



08:00~08:50	등 록	사회   <b>한인보</b>
08:50~08:55	개회사	대한 바이오스파인 학회 회장   <b>조용은</b>
08:55~09:00	축 사	한국 즐기세포 학회 회장   <b>김동욱</b>

<b>Novel bioactive agents for spinal fusion</b>		<b>경북대 정형외과   민우기 / 한양대 생명공학   신홍수</b>
09:00~09:12	Introduction of Biospine	연세의대   <b>조용은</b>
09:12~09:24	AB204 induced early bone fusion in osteoporotic spine using an ovariectomized rat model	가천의대 신경외과   <b>손 성</b>
09:24~09:36	Clinical experiences of E-coli delivered BMP-2 in spinal fusion surgery	연세의대 신경외과   <b>김경현</b>
09:36~09:48	Early experience of using NOVOSIS for LLIF&ALIF	좋은 강안병원   <b>전상호</b>
09:48~10:00	A Novel Bioactive Glass-Ceramic Material for Spinal Fusion: Current Updates	시지바이오   <b>서준혁</b>
10:00~10:10	Discussion	
10:10~10:25	<b>Coffee Break</b>	

<b>Special Lectures</b>		<b>연세의대   조용은 / 연세의대   구성욱</b>
10:25~10:55	Advances in minimally invasive lumbar fusion: percutaneous interbody fusion Harvard Medical School, Brigham & Women's hospital, USA   <b>John Chi</b>	
10:55~11:25	Pluripotent stem cell differentiation and its application	건국대 즐기세포학 교실   <b>정형민</b>
11:25~12:55	혁신성장을 위한 의료기기 산업 육성방안	산업통상자원부   <b>박지훈 PD</b>
12:55~12:05	Discussion	
12:05~13:10	<b>Photo &amp; Lunch</b>	

<b>Basics for spine</b>		<b>가톨릭대 정형외과   박종범 / 전북대 고분자나노 공학   강길선</b>
13:10~13:25	Reactive Astrocyte and Spinal Cord Injury	연세의대 신경외과   <b>하 윤</b>
13:25~13:40	Can We Restore Spine Injuries or Disorders Using Peptidomics?	서울대 치의학전문대학원   <b>민병무</b>
13:40~13:55	PD-L1 inhibits acute and chronic pain by suppressing nociceptive neuron activity via PD-1	가천의대 생리학   <b>김용호</b>
13:55~14:10	Bioprinting and Stem Cells for Engineering Human Tissues	포스텍 창의IT 융합공학과   <b>장진아</b>
14:10~14:20	Discussion	
14:20~14:30	<b>Coffee Break</b>	

<b>New treatment strategies</b>		<b>가천의대   이상구 / 인제의대 일산 백병원 정형외과   김진환</b>
14:30~14:45	척수손상 환자를 위한 손 보조로봇 개발	서울대 기계항공 공학부   <b>조규진</b>
14:45~15:00	Treatment of thoracolumbar metastases with 3D artificial vertebral body Spine Surgery of Honghui hospital, Xi'an Jiaotong University, School of Medicine, China   <b>Biao Wang</b>	
15:00~15:15	Biodegradable material development in spine	가톨릭의대 정형외과   <b>김영울</b>
15:15~15:30	The development of neuromonitoring pedicle screw	대구 참튼튼병원   <b>방우석 / 경북대 신경외과   김경태</b>
15:30~15:40	Discussion	
15:40~15:55	<b>Coffee Break</b>	

<b>신의료기술 &amp; 사업화</b>		<b>성균관의대   김은상 / 대웅 바이오   양병국</b>
15:55~16:15	Robotic Guidance System for Spinal Surgery Medtronic Asia-Pacific Restorative Therapy Group   <b>Brandon Bronars</b>	
16:15~16:30	척추 추간판 탈출증 치료를 위한 플라즈마 디스크 감압 치료기 개발	고려대 재활의학   <b>이상현</b>
16:30~16:45	INVOSSA <sup>®</sup> -K: Innovative Cell & Gene Therapy for Osteoarthritis	코오롱 생명과학   <b>최현식</b>
16:45~17:00	국내외 의료기기 사용적합성 소개	의료기기 산업학과   <b>장형석</b>
17:00~17:15	국산 복강경 수술 로봇 레보아이의 개발과 사업화	미래컴퍼니   <b>이재선</b>
17:15~17:25	Discussion	
17:25	<b>총 회</b>	
	<b>Closing Remarks</b>	