



# Annals of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

## Editor-in-Chief

Yuh-Feng Wang

## Deputy Editor-in-Chief

Shiou-Chi Cherng

Wan-Yu Lin

An-Mei Wang

Shiaw-Pyng Wey

Yen-Wen Wu

Bang-Hung Yang

## Advisory Editors

Chao-Ming Fu

Ting-Kai Fu

Joseph C. Hung

Wen-Sheng Huang

Pan-Fu Kao

Ren-Shyan Liu

Kuo-Hsing Ma

Nan-Jing Peng

Chyng-Yann Shiue

Lie-Hang Shen

Wei-Jen Shih

Daw-Quey Tsai

Gann Ting

Kai-Yuan Tzen

Yu-Chang Tyan

Shyh-Jen Wang

David J. Yang

Peter Shin-Hwa Yeh

Tzu-Chen Yen

Wei-Jen Yao

## Statistical Consultant

Ching-Chih Lee

## Executive Editor

Jian-Guo Liao

## Editorial Board

Chia-Chieh Chen

Hue-Yong Chen

Jyh-Cheng Chen

Jiin-Shiun Chen

Lee-Shing Chu

Nan-Tsin Chiu

Sheng-Chieh Chan

Tai-Been Chen

Yen-Kung Chen

Yu-Wen Chen

Hueisch-Jy Ding

Chung-Huei Hsu

Guang-Uei Hung

Tzung-Chi Huang

Yung-Hui Huang

Shiang-Bin Jong

Chia-Hung Kao

Chih-Hao Kevin Kao

Bi-Fang Lee

Chiang-Hsuan Lee

Jem-Mau Lo

Kun-Ju Lin

Ming-Shyan Lin

Sheng-Ping Chang Lai

Tsai-Yueh Luo

Wu-Jr Lin

Bin-Fu Shih

Chih-Chieh Shen

Daniel H. Y. Shen

Yeh-You Shen

Yu-Chien Shiau

Kao-Ying Tu

Hih-Chuan Tsai

Chih-Shun Wu

Liang-Chih Wu

Ming-Che Wu

Pei-Wen Wang

Andrew Kuang-Tao Yang

Ming-Der Yu

Ruoh-Fang Yen

## Annals of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

Volume 31 No. 3 September 2018

Publisher	The Society of Nuclear Medicine, R.O.C.
President	Cheng-Yi Cheng
Secretary General	Li-Fan Lin
Secretary	Yen-Ju Lin
Address	No. 325, Sec. 2, Chenggong Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan, R.O.C.
Phone	886-2-87923311 ext. 16707
Fax	886-2-87927217
E-mail	tsnm.tw@gmail.com
Website	http://www.snm.org.tw

Publisher	Airiti Press
Address	18F., No. 80, Sec. 1, Chenggong Rd., Yonghe Dist., New Taipei City 234, Taiwan, R.O.C.
Phone	886-2-2926-6006
Fax	886-2-2923-5151
E-mail	press@airiti.com
Website	http://www.airitipress.com

ISSN 2226-9681





# 核子醫學暨分子影像雜誌

總編輯／王昱豐

副總編輯／王安美 · 吳彥雯 · 林萬鈺 · 程紹智 · 楊邦宏 · 魏孝萍

編輯顧問／丁 幹 · 王世楨 · 田育彰 · 沈立漢 · 姚維仁 · 施維貞 ·  
洪家瑤 · 馬國興 · 高潘福 · 傅昭銘 · 傅應凱 · 彭南靖 ·  
曾凱元 · 黃文盛 · 楊敬文 · 葉鑫華 · 劉仁賢 · 蔡道桂 ·  
閻紫宸 · 薛晴彥

統計顧問／李清池

執行編輯／廖建國

編輯委員／丁慧枝 · 王佩文 · 朱力行 · 吳良治 · 吳志順 · 吳明哲 ·  
(依筆劃順序排列) 李將瑄 · 李碧芳 · 沈志傑 · 沈業有 · 余明德 · 邱南津 ·  
杜高瑩 · 林武智 · 林明賢 · 林昆儒 · 洪光威 · 施並富 ·  
高志浩 · 高嘉鴻 · 陳志成 · 陳家杰 · 陳泰賓 · 陳遠光 ·  
陳毓雯 · 陳輝墉 · 陳錦薰 · 許重輝 · 張賴昇平 ·  
黃宗祺 · 黃詠暉 · 楊光道 · 詹勝傑 · 蔡世傳 · 蕭聿謙 ·  
譙鴻遠 · 鍾相彬 · 顏若芳 · 羅建苗 · 羅彩月

## 《核子醫學暨分子影像雜誌》

第31卷 第3期 中華民國107年9月

出版者	中華民國核醫學學會
理事長	鄭澄意
秘書長	林立凡
秘書	林讖如
地址	台北市內湖區成功路二段325號 三軍總醫院核子醫學部轉核醫學學會
電話	886-2-87923311 ext. 16707
傳真	886-2-87927217
E-mail	tsnm.tw@gmail.com
網址	http://www.snm.org.tw
發行者	Airiti Press
地址	234新北市永和區成功路一段80號18樓
電話	886-2-2926-6006
傳真	886-2-2923-5151
E-mail	press@airiti.com
網址	http://www.airitipress.com

ISSN 2226-9681

