11/2
	但台大有位住院醫師的 4 年結束時間為 2024/10/25			
專科醫師	2024/8/9 前	2024/11/9	2024/11/23	
		in 台北榮總	in 臺中榮總	

(4) 專科醫師考試名單

編號	醫院名稱	姓名	訓練起始	訓練結束
1	國立台灣大學醫學院附設醫院	林X毅	1090801	1130731
2	國立台灣大學醫學院附設醫院	江X庭	1091026	1131025
3	臺北榮民總醫院	李X德	1090901	1130831
4	三軍總醫院	蔡X光	1090801	1130731
5	亞東紀念醫院	施X珊	1090801	1130731
6	中山醫學大學附設醫院	黃X壬	1090201	1130131
7	中山醫學大學附設醫院	呂X屏	1090801	1130731
8	高雄長庚紀念醫院	陳X璋	1090801	1130731

4. 提案討論：

- (1) 王昱豐理事長提案：今年核醫科專科醫師甄選原則展延確定延期，需與學術委員會做過渡期的商討，看目前需要展延的醫師們是使用舊制288學分或是新制120學分。

決議：

四、編輯委員會(李哲皓秘書長報告)

1. 報告事項

- (1) 2024 年度第一季期刊 37(2)已交付華藝數位潤稿編撰中。
- (2) 已與華藝出版社完成新約續約(出版價格為 90000/期，出版標的為每年發刊 4 次、每期至多 9 篇文章)。

2. 雜誌稿件現況

(1) 現有稿件狀態-已接受

稿件編號	稿件類型	投稿單位	狀態
261	原著	慈濟科大	已定於 2024 年六月 37(2)出刊
272	原著	嘉義長庚核醫科	已定於 2024 年六月 37(2)出刊
268	病例報告	新光核醫科	已定於 2024 年六月 37(2)出刊
270	有趣影像	大林慈濟核醫科	已定於 2024 年六月 37(2)出刊
271	有趣影像	林口長庚核醫科	已定於 2024 年六月 37(2)出刊
279	原著	大林慈濟核醫/嘉義臨試中心	預計於 2024 年九月 37(3)出刊
281	原著	高雄長庚核醫科	預計於 2024 年九月 37(3)出刊
262	有趣影像	部立桃醫核醫科	預計於 2024 年九月 37(3)出刊
273	有趣影像	新光核醫科	預計於 2024 年九月 37(3)出刊
277	有趣影像	林新醫核醫科	預計於 2024 年十二月 37(4)出刊
280	病例報告	臺大核醫科	預計於 2024 年十二月 37(4)出刊

(2) 現有稿件狀態-審查中

稿件編號	稿件類型	投稿單位	狀態
274	原著	中山醫核醫科	完成初審，作者修稿中
278	原著	高雄長庚核醫科	完成初審，等待責任主編決定中
282	病例報告	中山醫核醫科	初審中

283	原著	陽明交大	初審中
-----	----	------	-----

五、分子影像委員會(樊修秀主委報告)

1. 優化核醫藥物供應

指導單位：衛生福利部食品藥物管理署

主辦單位：社團法人臺灣臨床藥學會

臺北榮民總醫院藥學部

協辦單位：中華民國核醫學學會

上課時間：113 年 5 月 10 日 (五)

2. 成果宣傳及技術推廣

會議名稱：2024 台灣核醫心臟神經國際研討會暨中華醫學會

主辦單位：中華民國核醫學學會

協辦單位：國家原子能科技研究院

會議日期：113 年 06 月 22 日 (六)

會議地點：臺北榮民總醫院

會議形式：實體

3. 成果宣傳及技術推廣

會議名稱：2024 核醫藥物與分子影像發展應用研討會

主辦單位：國家原子能科技研究院、中華民國核醫學學會

會議日期：113 年 07 月 27 日 (六)

會議地點：台大集思會議中心

會議主題：失智、卵巢癌及心血管疾病等相關領域

會議形式：實體

演講外賓：共計 8 場演講場次(6 場次外賓與 2 場國原院)

六、核醫心臟委員會(汪姍瑩委員報告)

1. 追蹤申請 Myocardial Perfusion Imaging GSPECT 給付進度

(1) 學會已於 2021-06 已補正新增「三維立體心電圖門控收集分析」診療項目案之資料向健保署說明。

(2) 2022-07 健保署函文徵詢調查各院心臟內科、放射診斷科、核磁醫學部調查之自費醫療價格及使用醫材相關資訊。

2. 鼓勵各院申請自費項目

3. 學術研討會報告

(1) 2024 台灣核醫心臟神經國際研討會暨中華醫學會

Joint Symposium on Nuclear Cardiology and Neurology Taiwan Society of Nuclear Medicine 2024

◆心領神會 -- 核子醫學的心視野與退化性神經疾病探討

◆時間：2024-06-22 (W6) 08:00~17:00，地點：臺北榮民總醫院

◆場地限制 80 人，目前已經報名會員 100 位。盛況空前，歡迎大家熱烈參與!

(2) 2024-04-20 ATTR-CM update and Expert Consensus，修訂 Focus Update 中

(3) 2024-06-29 08:30~12:40 於亞東紀念醫院舉辦 2024 年台灣心臟立體放射手術治療頑固性心室心搏過速工作坊

(4) 2024-11-14 W4 19:00~20:00 台灣神經心臟影像聯合討論會(視訊) I-123 MIBG Cardiac Scintigraphy in Parkinson's disease and Dementia with Lewy bodies

七、核醫神經委員會(李哲皓秘書長報告)

配合治療 AD 新藥即將上市之際，於今年年會邀請合適的國內學者來安排相關的演講議題：

1. Advancements in Anti-Amyloid Therapy: A Taiwan Perspective, 胡朝榮 雙和

2. Fluid biomarkers, including plasma & CSF, for anti-amyloid therapy in patients with AD, 王培寧 台北

3. Quantitation of amyloid & tau PET with SUVR, centiloid scale and Z-score, 蕭穎聰 長庚

4. Interpretation of amyloid & tau PET in the era of anti-amyloid Tx, 林昆儒 林口長庚

5. Role of MRI in the evaluation of patients before & during anti-amyloid Tx, 陳雅芳，台大醫院

八、同位素及精準治療委員會(譚鴻遠主委報告)

1. 編纂學會版「Lu-177 標靶核種治療臨床核醫學與輻射安全建議」，預計在今年年會前完成並公告。

(1) 目前內容稿件收件進度已達九成。

(2) 預計 6 月召開「鐳-177 精準放射標靶治療輻射安全衛教建議」專家會議(視訊)，來針

對收到到稿件進行審視。預計最快在 7 月能有第一版的初稿完成。

- (3) 預計在 8、9 月召開 Lu-177 治療相關研討會。研討會的議程以及講者不限於只與 Lu-177 相關，範圍會涵蓋未來及現有的治療範疇。
2. 6 月 22 日於台中舉行甲狀腺精準及標靶藥物治療研討會。內容涵蓋新藥物、新檢測技術及核醫相關新進展介紹。歡迎大家參與。
3. 最近參加亞太甲狀腺學會年會，和主辦單位以及印尼核醫學會的理事長討論目前台灣核醫在做甲狀腺領域相關發展。發現中國及韓國核醫專科醫師投身甲狀腺的發展，在亞太領域的曝光率是比較高的。在這裡想要傳達，我們台灣核醫在發展甲狀腺這一塊，是還有亞太甲狀腺學會這一個國際舞台，請各位理監事及主委能夠多傳達此訊息給有在投身甲狀腺發展領域的核醫同仁。

九、正子委員會(黃玉儀主委報告)

1. PSMA PET

(1) Ga-68-PSMA

- ◆ Cold kits (same as Tc-99m-MDP...) 管理法規產生疑義

- ◆ Synthesis

(2) F-18-PSMA (Synthesis)

- ◆ 1007

- ◆ rh 7.3

2. 斷層掃描用正子放射同位素優良調劑作業準則-修正建議

3. PSMA radiopharmaceutical availability

(1) F-18-PSMA 7.3 (POSLUMA®; flutufolastat)

- ◆ 5/30 中國醫已取得食藥署專案製造許可(GMS)

(2) F-18-PSMA-1007

- ◆ 2023 年底已取得核准，可與北榮與台大連絡商討取得方式

參、秘書處討論事項

一、組織章程修正

修正後條文內容	原條文內容
---------	-------

<p>第五條 本會會員分為普通會員、準會員、名譽會員及贊助會員四種。</p> <p>二、名譽會員： 凡對核醫學事業或學術有特殊貢獻者，或<u>連續繳交常年會費 30 年未中斷者</u>，得由理事會推薦，經會員大會通過，得為本會名譽會員。</p>	<p>第五條 本會會員分為普通會員、準會員、名譽會員及贊助會員四種。</p> <p>二、名譽會員： 凡對核醫學事業或學術有特殊貢獻者，得由理事會推薦，經會員大會通過，得為本會名譽會員。</p>
<p>第六條 會員之義務。</p> <p>一、普通會員及準會員有遵守本會會章及決議案、擔任本會所推派之任務及繳納會費之義務。</p> <p>二、<u>名譽會員有遵守本會會章及決議案、擔任本會所推派之任務之義務。名譽會員得免繳會費。</u></p> <p>三、贊助會員有遵守本會會章及決議案、繳納會費之義務。</p>	<p>第六條 會員之義務。</p> <p>一、普通會員有遵守本會會章及決議案，擔任本會所推派之任務及繳納會費之義務。</p> <p>二、贊助會員有遵守會章，執行議案及繳納會費之義務。</p>
<p>第七條 會員之權利。</p> <p>二、<u>名譽會員、贊助會員及準會員享有普通會員應享之權利，但是無表決、選舉及被選舉權。</u></p>	<p>第七條 會員之權利。</p> <p>二、名譽會員除享有普通會員應享之權利外，免繳會費及免費收閱本會會誌。</p> <p>三、名譽會員、準會員及贊助會員無表決、選舉及被選舉權，但享有其他應享之權利并參加本會所舉辦之各項活動。</p>
<p>第二十六條 凡會員連續三年不繳常年會費者，得經理事會提報會員大會決議，予以除名；<u>經補繳後得恢復之，或重新申請入會但無需補繳。</u></p>	<p>第二十六條 凡會員連續三年不繳常年會費者，得經理事會提報會員大會決議，予以除名。</p>

決議：提報會員大會通過後函報內政部。

二、ATM 轉帳郵政劃撥方式說明。

肆、臨時動議

提案一、曾能泉理事提案：食藥署查核正子同位素示蹤劑結果與建議

說明：(1)處方籤格式是否要調整？

(2)TFDA 要求每項檢查所使用之核藥，都要有藥師審核紀錄，但是並不是每家醫院核醫科都有藥師/核醫藥師，執行上是否有困難？

(3)藥廠之藥局能否調劑正子藥物？

討論：(黃玉儀監事) 針對第二點，TFDA 有強制要求嗎？因為目前核醫藥師其實是很缺少的。

(曾能泉理事) 有和 TFDA 反應，TFDA 官員回覆會再討論。

(林明賢主委) 羅東聖母醫院針對上述第(2)點作法，目前藥劑科有兩位藥劑師，其部分工

時是算在核醫科，且有接受輻防資格訓練，我們為其申請藥事服務費，而由該藥師負責核醫藥物的審核。

(黃文盛理事) 主要供應核藥的公司，像是新吉美碩或是吉晟，在送出 uni-dose 的藥物時都已有藥師審核過，現在還要醫院方這邊的藥師再做確認，覺得有點多此一舉。

(王昱豐理事長) 當時在 TFDA 查核現場就已和官員反應藥廠出藥都有經過審核，而且每一隻藥都有密封包裝，確保沒有在半途中被開封及汙染情形。但是 TFDA 查核官員不接受這說法，認為醫院方還是要有藥師來進行簽核。

(許幼青理事) 大林慈濟醫院作法，目前核醫科是有藥師。當藥送到科部時，藥師會進行點收，然後另一位放射師進行驗收動作。接著藥師會將處方簽比對今天所做的檢查病人是否正確。檢查有取消或是新增，會再做另外的註記。下午會有藥師和放射師一同確認明天要做的檢查及藥物處方，並由主管審核。

(程紹智理事) 請問羅東聖母醫院的藥師在上述提到要接受輻防訓練，具體訓練內容是？是需要獲得認證證書嗎？

(林明賢主委) 是接受 16 小時的輻防訓練，並接受考試(類似護理師一樣)。

(許幼青理事) 上述可能應該是 36 小時訓練。

(林明賢主委) 時數這部分我可以再去確認。

(王昱豐理事長) 這部分我再和藥事委員會這裡確認正確的時數。

(譚鴻遠理事) 應該是 36 小時才對，高榮目前也是有遇到類似要請藥劑部藥師支援情形，其需要接受 36 小時訓練。

(林明賢主委) 同意譚鴻遠理事所述。

伍、散會