

KSSCR 2022 Winter Conference Program at a glance

■ Day 1: January 19, 2022 (Wed)

Time	Grand Ballroom I		Grand Ballroom II	
14:00 ~ 14:10	Opening Remarks President of KSSCR			
14:10 ~ 14:40	Plenary Lecture			
	· Chair. 조쌍구 교수 (건국대학교)			
	· Speaker. 임대식 교수 (KAIST)			
14:40 ~ 15:10	R&D 정책 Session I: 첨단재생의료 임상연구지원사업단			
	· Chair. 박소라 이사장 (재생의료진흥재단)			
	· Speaker. 진영주 사무국장 (첨단재생의료 및 첨단바이오의약품 			

■ Day 2: January 20, 2022 (Thu)

Time	Grand Ballroom I	Grand Ballroom II
09:10 ~ 09:30	Special Lecture	
	· Co-Chairs. 유승권 (고려대학교), 정초록 박사 (KRIBB) · Speaker. 정경숙 박사 (KRIBB)	
09:30 ~ 10:20	Focus Session II	
	한국망막변성협회 세션 – Retinal regeneration	
	· Co-Chairs. 정혜원 교수 (건국대학교), 신현진 교수 (건국대학교) · Speaker. 윤창기 교수 (서울대학교) · Speaker. 박태관 교수 (순천향대학교) · Speaker. 정혜원 교수 (건국대학교)	
10:20 ~ 10:50	R&D 정책 Session II: 범부처재생의료기술개발사업단	
	· Chair. 조인호 단장 (범부처재생의료기술개발사업단) · Speaker. 최윤혁 본부장 (범부처재생의료기술개발사업단)	
10:50 ~ 11:00	Refreshment	
11:00 ~ 12:40	Scientific Session I	Scientific Session II
	Gene Editing	Young Faculty Forum
	· Co-Chairs. 김재호 교수 (부산대학교), 문지숙 (차의과학대학교) · Speaker. 배상수 교수 (한양대학교) · Speaker. 김용섭 교수 (울산의대) · Speaker. 차혁진 교수 (서울대학교) · Speaker. 주지현 교수 (가톨릭대학교)	· Co-Chairs. 김종필 교수 (동국대학교), 신근유 교수 (POSTECH) · Speaker. 양한솔 교수 (KAIST) · Speaker. 최세규 교수 (POSTECH) · Speaker. 김시윤 교수 (건국대학교) · Speaker. 김기표 교수 (가톨릭대학교)
12:40 ~ 13:40	중 식	
13:40 ~ 15:00	★ Poster Viewing	

■ Day 3: January 21, 2022 (Fri)

Time	Grand Ballroom I	Grand Ballroom II
09:30 ~ 10:45	Symposium II	Young Scientist Session
	<div>Translational & Clinical Research</div> <div><div>· Co-Chairs.</div><div>· Speaker.</div><div>· Speaker.</div><div>· Speaker.</div></div> <div><div>류춘제 교수 (세종대학교), 김한수 교수 (이화여자대학교)</div><div>한인보 교수 (차의과학대학교)</div><div>박영석 교수 (충북대학교)</div><div>김경태 교수 (경북대학교)</div></div>	<div><div>· Co-Chairs.</div><div>· Speaker.</div><div>· Speaker.</div><div>· Speaker.</div><div>· Speaker.</div><div>· Speaker.</div></div> <div><div>홍석호 교수 (강원대학교), 김대성 교수 (고려대학교)</div><div>박봉우 선임연구원 (가톨릭대학교 기능성세포치료센터)</div><div>이혜리 연구조교수 (가톨릭대학교 기능성세포치료센터)</div><div>박주찬 연구원 (서울대학교 약학대학)</div><div>이승운 박사 (울산대학교 의과대학 서울아산병원)</div><div>이현아 연구원 (UNIST)</div></div>
10:45 ~ 11:00	Refreshment	
11:00 ~ 11:30	<div>R&D 정책 Session III: 과학기술정보통신부 줄기세포과제 연구지원 현황 및 전망</div>	
	<div><div>· Chair.</div><div>· Speaker.</div></div> <div><div>송지환 교수 (차의과학대학교)</div><div>김상현 단장 (한국연구재단 국책연구본부 신약단)</div></div>	
11:30 ~ 12:00	포스터 수상, 경품 추첨 및 Closing Remarks	

KSSCR 2022 Winter Conference Program Session Topics

Plenary Lecture

Day 1: January 19, 2022 (Wed) 14:10~14:40 Grand Ballroom I

Chair. **조쌍구** 교수 (건국대학교)

Role of Hippo-YAP signaling in cell fate dynamics

Speaker. **임대식** 교수 (KAIST)

R&D 정책 Session I

Day 1: January 19, 2022 (Wed) 14:40~15:10 Grand Ballroom I

첨단재생의료 임상연구지원사업단

Chair. **박소라** 이사장 (재생의료진흥재단)

첨단재생의료 및 첨단바이오의약품 심의위원회 운영 경과 및 향후 계획

Speaker. **진영주** 사무국장 (첨단재생의료 및
첨단바이오의약품 심의위원회 사무국)

Symposium I

Day 1: January 19, 2022 (Wed) 15:30~16:45 Grand Ballroom I

Basic Research and Emerging Technologies

Co-Chairs. **도정태** (건국대학교), **이만렬** (순천향대학교)

Meiosis-Specific Cohesin Components Play Multiple Roles in Chromosomal Organization in Embryonic Stem Cells

Speaker. **김근필** 교수 (중앙대학교)

Receptor for advanced glycation end product axis and alveolar injury in chronic obstructive pulmonary disease

Speaker. **양세란** 교수 (강원대학교)

Therapeutic Application of Human Induced Pluripotent Stem Cells for Neurodegenerative Diseases

Speaker. **서혜명** 교수 (한양대학교)

Focus Session I

Day 1: January 19, 2022 (Wed) 15:30~16:45 Grand Ballroom II

Industry and Venture Capital

Co-Chairs. **최동호** (한양대학교), **김기진** (차의과학대학교)

The role of venture capital in Drug development

Speaker. **곽상훈** 전무
((주)에이티넘인베스트먼트)

Development of therapeutic genome editing

Speaker. **김석중** 상무 ((주)톨젠)

Next-generation neural stem cells as a therapeutic cell source for treatments of neurological diseases

Speaker. **홍성희** 교수 (인스텍케어(주))

Application of stem cell-derived extracellular vesicles for treatment of intractable diseases

Speaker. **조쌍구** 대표 (스팀엑소원(주))

Special Lecture

Day 2: January 20, 2022 (Thu) 09:10~09:30 Grand Ballroom I

Co-Chairs. 유승권 (고려대학교), 정초록 박사 (KRIBB)

Development of advanced biomedical technology for orphan diseases

Speaker. 정경숙 박사 (KRIBB)

Focus Session II

Day 2: January 20, 2022 (Thu) 09:30~10:20 Grand Ballroom I

한국망막변성학회 세션 - Retinal regeneration

Co-Chairs. 정혜원 교수 (건국대학교), 신현진 교수 (건국대학교)

Embryonic stem cell-derived photoreceptor precursor cells differentiated by coculture with RPE cells

Speaker. 윤창기 교수 (서울대학교)

Spatial and temporal changes of mTORC1 expression during early retinal development in retinal organoids

Speaker. 박태관 교수 (순천향대학교)

Retinal regeneration by rejuvenation of retinal pigment epithelium

Speaker. 정혜원 교수 (건국대학교)

R&D 정책 Session II: 범부처재생의료기술개발사업단

Day 2: January 20, 2022 (Thu) 10:20~10:50 Grand Ballroom I

Chair. 조인호 단장 (범부처재생의료기술개발사업단)

Overview and 2022 Direction of KFRM Project

Speaker. 최윤혁 본부장 (범부처재생의료기술개발사업단)

Scientific Session I

Day 2: January 20, 2022 (Thu) 11:00~12:40 Grand Ballroom I

Gene Editing

Co-Chairs. 김재호 교수 (부산대학교), 문지숙 (차의과학대학교)

Current Status and Challenges in Genome Editing

Speaker. 배상수 교수 (한양대학교)

Management of patient-derived mutations via CRISPR-Cas system

Speaker. 김용섭 교수 (울산의대)

Pluripotent stem cell-based disease modeling with base editing technology

Speaker. 차혁진 교수 (서울대학교)

Clinical application of gene editing in immunologic disease

Speaker. 주지현 교수 (가톨릭대학교)

Scientific Session II

Day 2: January 20, 2022 (Thu) 11:00~12:40 Grand Ballroom II

Young Faculty Forum

Co-Chairs. 김종필 교수 (동국대학교), 신근유 교수 (POSTECH)

How Stem Cells Juggle Lineage Choice: Integrated Signaling Effectors Drive Chromatin Dynamics

Speaker. 양한솔 교수 (KAIST)

A hair-raising tale: Stress and Tissue Regeneration

Speaker. 최세규 교수 (POSTECH)

Establishment of advanced multi-organoid model based on functional characteristics

Speaker. 김시윤 교수 (건국대학교)

Donor cell memory confers a metastable state of directly converted cells

Speaker. 김기표 교수 (가톨릭대학교)

Symposium II

Day 3: January 21, 2022 (Fri) 09:30~10:45 Grand Ballroom I

Translational & Clinical Research

Co-Chairs. **류춘제** 교수 (세종대학교), **김한수** 교수 (이화여자대학교)

Stem cell-based strategies for skeletal muscle regeneration

Speaker. **한인보** 교수 (차의과학대학교)

Transplantation of human embryonic stem cells alleviates motor dysfunction rat model of Huntington's disease

Speaker. **박영석** 교수 (충북대학교)

Effect of electrical stimulation on spinal cord injury – In vitro and in vivo analysis

Speaker. **김경태** 교수 (경북대학교)

Young Scientist Session

Day 3: January 21, 2022 (Fri) 09:30~10:45 Grand Ballroom II

Co-Chairs. **홍석호** 교수 (강원대학교), **김대성** 교수 (고려대학교)

In vivo priming of human mesenchymal stem cells with hepatocyte growth factor-engineered mesenchymal stem cells promotes therapeutic potential for cardiac repair

Speaker. **박봉우** 선임연구원 (가톨릭대학교 기능성세포치료센터)

Reversible switching of leukemic cells to a drug-resistant, stem-like subset via IL-4 mediated cross-talk with mesenchymal stroma

Speaker. **이혜리** 연구조교수 (가톨릭대학교 기능성세포치료센터)

High expression of uracil DNA glycosylase determines C to T substitution in human pluripotent stem cells

Speaker. **박주찬** 연구원 (서울대학교 약학대학)

Intravital imaging and single cell transcriptomic analysis for engraftment of mesenchymal stem cells in an animal model of interstitial cystitis/bladder pain syndrome

Speaker. **이승운** 박사 (울산대학교 의과대학 서울아산병원)

Regenerative therapies for spinal cord injury via direct cell reprogramming

Speaker. **이현아** 연구원 (UNIST)

R&D 정책 Session III

Day 3: January 21, 2022 (Fri) 11:00~11:30 Grand Ballroom I

과학기술정보통신부 줄기세포과제 연구지원 현황 및 전망

Chair. **송지환** 교수 (차의과학대학교)

국가 바이오 R&D 추진방향

Speaker. **김상현** 단장 (한국연구재단 국책연구본부 신약단)