2021년 대한정형외과연구학회 춘계심포지움

일시	2021년 05월 29일
장소	세종대학교 대양AI홀(온라인+오프라인 병행)

시간	세션	제목	좌장,연자	소속
8:00-8:35	**등록**			
8:35-8:40	**개회사**		**회장 조태준**	**서울의대**
8:40-09:50	**Session 1 대한정형외과연구학회**	**AI의 활용**	**좌장: 민병현(아주대),박정호(고려대)**	
8:40-9:00		의료영상분석에 활용되는 CNN기반의 AI	김영곤	서울의대
9:00-9:20		정형외과 영역에서 AI를 이용한 영상분석	정석원	건국의대
9:20-9:40		인공지능 연구에서 시장으로	장우영	고려의대
9:40-9:50		Discussion		
9:50-10:10	**Coffee break**			
10:10-11:20	**Session 2 Invited guest lecture**	**재미 한인 과학자 초청 강연**	**좌장: 조태준 (서울대), 임군일(동국대)**	
10:10-10:40		Advanced Cartilage Imaging for Study of Osteoarthritis	조영윤	Univ. of Pennsylvania
10:40-11:10		The function of mTORC1 signaling in postnatal tendon development and healing	정규상	Univ. of Pennsylvania
11:10-11:20	Discussion			
11:20-12:30	**Session 3 한국조직공학·재생의학회**		**좌장: 최병현 (인하대), 박귀덕(한국과학기술연구원)**	
11:20-11:40		Application of nanoarchitectured scaffolds for bone regeneration	양희석	단국대 나노바이오의과학과
11:40-12:00		Coacervate-mediated Therapeutic Growth Factor Delivery for Musculoskeletal Tissue Regeneration	김교범	동국대 화공생물공학과
12:00-12:20		면역위장 생체소재를 이용한 삽입형 의료기기 부작용 및 감염 방지 기술	서정목	연세대 전기전자공학과
12:20-12:30	Discussion			
12:30-13:30	**기념촬영 및 점심식사**			
13:30-15:00	**Session 4 대한메디컬3D프린팅학회**	**Basic Concept and Recent Update of 3D Printing**	**좌장: 권순용 (가톨릭대), 박종철 (연세대 의공학과)**	
13:30-13:42		Application of 3D printing Technology in Orthopedic Trauma	오종건	고려대
13:42-13:54		Application of 3D printing Technology in Arthroplasty	김광균	건양대
13:54-14:06		Application of 3D printing Technology in Orthopedic Oncology	강현귀	국립암센터
14:06-14:18		Dental Application of 3D Printing and its Effectivity	박지만	연세대 치의대
14:18-14:30		Bioprinting Technology towards Organ Fabrication	장진아	포항공대 창의 IT 융합공학과
14:30-14:42		New Era of Organ regeneration with 4D Bioprint & AI Platform	김지희	로킷헬스케어 (ROKIT Healthcare)
14:42-15:00	Discussion			
15:00-16:10	**Session 5 한국줄기세포학회**	**줄기세포/재생의료 최신 기술 동향**	**좌장: 신동명(울산의대), 이상수(한림의대)**	
15:00-15:20		줄기세포 안전성 확보 기술	차혁진	서울약대
15:20-15:40		복합줄기세포 치료제	문성환	㈜ 티엔아라이오팹
15:40-16:00		질환 모델링	이재철	성균관약대
16:00-16:10	Discussion			
16:10-16:30	**Coffee break**			
16:30-17:40	**Session 6 대한정형외과연구학회 심포지엄**	**Biomechanics**	**좌장: 김정성(코렌텍), 신충수(서강대)**	
16:30-16:50		동작분석 및 유한요소법을 이용한 in-vivo 생체역학 연구	송용남	고려대 기계공학과
16:50-17:10		Orthopaedic biomechanical researches: simulation, cadaveric test, additive manufacturing	임도형	세종대
17:10-17:30		Multiscale computational modeling of knee joint mechanics and adaptation	Rami Kristian Korhonen	University of Eastern Finland
17:30-17:40	Discussion			
17:40	**폐회사**		**회장 조태준**	**서울의대**