

GLOBAL CLASS SEMINAR

2021-2022

K-Bio X
Mix & Match
Korea University

1

**Epigenetics
Bioinformatics
Stem Cell
Drug Discovery**
9월 23일 (목)
오전 10시

글로벌 연사 소개



박정수 교수 (Harvard)
"Sequencing genomes, one cell at a time"

공동 주최 기관

IBS RNA 연구단



장영탁 교수 (Georgia tech)
"Integrative bioengineering approaches to maximize health span"

아주대학교
의과대학



이수진 교수 (UCSB)
"Genomic and epigenomic approaches to understand human brain evolution"

서울대학교
생명과학부



윤대영 대표 (Oscotec)
"Translating science into medicine"

K-BioX

2

**Neuroscience
Cardiovascular
Biology**
10월 14일 (목)
오전 10시



이대협 교수 (JHU)
"How can we understand our brains and ourselves?"

DGIST



서병창 교수 (DGIST)
"KCNQ K⁺ channel and epilepsy"

DGIST



윤엄섭 교수 (Emory)
"Cardiovascular Regeneration with Stem Cells and Direct Reprogramming"

서울 의대
유전체학 연구소

3

**Bioinformatics
Immunology
Neuroscience**
10월 28일 (목)
오전 10시



김준형 교수 (UPenn)
Bioinformatics

송실대학교



이재경 교수 (U of Georgia)
"Neuroinflammation and neurodegenerative diseases"

서울 의대
유전체학 연구소



김도교 교수 (UPenn)
"Personalized Medicine: When Genomics Gets Personal"

성균바이옴
과학기술원
(BICS)

4

**AI
Drug Discovery
Genetics**
유럽편
11월 11일 (목)
오후 4시



한남식 교수 (Cambridge)
"Data-driven computational approaches for identifying novel therapeutic targets and drug repositioning opportunities"

서울 의대
유전체학 연구소



권보경 그룹리더 (IMBA)
"Advanced Genetics: Mosaic Analysis Tools and Short Conditional Introns"

건국대



김윤수 교수 (네덜란드 암센터)
Computational genomics to unravel tumor heterogeneity

서울 시립대

5

**Metabolism
Cancer
Genetics
Stem Cell**
11월 25일 (목)
오전 10시 (KST)



김지연 교수 (UIC)
"Bench to bed side: Cancer metabolism"

숙명여대



박정탁 교수 (Duke)
"Reprogramming human cells to understand cancer development"

서강대



김종환 교수 (UT Austin)
"Transcription factor-mediated cell fate conversion"

충남대학교
의과대학 BK21 교육단

6

**AI
Neuroscience
Cell Biology**
12월 9일 (목)
오전 10시



임대석 교수 (UC Irvine)
"Rethinking signaling: New frontiers in cell-cell communication"

전남대



황대현 교수 (Mayo Clinic Florida)
"AI driven spatial transcriptome and digital pathology approaches to improve immunotherapy efficacy in solid tumors"

포스텍



이재경 교수 (JHU)
"The ever-changing brain: How does the brain adapt to sensory loss?"

이화여대

7

**Stem cell
Cardio-oncology**
1월 6일 (목)
오전 10시



조한중 교수 (Emory)
"Using -OMICs approaches to understand how flow regulates cardiovascular diseases"

순천향의생명연구원



이준화 교수 (City of Hope)
"Cardio-oncology: a new field on the horizon"

가톨릭 의대
BK21 교육연구단



김성호 교수 (UC Berkeley)
"Whole Proteome Tree of Life: a "Deep Burst" of Organism Diversity near the tree root"

생공연

8

**Immunology
Molecular
Imaging**
1월 20일 (목)
오전 10시



심정민 교수 (Cornell)
"Microbiology & Immunology"

고려대



이정호 교수 (KAIST)
"Human genetics and molecular neurobiology"

IBS RNA 연구단



윤혜원 교수 (서울의대)
"Nuclear medicine and molecular imaging"

중앙대 의대/의과대

K-BioX 20 K-Institutions

아주의대, 건국대학교 대학원 수업 적용

공동주최기관: IBS RNA 연구단, 가톨릭 포도암학 BK21 교육연구단, 건국대학교, 고려대학교, DGIST, 부산대, 생공연, 서울대학교, 서울대 생명과학부, 서울의대, 서울시립대, 성균관대학교, 성균관대학, 순천향의생명연구원, 숙명여대, 송실대학교, 아주의대, 이화여자대학교, 연세대, 중앙대 의과대학, 중앙대, 포스텍, 연세대

후원: 한미약품 대학협력회 (주관: 고려대학교), SK 바이오파마, 유전체학, LG 화학, 소라기프트, Piskury Winthrop Show Patron LLP, 포스텍 의료기기 혁신센터, US Law Group (미국 변호사), 위트브로크스 (Witbroek), 메타바이오메드, 진 바이오메드, 생리, BioActa에이치

포스터 제작: 정영민