

모시는글



존경하는 대한정형외과연구학회 회원 및 관련분야 연구자 여러분

도래하는 4차 산업혁명 시대에 다른 연구 분야와 마찬가지로 정형외과 연구 분야도 낱알이 눈부신 발전을 거듭하고 있으며 새로운 기술과 연구기법들의 단순한 적용을 넘어 이들 간의 융합과 혁신, 창의적인 조합은 새로운 차원의 미래를 열어갈 것으로 기대되고 있습니다.

지난 3년간 대한전형외과연구학회는 유관학회와 공동으로 3D 프린팅이나 AI, 생체재료관련 주제로 춘계심포지움을 개최해 왔습니다. 금년에는 우리 대한정형외과연구학회가 중심에서 정형외과 연구분야의 주요 주제들에 대한 실존적인 지식과 이해들을 정리하고 새로운 발전을 모색하며, 한국생체역학회, 한국생체재료학회 등 유관 학회의 동참을 통해 해당분야의 최신지견을 공유하고 협력을 강화하는 심포지움을 구성하였습니다. 또한 재미 한인연구자들을 초청하여 수준 있는 강의를 듣고 교류할 수 있는 뜻깊은 시간을 마련하였습니다. 연구학회 회원여러분들과 관련분야 연구자들의 관심과 성원 적극적인 참여를 부탁드립니다.

우리학회의 요청에 호응하여 훌륭한 세션을 구성하여 참여해주신 한국생체역학회, 한국생체재료학회, 대한기계학회(바이오공학 부문)에 감사드리며 좋은 학술 프로그램을 구성하여 주신 학술위원회와 김양수 학술위원장님, 제반업무를 맡아 불철주야 수고해 주시는 한혁수 총무님께 감사드립니다.

이번 심포지움이 학술적인 교류에 더하여 회원간, 유관학회간의 화합과 결속을 증진하고 새로운 협력을 열어가는 계기가 되기를 희망합니다. 감사합니다.

대한정형외과연구학회 회장
정양국 올림

● 사전등록안내

- 온라인접수 : 학술대회 홈페이지(<http://kors.or.kr/register/>) 통한 접수
- ※ 홈페이지 내 사전등록 안내에 따라 등록하여 주십시오.
- ※ 개인 명의로 한 분씩 등록하시고 단체 등록은 되지 않습니다.
- ※ 결제는 계좌이체 및 무통장 입금만 가능합니다.
- ※ 입금 시, 송금인과 입금자명이 다를 경우, 확인이 불가능하여 등록이 누락될 수 있으니 학술대회 홈페이지 내 '사전등록 확인'에서 등록과 입금여부를 꼭 확인하여 주시기 바랍니다.

■ 사전등록 마감일 : 2019년 5월 4일(토)

■ 대한의사협회 평점 : 6평점

■ 등록비

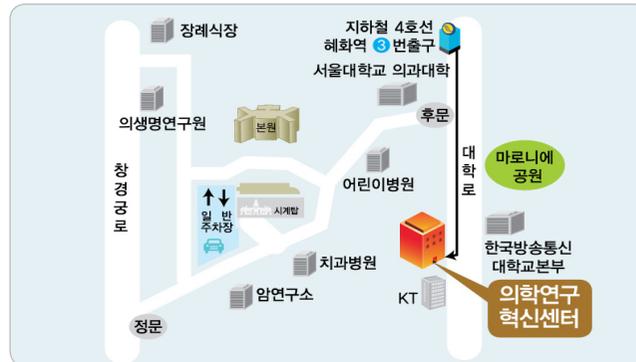
구분	사전등록	현장등록
정회원(평생회원)	40,000원	50,000원
정회원(연회원)	60,000원	70,000원
준회원, 학생, 전공의	50,000원	60,000원

※사전등록시 평점신청을 위하여 의사면허번호가 필요합니다.

■ 입금계좌

- 1005-702-036297 우리은행 (예금주: 대한정형외과연구학회)
- 문의 및 연락처: Tel: 02)765-5217 Fax: 02)764-2718
- E-mail: kors2838@gmail.com

● 오시는길



주소 : 03080 서울특별시 종로구 대학로 101(연건동 28)
전화 : +82 (2) 3216-5656

2019 대한정형외과연구학회 춘계심포지움

|일시| 2019년 5월 11일(토)
|장소| 서울대학교병원 의학연구혁신센터 서성환연구홀
|평점| 6평점



대한정형외과연구학회

Program

08:00-08:35	등록
08:35-08:40	개회사 회장 정양국(가톨릭의대 서울성모병원)
08:40-09:50	KORS 심포지움 - Biology/Stem cell - 좌장: 하철원(성균관의대), 한혁수(서울의대)
08:40-08:55	대사 질환 동물 모델에서 polydeoxyribonucleotide와 polynucleotide의 회전근 재생에 대한 효과 황정택(한림의대)
08:55-09:10	New Perspective of Cartilage Regeneration via chemokine and microRNA 박광환(연세의대)
09:10-09:25	Rotator cuff regeneration with umbilical cord-derived mesenchymal stem cells 조현철(서울의대)
09:25-09:40	Remodeling of collagen accelerates osteogenic differentiation of stem cells followed by bone tissue formation 이수홍(동국대)
09:40-09:50	Discussion
09:50-10:10	Coffee Break
10:10-12:00	KSME 초청 심포지움 - 기계공학기술의 근골격기초연구로의 활용 - 좌장: 김신윤(경북의대), 이연수(대구가톨릭대)
10:10-10:25	Treatment of volumetric muscle loss using 3D cell printing technology 최영진(재료연구소)
10:25-10:40	Orthopedic research using cadaver resource in Korea 곽대순(가톨릭의대 해부학교실)
10:40-10:55	Bone regeneration using hydroxyapatite exposed polycaprolactone scaffold 조영삼(원광대)
10:55-11:10	Weight-bearing CT imaging for the investigation of mechanically-driven, knee pathology 최장환(이화여대)

11:10-11:25	Developmet and current status of bioabsorbable metal for orthopedics 정화철(U&I)
11:25-11:40	3D cell-printing of spatially graded patch for rotator cuff repair 이재연(포항공대)
11:40-12:00	Discussion
12:00-13:00	기념촬영 및 점심식사
13:00-14:10	Invited guest lecture - 재미 한인 과학자 초청 강연 - 좌장: 정양국(가톨릭의대), 임군일(동국의대)
13:00-13:25	Innovative Cell Therapeutic Strategy in Mouse Model of Posttraumatic Osteoarthritis (PTOA) 조홍식(Univ. Of Tennessee)
13:25-13:50	Nuclear Mechanobiology for Musculoskeletal Repair 허수진(Univ. of Pennsylvania)
13:50-14:10	Discussion
14:10-15:30	생체재료학회 초청 심포지움 - The latest research of Biomaterials in Orthopedic Surgery - 좌장: 이순혁(고려의대), 민병현(아주의대)
14:10-14:25	Surface-functionalized materials for musculo-skeletal tissue engineering 신희수(한양대)
14:25-14:40	Three Dimensional Porous Matrices with Leaf-Stacked Structure for Tissue Engineering Applications 오세행(단국대)
14:40-14:55	Fully Metallic orthopedic implants enhancing Tissue regeneration 옥명렬(KIST)
14:55-15:10	Theranostics using Biomaterials for Stem Cell Differentiation 박근홍(차의대)
15:10-15:30	Discussion

15:30-15:50	Coffee break
15:50-17:10	생체역학회 초청 심포지움 - 정형외과연구의 생체역학 및 공학적 접근 - 좌장: 권순용(가톨릭의대), 이상수(한림의대)
15:50-16:10	생역학실험을 통한 임상정형외과과의 접근 배태수(중원대)
16:10-16:30	Fatigue failure mechanism of anterior cruciate ligament under repetitive loading 오유근(홍익대)
16:30-16:50	하지 절단 장애인을 위한 의족 개발 신현준(재활공학연구소)
16:50-17:10	Discussion
17:10-18:20	KORS 심포지움 - Imaging - Vitural/Augmented Reality - 좌장: 박정호(고려의대), 김양수(가톨릭의대)
17:10-17:25	MR-based Surgical Simulator for Total Hip Arthroplasty 김준영(대구가톨릭의대)
17:25-17:40	VR/AR & AI for medical applications 김영준(KIST)
17:40-17:55	Advanced 3D Technologies in Orthopedics 박상준(서울대)
17:55-18:20	Discussion
18:20	폐회사 회장 정양국(가톨릭의대 서울성모병원)