

組織工程與再生醫學於骨骼肌肉系統之應用暨 2017年台灣再生醫學學會學術研討會

Tissue Engineering and Regenerative Medicine in Musculoskeletal Application / 2017 Annual Meeting of FARM

Time	Topic / Speakers & Authors / Institute	Moderator
09:00	Registration 報到 開幕致詞	
09:30~10:00 Oral Presentation Competition (I)		
S-1 09:30-09:40	Assessment of Adult Blood-Derived Platelet-Rich Plasma for Chondrocyte Cell Proliferation 吳書璇 ¹ 許弘昌 ² 陳佳君 ¹ 郭書瑞 ² 蔡瑞哲 ³ 方旭偉 ¹ 國立台北科技大學化學與生物科技系 ¹ 中國醫藥大學附設醫院骨科部 ² 義守大學醫學工程學系 ³	陳敏慧 鄭乃禎
S-2 09:40-09:50	In Situ Forming Thermosensitive Hydrogel Combined with ACM for Cartilage Regeneration 沈宜珊 ^{1,2} 陳郁君 ¹ 林峯輝 ² 張至宏 ¹ 亞東紀念醫院骨科部 ¹ 國立台灣大學醫學工程學研究所 ²	
S-3 09:50-10:00	3DP of ZrO ₂ -SiO ₂ Ceramic Composites for Bone Scaffolds with Good Mechanical Properties and Cell Affinity 林致揚 ¹ 張志豪 ² 劉福興 ³ 廖運焮 ¹ 國立台灣大學機械工程學系 ¹ 龍華科技大學機械工程學系 ² 國立台灣大學附設醫院骨科部 ³	
10:00~10:30 Coffee Break		
10:30~12:10 Invited Lectures (I)		
I-1 10:30-11:10	Stem Cell-Based Cartilage Repair Using a Scaffold-Free Tissue Engineered Construct (TEC) Derived from Synovial Mesenchymal Stem Cells -From Bench To Clinic- Prof. Norimasa Nakamura Institute for Medical Science in Sports, Osaka Health Science University The center for Advanced Medical Engineering and Informatics, Osaka University Department of Orthopedic Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine	劉華昌
I-2 11:10-11:30	The Role of Endothelial Progenitor Cell-Primed Angiogenesis in Skeletal Disorder 湯智昕教授 中國醫藥大學生物醫學研究所	洪士杰 徐善慧
I-3 11:30-11:50	Design of Self-Assembled Peptide Biomaterials 林欣杰副教授 國立交通大學材料科學與工程學系	
I-4 11:50-12:10	Forward Engineered 3D Biofabrication Solutions in Life Sciences 陳怡文副主任 中國醫藥大學臨床醫學研究所 中國醫藥大學附設醫院3D列印醫療研發中心	
12:10-13:30 Lunch Break		

Time	Topic / Speakers & Authors / Institute	Moderator
13:30~15:00 Invited Lectures (II)		
I-5 13:30-13:50	Pegylated Nanocarrier Assembled with Messenger RNA-Based Therapeutics for Brain and Bone Diseased Animal Model Applications 林進裕博士 Department of Materials Engineering, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, Japan	王光麟 黃玲惠
I-6 13:50-14:10	The Effect of Chitosan on Delaying the Senescence of Human Anterior Cruciate Ligament Cells and Synovial Cells 楊台鴻教授 台灣大學醫學工程學研究所	
I-7 14:10-14:30	Polymers for Bone Tissue Engineering 賴伯亮副教授 林口長庚紀念醫院骨科部	
I-8 14:30-14:50	Tendinopathy : From Basic Science Studies of Tenocyte Degeneration and Regeneration to Clinical Evaluation and Treatment Strategies 周一鳴教授 ¹ 吳柏廷助理教授 ² 義大醫院骨科部 ¹ 成大醫院骨科部 ²	
15:00-15:30 Coffee Break		
15:30-16:00 Oral Presentation		
O-1 15:30-15:40	Sesame Oil Improves Functional Recovery by Attenuating Nerve Oxidative Stress in a Mouse Model of Acute Peripheral Nerve Injury 許哲嘉 ¹ 吳柏廷 ¹ 戴大為 ¹ 周一鳴 ² 國立成功大學附設醫院骨科部 ¹ 義大醫院骨科部 ²	王至弘 方旭偉
O-2 15:40-15:50	Evaluating Laminin-Alginate, Adipocyte, and Adcs Interactions in an Autologous Fat Grafting Animal Model Using 7T MRI 陳右昇 ^{1,2} 薛育昇 ¹ 陳彥宇 ¹ 羅承裕 ³ 戴浩志 ⁴ 林峯輝 ¹ 國立台灣大學醫學工程研究所 ¹ 亞東紀念醫院整形外科 ² 亞東紀念醫院病理科 ³ 台大醫院整形外科 ⁴	
O-3 15:50-16:00	3D-Printing Bioceramic CaSiO ₃ Bone Scaffold in Large Bone Defect Model 杜靜如 ¹ 林致揚 ² 劉福興 ³ 廖運焮 ² 楊榮森 ¹ 張志豪 ¹ 國立台灣大學醫學院附設醫院 ¹ 國立台灣大學機械工程學系 ² 龍華科大機械工程學系 ³	
16:00-17:00 Oral Presentation Competition (II)		
S-4 16:00-16:10	Spleen-Derived Stem Cells as a Therapy for a Mouse Steatohepatitis 邱瀛毅 沈廷盛 國立成功大學臨床醫學研究所	陳敏慧 鄭乃禎
S-5 16:10-16:20	Oxidative Stress Induces Imbalance of Adipogenic/ Osteoblastic Lineage Commitment In Mesenchymal Stem Cells (MSCs) Through Decreasing Longevity Gene SIRT1 Functions 張家齊 ^{1,2,3} 林佳樺 ³ 李栢亭 ³ 鄭惠珊 ³ 顏伶汝 ² 嚴五祿 ³ 國防醫學院生命科學研究所 ¹ 國家衛生研究院細胞及系統醫學所 ² 台灣大學醫學院醫學系婦產科 ³	
S-6 16:20-16:30	Application of Specific Media for the Treatment of Ischemic Stroke 陳韻安 ¹ 蔡力凱 ² 楊台鴻 ¹ 國立台灣大學醫學工程學研究所 ¹ 台大醫院神經部與腦中風中心 ²	
頒獎閉幕		

日期：2017年02月18日

地點：台大醫學院103講堂
台北市仁愛路一段一號

主辦單位：亞東紀念醫院骨科部、台灣再生醫學學會

協辦單位：科技部生命科學研究推動中心



網址：<http://www.farm-taiwan.org.tw/>