

# 2017 재생의공학 심포지움

" 화학 / 바이오 융합 기능성소재  
현재와 미래: 임상 적용 가능성 "

일시\_ 2017 / 04 / 21 / 13:00~18:00

장소\_ 아주대학교 율곡관 151호 영상회의실

\* 등록비 : 무료, 프로그램 제공

\* 문의 : 분자과학기술연구센터 & 재생의공학 연구센터  
한 나 (mstrc@ajou.ac.kr, 031-219-2322)

>>> 모시는 글

## | 제 4 회 재생의공학 심포지움을 개최하면서 |

본 분자과학기술학과는 과거 추격형-단일산업 패러다임에서 글로벌선도형-융합산업 패러다임으로의 변화를 통한 기존시장의 강화 및 신규 시장 창출로 신성장동력을 확보하기 위하여 화학/생명/나노/약학/의학 전공이 결합한 융합대학원 학과로 출범하였습니다. 화학산업, 바이오산업, 의치약학 산업에서도 융복합을 통한 한계상황 돌파 또는 시너지 창출은 학계뿐만 아니라 산업계에서도 글로벌 메가트렌드로 미래가치를 창출할 중요 분야이며, 그에 따른 인재육성으로 기초부터 실용화 임상응용까지 유기적 통합화를 통하여 이루어질 필요가 요구되고 있습니다.

이번 2017 재생의공학 심포지움에서는 『화학/바이오융합 기능성 재생의학 소재의 현재와 미래 그리고 임상적용』이라는 주제로 산/학/연/병 분야에서 글로벌 메가트렌드 4차 산업혁명을 이끌어 나갈 중요 분야 연구자들을 모시고, 견해를 들을 수 있는 학술 심포지움을 준비했습니다. 오늘의 심포지움이 융합 연구의 심화 발전을 위한 여러 분야 연구자들의 화합의 자리가 되었으면 하는 바램입니다.

2017년 4월 | 아주대학교 분자과학기술학과 BK21플러스 사업단장 교수 이분열

## | 제 4 회 재생의공학 심포지움을 개최하면서 |

오늘 날 여러 전문 분야의 기술들은 많은 발전을 이루어 왔으며 다른 분야의 기술과 융합을 통하여 더 큰 발전을 이루려는 시도를 하고 있습니다. 앞으로는 이러한 융합 기술을 기반으로 많은 고부가 가치의 산업들이 형성될 것이라고 생각합니다.

이번 2017 재생의공학 심포지움에서는 『화학/바이오융합 기능성 재생의학 소재의 현재와 미래 그리고 임상적용』이라는 주제로 산/학/연/병 분야의 전문가로 활약하고 하시는 분들을 모시고 의공학 융합 기술의 개발과 응용에 대해서 의견을 나눌 수 있는 자리를 마련하려 합니다. 참석하시는 모든 분들께 좋은 인연과 토론의 장이 되기를 바라며, 이번 심포지움은 최근의 재생의공학 분야의 발전을 위한 기회가 될 수 있도록 많은 참석과 격려를 부탁드립니다.

2017년 4월 | 아주대학교 중점연구소 분자과학기술연구센터장 교수 최상돈




## | 제 4 회 재생의공학 심포지움을 개최하면서 |




재생의공학 심포지움이 올해로 벌써 4회째를 맞이하게 되었습니다. 세월을 거듭할수록 재생의공학 분야의 중요성은 커져가고 있습니다. 또한 많은 임상분야에서 다양한 용도로 사용될 가능성이 매우 높은 연구분야로 많은 연구자들이 다양한 연구를 진행하고 있는 상황입니다. 이번 재생의공학 심포지움에서는 재생의학 관련 의학, 공학, 산업계 전문가들을 초청한 학술강연을 준비하였습니다. 이번 강연을 통해 다른 연구자들의 지식과 기술을 함양할 수 있도록 도와주신 여러 강연자 분들께 깊게 감사드리며 후배 연구자들의 도움이 될 수 있도록 이 자리를 밝혀주신 모든 분들께 깊은 감사의 말씀 드립니다.




2017년 4월 | 아주대학교 재생의공학센터 교수 김문석

## >>> Program

13:00~13:20	Registration
13:20~13:30	개회사 : 이분열 (BK21플러스 사업단장, 아주대학교)

Session I		Enabling Regenerative Medicine		Chair
13:30~13:55	곽종영 아주대학교 의과대학		Three Dimensional Culture of Immune Cells and Functional Assay in Nanofibrous Scaffold	김재호 (아주대)
13:55~14:20	박찬흠 한림대학교 춘천성심병원		Bio 3D Printing for Tissue Engineering and Regenerative Medicine	
14:20~14:45	이경호 (주)아크로스		Future of Biomedical Hyaluronic Acid	
14:45~15:10	Coffee break			

Session II		Material Regenerative Medicine		Chair
15:10~15:35	서정민 (주)네오리젠 바이오텍		4th Regenerative Materials: REGENERIX	최상돈 (아주대)
15:35~16:00	송주동 (주)오스템임플란트		Surface Trends of Dental Implant	
16:00~16:25	장주웅 (주)셀루메드		Commercialization of Tissue Engineering based Biomedical Devices	
16:25~16:35	Coffee break			

Session III		Organ Target Regenerative Medicine		Chair
16:35~17:00	한인보 차의과학대학교 분당 차병원		hMSC Transplantation Loaded on PLGA Scaffold for Spinal Cord Injury Repair	유태현 (아주대)
17:00~17:25	조승우 연세대학교 생명공학과		Biomedical Platforms for Stem Cell Differentiation and Direct Reprogramming	
17:25~17:50	강선웅 한국화학연구원부설 안전성평가연구소		Tissue Engineered Artificial Organs as Alternative to Experimental Animal Testing	
17:50~18:00	폐회사 : 최상돈 (중점연구소 분자과학기술연구센터장, 아주대학교)			

## >>> 오시는 길

