

## 關節中心呂紹睿主任履歷表

### 一、基本資料

身份証號碼:	J101185467	生日:	47.08.09	
姓名:	呂紹睿	性別:	男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	
Name:	Shaw-Ruey Lyu			
聯絡地址:	62247 嘉義縣大林鎮民生路2號			
聯絡電話:	(公)05-2648000#5914	E-mail:	<a href="mailto:srlyu@seed.net.tw">srlyu@seed.net.tw</a>	

### 二、主要學歷

學歷	起迄
國立陽明大學醫學士	65年至72年
日本福岡大學醫學博士	86年至89年
美國芝加哥 Rush-Presbyterian-St. Luke 醫學中心研究員	78年至79年
德國杜冰根大學外傷中心研究員	79年
瑞士日內瓦大學醫學中心骨科研究員	79年
日本福岡大學醫學博士	86/10至89/10

### 三、經歷及與現職

服務機關	服務單位	職稱	起迄年月	應屆院長/校長
經歷：大林慈濟醫院	院長室	副院長	94年08月至96年7月	林俊龍院長
慈濟大學	醫學系	助理教授	95年7月至101年1月	王本榮校長
慈濟大學	醫學系	副教授	101年2月至105年1月	王本榮校長
嘉義基督教醫院	骨科	主任	78年8月至89年7月	翁瑞亨院長
台灣醫療數位學習學會	台灣醫療數位學習學會	理事長	101年7月至104年12月	/

服務機關	服務單位	職稱	起迄年月
現職：慈濟大學	醫學系	教授	105年2月 迄今
大林慈濟醫院	關節中心	主任	89年8月 迄今
大林慈濟醫院	教學部	主任	90年8月 迄今
大林慈濟醫院	慈濟醫療志業膝關節健康促進委員會	主任委員	103年9月 迄今
台灣醫療數位學習學會	台灣醫療數位學習學會	理事	104年12月 迄今

#### 四、教職經歷

服務機關	服務單位	部定資格	專、兼任	起迄年月
慈濟大學	醫學系	副教授	專任	101年2月至105年1月
慈濟大學	醫學系	助理教授	專任	95年7月至101年1月
慈濟大學	醫學系	講師	專任	92年2月至95年6月

#### (A) 歷年計畫：

計畫名稱	起迄
科技部研究計畫-結合奈米金之免標定光柵耦合生物感測器之研發(共同主持人)	106.08.01-107.07.31
科技部研究計畫-科普活動：3D人體器官動畫教材導入小學自然科學教育(主持人)	106.6.31-107.05.31
科技部研究計畫-科普活動：科普動畫教材導入中小學教育—3D人體器官動畫研發(主持人)	105.06.01-106.05.31
醫策會-105年度「醫院參與研發醫管服務整合產品(解決方案)」膝關節健康促進方案 - 退化性膝關節炎之整合型預防及治療方案	105.08.15-106.02.04
由慢性疾病微創手術之科技創新探討高齡化社會之全面健康照護策略模式-以退化性膝關節炎為例 098-PFA100001	98.06.1-99.05.31
科技部研究計畫：醫學動畫人材培育計畫〔科傳人材培育〕(共同主持人)	98.12.1-99.11.30
佛教大林慈濟綜合醫院 95~98年度院內研究計畫-退化性膝關節炎專題研究室研究計畫(主持人)	95年至101年
科技部研究計畫：膝關節軟骨細胞之冷凍保存研究(共同主持人)	95.08.1-97.07.31

(B) 期刊論文

1. **Shaw-Ruey Lyu\***, Wen-Yan Lin , Ching-Chih Lee , Chia-Wen Hsu, Kuang-Yung Huang, Patients with Knee Osteoarthritis Undergoing Total Knee Arthroplasty Have a Lower Risk of Subsequent Severe Cardiovascular Events: Propensity Score and Instrumental Variable Analysis. PLOS ONE10(5): e0127454.  
doi:10.1371/journal.pone.0127454.
2. **S.R. Lyu\***, Knee health promotion option for knee osteoarthritis: a preliminary report of a concept of multidisciplinary management, Healthy Aging Research. 2015;4;  
doi:10.12715/har.2015.4.34.
3. **Lyu SR\***, Chiang CY, Cherng JY, Huang YC, Li CH, Lin YJ, Chang CM, Chau LK, Role of medial abrasion phenomenon in the pathogenesis of knee osteoarthritis. Medical Hypotheses. Available online 1 May 2015.
4. **Shaw-Ruey Lyu**, MD, PhD, Ching-Chih Lee, MD, PhD, and Chia-Chen Hsu, MD , Medial Abrasion Syndrome: A Neglected Cause of Knee Pain in Middle and Old Age, Medicine Volume 94, Number 16.
5. **Shaw-Ruey Lyu**, Wun-Jie Chen, Wen-Hsin Hsieh\*, Measuring transport properties of cell membranes by a PDMS microfluidic device with controllability over changing rate of extracellular solution. Sensors and Actuators B197 (2014) 28–34.
6. Chih-Chang Yang, Cheng-Yu Lin, Hwai-Shi Wang, **Shaw-Ruey Lyu\***, Matrix Metalloproteases and Tissue Inhibitors of Metalloproteinases in Medial Plica and Pannus-like Tissue Contribute to Knee Osteoarthritis Progression. PLOS ONE.November 4, 2013;DOI: 10.1371/journal.pone.0079662.
7. D.S. Liu, Z. W. Zhuang, **S.R. Lyu\***, Relationship between medial plica and medial femoral condyle—a three-dimensional dynamic finite element model. Clinical Biomechanics. 2013(12);28(9-10):1000-1005.
8. **Shaw-Ruey Lyu**, Yen-Kun Lin, Shian-Tang Huang and Hong-Tzong Yau ,(2013).Experience-Based Virtual Training System for Knee Arthroscopic Inspection. Biomedical Engineering Online(ENGINEERING, BIOMEDICAL)  
doi:10.1186/1475-925X-12-63
9. Yi Ching Huang, Chang-Yue Chiang, Cheng-Hen Li, Ting-Chou Chang, Chung-Sheng Chiang, Lai-Kwan Chau\*, Kuo-Wei Huang, Chin-Wei Wu, Shau-Chun Wang, **Shaw-Ruey Lyu\***, Quantification of Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  and Matrix Metalloproteinases-3 in Synovial Fluid by Fiber-Optic Particle Plasmon Resonance Sensor. Analyst. 2013/05;138, 4599-4606.
10. **Shaw-Ruey Lyu**, Jen-Hung Huang, Wei-Hung Shih, Yung-Jiun Chen, Wen-Hsin Hsieh.(2013). Forced-convective vitrification with liquid cryogens. Cryobiology 66(2013)318-325

11. **Shaw-Ruey Lyu**, Yung-Chih Kuoc, Hao-Fu Ku, Wen-Hsin Hsieh. Cryopreserved chondrocytes in porous biomaterials with surface elastin and poly-l-lysine for cartilage regeneration. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 103 (2013) 304– 309.
12. **Shaw-Ruey Lyu\***, Chia-Chen Hsu, Chih-Wen Lin, Arthroscopic cartilage regeneration facilitating procedure for osteoarthritic knee. BMC Musculoskeletal Disorders. 2012;11;13:226.
13. **Lyu, S. R.** Yung, C.K, Min, H.L, Wen, H.H, Chia, W.C (2012). Application of albumin-grafted scaffolds to promote neocartilage formation. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 91(2012)296–301.
14. Wei-Ting Hsu, Wen-Hsin Hsieh, Shu-Fang Cheng, Chung-Ping Jen, Chao-Ching Wu, Cheng-Han Li, Chia-Yu Lee, Wan-Yun Li, Lai-Kwan Chau, Chang-Yue Chiang and **Shaw-Ruey Lyu** (2011). Integration of Fiber Optic-Particle Plasmon Resonance Biosensor with Microfluidic Chip. ANALYTICA CHIMICA ACTA, 697(1-2)75-82.
15. **呂紹睿、張淑真、郭士民、馬慈緣、藍正文**: 以高壓電場製備透明質酸/第二型膠原蛋白複合微粒最適化條件. 台灣醫學 2010;14(3)283-293
16. Wang, H. S., Kuo, P. Y., Yang, C. C., & **Lyu, S. R** (2011). Matrix metalloprotease-3 expression in medial plica and pannus-like tissue in knees from patients with medial compartment osteoarthritis. Histopathology, 58(4)593-600.
17. Chiang, C. Y., Hsieh, M. L., Huang, K. W., Chau, L. K., Chang, C. M., & **Lyu, S. R** (2010). Fiber-optic particle plasmon resonance sensor for detection of interleukin-1 $\beta$  in synovial fluids. Biosensors and Bioelectronics, 26(3), 1036-1042.
18. **Lyu, S. R.**, Wu, W. T., Hou, C. C., & Hsieh, W. H (2010). Study of cryopreservation of articular chondrocytes using the Taguchi method. Cryobiology, 60, 165-176.
19. **Lyu SR**, Chiang JK, and Tseng CE (2010). Medial plica in patients with knee osteoarthritis: a histomorphological study. Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy: official journal of the ESSKA, 18(6):769-76.
20. Liu, D. S., Tsai, C. Y., & **Lyu, S. R** (2009). Determination of temperature-dependent elasto-plastic properties of thin-film by MD nanoindentation simulations and an inverse GA/FEM computational scheme. CMC-Computers Materials & Continua, 11(2), 147-164.
21. **Shaw-Ruey Lyu** (2008). Arthroscopic medial release for medial compartment osteoarthritis of the knee, J Bone Joint Surg British, 90-B(9):1186-1192.
22. **Shaw-Ruey Lyu**, Relationship of medial plica and medial femoral condyle during flexion. Clinical Biomechanics, 2007, Volume 22, Issue 9, Pages 1013-1016.
23. **Shaw-Ruey Lyu**, Ta-Jen Wu, Hsiu-Hsuan Huang, Yuan-Ming Hsu, Yng Jiin Wang (2007). A novel method of encapsulating and cultivating adherent mammalian cells within collagen microcarriers. BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, 98(3):578-85.
24. **Lyu SR**, Hsu CC (2006). Medial plicae and degeneration of the medial femoral condyle. Arthroscopy. 22(1):17-26

25. **Shaw-Ruey Lyu**, Jeh-En Tzeng, Chia-Yuan Kuo, Ai-Ru Jian, De-Shin Liu(2006). Mechanical strength of mediopatellar plica - The influence of its fiber content. Clinical Biomechanics, 21(8):860-3
26. Song-Jeng Huang, Wei-Shin Jua, **Shaw-Ruey Lyu**(2006). A wear study of diamond-like carbon film for total hip arthroplasty applications. Journal of Medical and Biological Engineering, 26(4):169-175.
27. Wu WT, **Lyu SR**, Hsieh WH(2006). Cryopreservation and biophysical properties of articular cartilage chondrocytes. Cryobiology. 51:330-338.
28. **Shaw-Ruey Lyu**(2004). Extensile exposure in revision total knee arthroplasty using an osteomyofascial flap, Techniques in Knee Surgery. 3(4):267-271.
29. **Lyu SR**(2004). Use of Wagner cementless self-locking stems for massive bone loss in hip arthroplasty. J Orthop Surg. 11(1):108-112.
30. **Shaw-Ruey Lyu**, In-Ho Chen(2001). Acromial Hyperplasia, the Seguel of Deltoid Contracture: A Case Report, J Orthop Surg. 9(2): 53-55.
31. **Shaw-Ruey Lyu**, Kosuke Ogata, Ichiro Hoshilo(2000). Effects of a Cane on Floor Reaction Force and Center of Force During Gait, Clin Orthop 375:313-319.
32. **Shaw-Ruey Lyu**, Kosuke Ogata, Ichiro Hoshilo(1999). How to Use a Cane More Efficiently - An F-scan Study of Normal Subjects with Emphasis on Conditions of Osteoarthritic Knee , J Jpn Ortho Assoc. 73(2-3):S86.
33. **Shaw-Ruey Lyu**(1992). Closed Division of the Flexor Tendon Sheath for Trigger Finger, J Bone and Joint Surg. 74B: 418-420.
34. **Shaw-Ruey Lyu**, Closed Pulleotomy - A New Surgical Technique for the Treatment of Trigger Finger, Acta Orthop Scand. 63 (Suppl 248), 117, 1992.
35. **Shaw-Ruey Lyu** , JJ Wu(1989). Snapping syndrome caused by the semitendinosus tendon. A case report, J Bone and Joint Surg. 71:303-305.

(C)、國內外活動:

I、研討會&演講

Taiwan Insall Club Conference 受邀演講	101 年 07 月 14 日
2013 ICRS Summit (50 名受邀與會者之一)	102 年 05 月 30 日
2013 中國老人醫學年會 (台灣高齡養生及照護專題論壇講者)	102 年 09 月 13 日
2014 OARSI World Congress (壁報論文發表)	103 年 04 月 24 日
Hip and Knee Arthroplasty Instructional Course 受邀演講	103 年 09 月 13 日
2015 亞太家庭醫學年會-WONCA (專題論壇主持人及演講者)	104 年 03 月 06 日

台北榮民總醫院 受邀演講	101 年 01 月 13 日
中區骨科醫學會 受邀演講	102 年 03 月 09 日
Asia Insall Club Conference 受邀演講	102 年 06 月 29 日
台北市立和平醫院 受邀演講	103 年 01 月 22 日
Taiwan Insall Club Conference 受邀演講	103 年 06 月 28 日
台北市立和平醫院受邀演講	103 年 09 月 26 日
成大醫院家庭醫學部演講	103 年 10 月 03 日
台北慈濟醫院內科部演講	103 年 10 月 03 日
中華民國骨科醫學會 105 年度聯合學術研討會	105 年 10 月 23 日
台北雙和醫院 受邀演講	106 年 03 月 01 日
2017 國際智慧醫療產業論壇暨整體解決方案應用分享	106 年 02 月 23 日
台中衛生局演講	106 年 07 月 21 日
台中衛生局演講	106 年 07 月 28 日
泰山文化基金會-照亮心靈講座	106 年 08 月 02 日
河北骨科年會受邀演講	106 年 09 月 15 日

## II、電台及節目採訪:

NEWS98	106 年 01 月 03 日
寶島聯播網-寶島新聲	106 年 01 月 06 日 106 年 04 月 09 日
飛碟宜蘭	106 年 01 月 06 日
人間衛視-生活快易通	106 年 01 月 11 日

飛碟電台-名醫時間	106年01月13日
飛碟聯播網	106年01月15日 106年02月16日
中廣-理財生活通	106年01月18日
中廣流行網-愛健康	106年02月24日
飛碟早餐	106年02月28日 106年04月04日
三立-88健康有方	106年03月29日
中廣-幸福好時光	106年04月07日 106年06月21日
TVBS-健康 2.0	106年04月15日 106年05月13日
中廣-新傳媒	106年04月22日 106年06月24日 106年07月09日 106年07月22日
GTV-健康 NO.1	106年04月25日
靜思書軒心靈講座	106年04月30日 106年05月07日
中廣-蘭萱時間	106年05月03日
NEWS98-幸福號列車	106年06月14日
中廣-趙少康專訪	106年08月02日
江子翠讀書會	106年08月25日
高雄岡山講堂演講	106年09月09日
緯創資通講座	106年09月27日
年代電視台 聚焦 2.0	106年10月22日

(D)、其他

- 1、Book Chapter -Knee Health Promotion Option for Osteoarthritic Knee: Cartilage Regeneration is Possible
- 2、數位課程：內側摩擦症候群（中文版本、英文版本）
- 3、科普專書：新膝望 - 退化性膝關節炎？

- 4、 科普多媒體影音專輯：新膝望 - 退化性膝關節炎（獲科技部「科技大觀園」網站收錄）
- 5、 自己的膝蓋自己救
- 6、