

中華民國核醫學會第十屆第二次理監事會議紀錄

時間：112年02月04日，上午10：30

地點：天廚菜館

主席：王昱豐 理事長

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

出席監事：黃玉儀、汪姍瑩、林宜瀨、陳志成、龔瑞英

請假人員：陳傳霖、黃莆蓉、曾能泉、路景竹、張晉銓、王安美、洪光威、林昆儒

列席人員：李哲皓

紀錄：吳璫廷

壹、主席致詞

貳、各委員會報告

一、 甄審委員會(蔡世傳主委報告)

1. 主任委員：蔡世傳
2. 委員：邱南津、邱創新、汪姍瑩、何恭之、翁瑞鴻、張晉銓、鄭媚方
3. 出題委員：每年遴聘
4. 秘書：黃莆蓉
5. 負責業務事項
 - 專科醫師甄審考試
 - 住院醫師基礎科技考試
 - 考試題庫出題
 - 專科醫師甄審原則修訂
6. 2023年工作規劃

舉辦專科醫師甄審考試：

- 預計5月與學會確認筆試口試之地點及日期、相關支出費用，並確認簡章內容及遴聘口試委員名單。
- 口試委員預計五位，邀請具教育部部定講師以上核醫科專科醫師、五年以上教學醫院核醫科主治醫師、五年以上大學院校核醫課程教學經歷教師或教育部部定助理教授以上核醫相關專家學者。
- 筆試預計在9月或10月舉辦、口試預計在10月或11月(年會前)舉辦。

【口試及筆試日期間隔至少兩週，因筆試申覆期限為10日。】

舉辦住院醫師基礎科技考試：配合年會舉辦

完成考試題庫出題：預計6月與學會確認提供出題費經費，遴聘出題委員設計專科醫師甄審及住院醫師基礎科技考試題目作為題庫，並於考試前二週以前完成出題。

追蹤專科醫師甄審原則修訂進度

二、 評鑑委員會(林明賢主委報告)

1. 主任委員：林明賢
2. 委員：黃文盛、王昱豐、樊裕明、蔡世傳、曹勤和、廖炎智、譚鴻遠、邱創新、吳彥雯、何恭之、邱南津、鄭媚方
3. 工作內容：
 - 第十屆學會醫院專科醫師評鑑委員名單如上共 13 位，均商得其同意，請查照。
 - 112 年評鑑計劃書初稿已完成，其中有今年各項配合衛福部的時程工作進度。
 - 會後續新增中南部評鑑委員，以平衡委員分布

三、 學術委員會(胡蓮欣主委報告)

1. 主任委員：胡蓮欣
2. 委員：許沛瑩、蔡世傳、莊紫翎、邱宇莉、黃潔宜、陳世欣、林立凡、曾能泉、謝德鈞、顏玉安、張雁翔
3. 秘書：謝宛恬
4. 各區月會負責人
 - 北區月會負責人：許沛瑩
 - 中區月會負責人：蔡世傳
 - 雲嘉區月會負責人：莊紫翎
 - 南區月會負責人：邱宇莉
5. 工作方向：各區月會安排統整、辦理核醫專科醫師繼續教育、核子醫學基礎課程安排統整、年會稿件評分
6. 轉型核子醫學基礎課程 (時數整合+ e-learning)
 - 由每四年或每屆辦一次，改成小量、多次。但仍符合專科醫師考試時數要求。
 - 與各種繼續教育、月會活動整合，相關主題可以整合成基礎教育時數
 - 認證實體基礎課程時數
 - 部份合適的課程 e 化，成為常設
 - 認證 e-learning 基礎課程時數
 - 建置基礎課程 e-learning 平台
 - 建立 e 化平台規劃小組追蹤進度
 - 題材:課程影音檔(現存、新建)
 - 時數認證機制
 - 發文調查會員對課程需求，以為基礎課程規畫參考

四、 編輯委員會(陳志成主委報告)

1. 主任委員：陳志成
2. 執行編輯：陳至豪
3. 副總編輯：吳彥雯、吳駿一、邱宇莉、俞長青、黃玉儀、楊邦宏、譚鴻遠
4. 編輯顧問：王昱豐、田育彰、姚維仁、洪家瑤、傅昭銘、彭南靖、劉仁賢
5. 編輯委員：吳忠順、李昕迪、李碧芳、汪姍瑩、周大凱、林立凡、邱南津、柯冠吟、高

嘉鴻、張文議、張晉銓、許沛瑩、許重輝、許耘萱、陳惠萍、陳遠光、陳慶元、陳輝墉、曾敬仁、游冬齡、辜啟泰、黃文盛、黃奕琿、黃詠暉、路景竹、廖建國、蔡世傳、鄭媚方、羅彩月

6. 工作內容：

- 持續邀集編輯群組成員，目前仍缺放射免疫分析方面的學者擔任副總編輯和編輯委員。未來將嘗試邀請國外學者加入編輯陣容。
- 雜誌原收稿領域為：臨床研究、核醫技術、基礎研究、放射免疫分析，擬增加"人工智能在分子影像的應用(AI in Molecular image)"領域。
- 雜誌原收稿類別為：原著(Original Articles)、病例報告(Case Reports)、有趣影像(Interesting Images)、綜論(Review Articles)、特稿(Special Articles)、短論(Brief Communications)、技術要言(Technical Innovations and Notes)、核醫新知(Nuclear Medicine Intelligence)及書信(Correspondence)等類型，擬將"綜論(Review Articles)"更明確的區分為"系統化文獻回顧(systematic reviews)"和"統合分析(Meta-analysis)"
- 收稿仍以英文稿件為主(優先)，中文稿件為輔。未來逐步朝全英文化期刊方向發展。
- 持續邀稿
排除3月份第一季刊登內容目前存稿：
[已接受]有趣影像稿件3篇、病例報告1篇；
[審查中]原著5篇、有趣影像稿件1篇。
- 為朝雜誌國際化的目標前進，計畫與華藝討論：在現行合約下，將投稿介面國際化的可行性(中、英、日、韓、...)。
- 長程計畫：逐步提升雜誌質與量，邀請與接受國際學者投稿，推動雜誌國際化，朝SCI期刊方向發展

五、藥事委員會(秘書處代為報告)

1. 主任委員：張文議
2. 委員：林明佳、許耘萱、邱晉宏、陳惠萍、周大凱、姚正祥、黃琪雯
3. 秘書：辜敏慈
4. 工作內容：
 - 核藥藥物不良反應之收集
 - 國內外核醫新藥資訊分享
5. 核研所加速器歲修期間 1/19-2/28 缺藥情形調查

主要影響供貨的產品: Thallium、Gallium 67，目前 TFDA 與廠商協調情形如下

- Thallium：
昶洋提前協調原廠增加生產量、增加進貨班機，將進貨量最大化(增量 40%)TFDA 於此期間核准元新"專案進口"，減少供貨缺口
- Gallium 67：
TFDA 於此期間核准昶洋"專案進口"，同時昶洋協調原廠盡量加大產量，此產品非昶洋固定訂貨之產品，原廠需重新安排盡量滿足需求，已於 1/30 順利供貨。

傳統核醫藥物來源目前除核研所外，所有廠商產品皆是由國外生產輸入，因此在航班安排與原廠生產安排上，皆須提前規劃，較難承接突發狀況的訂單，尤其核醫產品，屬第七類危險品，航空公司隨時有直接修改原先訂位航班的權利，故才會有班機延誤或法抵達的狀況發生。

六、 醫技委員會(陳惠萍主委報告)

1. 主任委員：陳惠萍
2. 副主委：黃奕琿、許幼青 (奕琿負責 ASNMT，幼青負責安排各區課程及聯絡)
3. 執行秘書：王秀珊、龔瑞英 (秀珊負責醫技雜誌徵稿，瑞英負責 ASNMT 徵稿)
4. 未來工作方向：
 - 提升核子醫學技術學水準。
 - 加強核醫醫事放射師等之技術交流。
 - 確保核醫醫事放射師等之工作權益，爭取核醫醫事放射師等之權利與福利。
 - 辦理核醫醫事放射師等繼續教育課程。
 - 代表核醫學學會或推薦相關人員出席國內外核醫技術相關會議，促進交流。
 - 協助國內放射技術相關科系開辦核醫技術相關學科，培養及吸收優秀核醫技術人才。
 - 主辦出版『核醫技術學雜誌』。
 - 執行本學會理事會交辦事項。

七、 放射免疫分析委員會(秘書處代為報告)

1. 主任委員：王安美
2. 委員：陳宜伶、黃雅菁、張朝鈞、張素雲、盧永承
3. 工作內容：
 - 設立 RIA 資源共享平台(各實驗室不良試劑可以相互交流，互相討論解決問題)
 - 試劑供應商應有專責產品人員，解決不良試劑之問題，以保護 RIA 工作人員的權益
 - 試劑供應商每年提供至少兩場繼續教育訓練，否則可評為不良供應商
 - 試劑評估是結果論，應由使用者選擇，非由受到壓力使用不良試劑
 - 試劑不良求償原則之訂定

八、 分子影像委員會(樊修秀主委報告)

1. 主任委員：樊修秀
2. 委員：楊邦宏、陳賢燁、陳傳霖、柯建志、蘇家豪、吳彥雯、馬國興、譚鴻遠、林立凡
3. 工作內容：
 - 協助本會制定核醫產官學研醫界之政策，共同推動國內核醫學發展。
 - 協助本會與跨單位合作研究計畫提案，共同促進分子影像藥物或技術發展。
4. 2023 目標
 - 建立核研所與各醫療院所之有效溝通管道，養成合作共識與團隊。
 - 主協辦產官學研醫界之國內外學術研討會，提升國際能見度。
 - 共同合作爭取研究計畫，強化核醫領域之研發基礎量能。
 - 配合本會，辦理臨時交辦事項

九、 心臟委員會(吳彥雯主委報告)

1. 主任委員：吳彥雯
2. 委員：鄭媚方、柯紀綸、胡蓮欣、何恭之、林立凡、汪姍瑩、謝德鈞、侯景維、張晉銓、胡瑋

3. 未來發展方向、核醫心臟委員會任務
 - 推動新增及合理化健保核醫心臟診斷給付，鼓勵發展自費加值服務分析項目。
 - 擴大跨領域合作心臟照護之功能性核醫診斷追蹤參與。
 - 推動人工智慧醫療於核醫心臟之判讀及應用，建立跨院資料庫及平台。
 - 致力學術國際交流，推廣學術繼續教育。
4. 明年預計工作、階段性目標任務
 - 追蹤健保給付 gated MPI, Tc-99m For MPI 健保給付加值（比照 bone scan）、鼓勵各院申請 CFR 自費。透過學會申請 CFR 跟 Tc-99m scan for ATTR-CM 健保申請。
 - 參與其他領域學會跨領域共同學術活動及共識討論會，增加核醫檢查之可見度及符合臨床可用性。
 - 推廣標準化核醫造影程序及核醫界閱片診斷共識。
 - 舉辦年度核醫心臟國際研討會，在核醫學會年會跟地區性會議推動學術活動。
5. 2023 年台灣核醫心臟神經國際研討會籌辦進度
 - 時間：2023/04/29 (W6) 08:30~16:30
 - 地點：亞東紀念醫院 14 樓 國際會議廳
 - 主辦單位：中華民國核醫學學會、亞東紀念醫院、彰濱秀傳醫院、臺大醫院、行政院原子能委員會、核能研究所經濟部技術處
 - 學會正式發函邀請中。
 - 預計申請學分：核醫學會，西醫師，放射師，醫檢師，內科，心臟內科，神經科及精神科等

十、神經委員會(秘書處代為報告)

1. 主任委員：洪光威
2. 委員：林昆儒、邱南津、鄭媚方、張晉銓、賴勇祈
3. 未來發展方向

加強與神經科/失智症專科醫師的溝通與合作，推廣核醫神經影像的運用
4. 明年預計工作

辦理每月一次的「台灣神經影像聯合討論會」並申請核醫醫師、放射師、神經學會、失智症學會教育學分
5. 04/29 心臟神經神經研討會進度
 - 主軸：因配合國際權威神經分子影像專家 Halldin 教授的訪台(據周元華教授所說，機票和住宿均由閻紫宸教授的公司贊助支持)的時程(4/23 抵台、4/29 離台)，故訂 4/29 為本次會議的日期，上午演講完、下午即搭機離台。
 - 其它內容安排：
 - 為增加國外講師陣容，特由秀傳體系邀請松田教授訪台參加實體演講
 - 周元華教授是台灣非核醫界的隱藏版分子影像專家，曾在瑞典作過多年的正子藥物開發研究，亦邀請他作分享
 - 核能研究所開發的台灣版 eZIS (ECDaim)，可望於今年完成提供臨床使用，將由該開發專案主持人倪于晴博士在會中作報告

十一、 正子委員會(黃玉儀主委報告)

1. 主任委員：黃玉儀
2. 委員：黃文盛、鄭媚方、蔡世傳、詹勝傑、林立凡、李昕迪、曹勤和、劉淑馨、翁瑞鴻、何恭之、黃淑華、邱南津、陳遠光、姚珊汎
3. 委員會未來發展方向
 - 持續追蹤整理全台 FDG 供藥狀況
 - 新藥發展：供藥、定價、網絡
4. 明年預計規劃工作
 - 新藥教育活動
 - 整理正子供藥及可執行檢查顯示於學會網頁

十二、 同位素及精準治療委員會(譚鴻遠主委報告)

1. 主任委員：譚鴻遠
2. 委員：黃玉儀、姚珊汎、林可翰、樊裕明、黃潔宜、路景竹、陳義丰、陳世欣、曾敬仁、侯正涵、林宜靜、陳慶元、曾能泉、蔡名峰、陳毓雯、李碧芳、邱宇莉、劉淑馨
3. 同位素及精準治療委員會未來發展方向
 - 舉辦核醫學會治療相關研討會暨繼續教育
 - 籌劃同位素及精準治療輻射安全指引 (原能會+衛福部)
 - 參與籌劃台灣醫學會年會(2023.11.11、12)的同位素及精準治療相關節目
 - 推動核醫治療次專科
4. 台灣醫學會的同位素及精準治療相關節目
 - **甲狀腺癌精準醫療與再分化治療**
 - 甲狀腺癌的基因輪廓與分子路徑
 - 甲狀腺癌術前基因分子診斷
 - 甲狀腺癌邁向精準醫療
 - 放射碘治療無效甲狀腺癌的再分化治療
 - 放射碘以外之同位素治療甲狀腺癌的發展
 - **標靶放射核種於癌症治療應用**
 - 甲狀腺癌的再分化與放射碘治療
 - 放射碘以外之腫瘤治療:現況與發展
 - 攝護腺癌 PSMA 標靶放射核種於癌症治療
 - 放射核種 DOTATATE 及 MIBG 治療之應用
 - 硼中子捕獲治療
 - **甲狀腺癌精準醫療與再分化治療**
 - 晚期甲狀腺癌分子基因診斷:現況與發展
 - 放射碘治療無效甲狀腺癌的再分化治療
 - 未分化甲狀腺癌的非手術治療
 - 困難甲狀腺癌手術前以標靶藥物輔助治療之發展
 - 放射碘以外之同位素診療於晚期甲狀腺癌的角色

十三、 智慧醫療委員會(胡蓮欣委員報告)

1. 主任委員：林昆儒
2. 委員：柯紀綸、吳彥雯、鄭皓文、胡蓮欣、倪于晴、高嘉鴻、王心怡、洪光威、李昕迪
3. 委員會任務
 - 參與訂定人工智慧輔助診斷醫療之公共政策制定。
 - 提供有關智慧醫療在診斷或判讀或決策分析的建議參考。
 - 推動人工智慧與影像資訊相關之教育與研究明年預計規劃工作。
4. 階段性目標
 - 政策上推動學會與廠商引入智慧影像分析工具供會員測試 (startup or POC)，初步規劃與西門子以及 GE 合辦 workshop
 - 教育上建立報告的通用架構 (structured report)，與中榮合辦 workshop，升級目前學會提供的報告範本為智慧模板。
 - 研究上希望促成各院間的合作，由各醫院分享 AI 研究成果 workshop，並提供研究合作題目：例如中國醫大 lymphoma PET visual read project，核研所腦影像 AI 工具
 - 協助 2023 年會籌辦核醫智慧醫療專題，擬發問卷調查會員對智慧醫療的期待，以協助規劃議題

參、秘書處討論事項

一、 112/11/12 (週日) 核醫年會將於臺中榮民總醫院 研究大樓舉辦

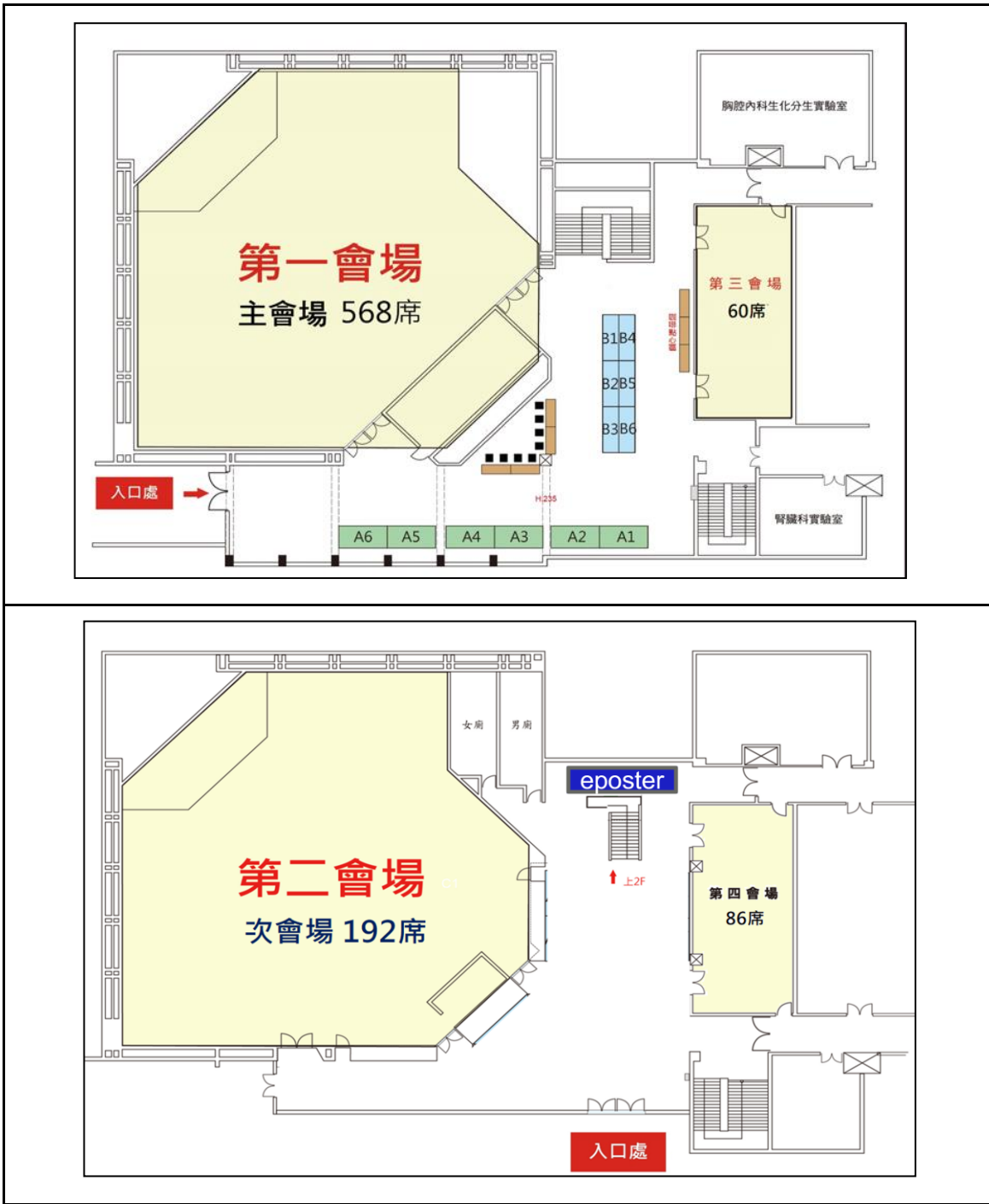
總召：蔡世傳常務理事

總幹事：陳惠萍副理事長

會長：王心怡醫師

主題：智慧醫療、初步規劃如下：

會場	一	二	三	四
樓層	2F	1F	2F	1F
容納人數	568	192	60	86
上午	智慧醫療	心臟/神經	Oral (基礎)	醫技
中午	會員大會		Lunch symposium	Lunch symposium
下午	藥事/分子	治療/正子	Oral (臨床)	RIA



二、申請入會

入會名單：普通會員 2 位、準會員 5 位，共 7 位

會員別	姓名	服務醫院	身分別
普通會員	王美惠	核能研究所	研究員
普通會員	陳瀚竣	淡水馬偕醫院	放射師
準會員	黃博嵩	新光醫院	住院醫師
準會員	劉采巖	新光醫院	放射師
準會員	王俊頤	國泰醫院	放射師
準會員	黃紘茜	彰化基督教醫院	放射師
準會員	李佳瑩	彰化基督教醫院	核醫技術師

秘書處查明符合入會資格

決議：通過

三、 RRC 計畫主持人變更

北醫附醫	黃文盛醫師→蔡季蓉醫師
大林慈濟	王昱豐醫師→莊紫翎醫師

四、 財務報表

111 年收支決算表

中華民國核醫學學會					
收支決算表					
中華民國 111 年 01 月 01 日~111 年 12 月 31 日					
單位：新台幣元					
科目			決算數	本年度預算	說明
款	項	名稱			
1		經費收入	4,533,637	4,288,000	
	1	入會費	18,500	10,000	新入會\$500*35 人
	2	常年會費	790,800	700,000	常年會費
	3	專科醫師展延申請費	69,000	66,000	展延案件\$3000*23 件
	4	專科醫師甄審費	22,000	22,000	111 年度共計 4 考生
	5	積分審查行政費	13,500	10,000	審查案件\$500*27 件
	8	學術活動報名費	25,000	30,000	繼續教育、年會報名費
	9	攤位+贊助收入	2,858,530	3,000,000	核醫年會及學術研討會贊助款
	10	其他收入	296,307	10,000	利息、其他收入
	11	評鑑費用	440,000	440,000	110 年專科醫師認定計畫專款 (111 年尚未核撥)
2		經費支出	5,663,826	3,990,880	
	1	設備	123,995	130,000	
	2	辦公費	455,699	180,000	
	1	文具	1,178	10,000	
	2	郵電費	55,601	80,000	郵資、展延/甄審證書費
	3	公關費	18,327	40,000	
	4	其他費用	380,593	50,000	
	3	業務費	3,968,488	2,580,000	
	1	會議費	95,243	100,000	理監事會議、年會籌備會議
	2	印刷及編輯費	654,565	500,000	核醫雜誌 4 期/年(編輯)、醫技雜誌完稿費
	3	學術活動費	2,836,546	1,500,000	學術活動、繼續教育活動
	4	專醫評鑑及甄審費	309,174	440,000	專科醫師訓練計畫
	5	審查費	72,960	40,000	雜誌、行政審查
	4	人事費	1,070,308	1,058,000	
	5	提撥基金	45,336	42,880	
3		本期餘絀	-1,130,189		

團體負責人：

常務監事：

秘書長：

會計：

出納：

製表：

核醫學學會
理事長 王昱豐

核醫學學會
常務監事

核醫學學會
秘書長 李哲結

核醫學學會
秘書處 楊月桂

核醫學學會
秘書處 吳琛廷

核醫學學會
秘書處 楊月桂

現金出納表

中華民國核醫學學會
現金出納表
中華民國 111 年 01 月 01 日~111 年 12 月 31 日
單位：新台幣元

收入		支出	
科目名稱	金額	科目名稱	金額
上期結餘	7,228,509	本期支出	5,663,826
本期收入	4,533,637	本期結餘	6,098,320
合計	11,762,146	合計	11,762,146

團體負責人： 常務監事： 秘書長： 會計： 出納： 製表：








基金收支表

中華民國核醫學學會
基金收支表
中華民國 111 年 01 月 01 日~111 年 12 月 31 日
單位：新台幣元

收入		支出	
科目名稱	金額	科目名稱	金額
歷年累存	1,988,381	準備基金	2,033,717
本年度提撥	45,336	支付退職金	0
		支付退休金	0
合計	2,033,717	合計	2,033,717

團體負責人： 常務監事： 秘書長： 會計： 出納： 製表：








資產負債表

中華民國核醫學學會
資產負債表
中華民國 111 年 01 月 01 日~111 年 12 月 31 日
單位：新台幣元

資產		負債、基金暨餘絀	
科目名稱	金額	科目名稱	金額
基金		基金	
基金專戶	2,033,717	基金專戶餘絀	2,033,717
現金		現金	
庫存現金	6,098,320	累計餘絀	7,228,509
		本期餘絀	-1,130,189
合計	8,132,037	合計	8,132,037

團體負責人： 常務監事： 秘書長： 會計： 出納： 製表：








112 年收支預算表

中華民國核醫學學會
收支預算表

中華民國 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日

科目	金額	備註
經費收入	4,362,500	
入會費	10,000	
常年會費	700,000	
專科醫師展延申請費	105,000	展延案件(共*35位)
專科醫師甄審費	27,500	111年共計5位考生
積分審查行政費	10,000	
學術活動報名費	30,000	
攤位及贊助收入	3,000,000	
其他收入	10,000	
評鑑專款(衛福部)	470,000	
經費支出	4,063,625	
設備	130,000	
辦公費	180,000	
文具	10,000	
郵電費	80,000	
公關費	40,000	
其他費用	50,000	
業務費	2,610,000	
會議費	100,000	
印刷及編輯費	500,000	
學術活動費	1,500,000	
醫院評鑑及甄審費	470,000	
審查費	40,000	
人事費	1,100,000	
提撥基金	43,625	

團體負責人：

核醫學學會
理事長 王昱澄

常務監事：

王昱澄

秘書長：

核醫學學會
秘書長 李哲皓

會計製表：

核醫學學會
秘書處 楊月桂

肆、臨時動議

一、建立學會公共傳播小組

- 由耕莘醫院樊裕明主任協助規劃
- 邀請耕莘醫院企劃室專員陳國瑞先生擔任顧問
- 兩大工作面向：經營網路社群公關、增加媒體曝光及形象塑造
- 工作計畫概要：每月醫師專訪、協助媒體社群經營、協助新聞稿發布、跨部門整合

伍、散會