

# 2021 AJOU Bio · Health Science Research Fair

**일시** 2021. 11.01. (월) ~ 11.05. (금)

**장소** 의료원 별관 대강당/Online Live (Zoom)



ID: 868 5553 5384  
PW: 1234

## 11. 01. (Mon)

Research Forum 1 New Faculty Research		
10:05 ~ 10:25	허재성 (의과대학)	AI Application for oncology
10:25 ~ 10:50	윤종희 (자연과학대학)	Development of optical methods for early cancer detection
10:50 ~ 11:15	이창한 (자연과학대학)	Bacterial protein homeostasis for host invasion
11:15 ~ 11:40	이은정 (의과대학)	Molecular mapping of stress circuits
11:40 ~ 12:00	임수빈 (의과대학)	Addressing cellular heterogeneity in tumor
AJOU Young Investigator Forum		
13:00 ~ 13:15	박성희 (간호대학)	Wellness and sleep quality in Korean nursing students : A cross-sectional study
13:15 ~ 13:30	박한지 (공과대학)	Proximity Proteolysis Reaction as a Universal Platform of Molecular Sensing Methods
13:30 ~ 13:45	박해진 (약학대학)	Neuroprotective compounds and Mechanisms of Dendropanax moribfera Leaves
13:45 ~ 14:00	이혜란 (의과대학)	Applications of plasma-activated water to complicated wounds using wound regenerative efficacy and development potential to biomaterials in composite form
14:10 ~ 14:25	민선우 (의과대학)	The chromatin remodeler RSF1 coordinates epigenetic marks for transcriptional repression and DSB repair
14:25 ~ 14:40	이효원 (자연과학대학)	Discrimination between Human Colorectal Neoplasms Using a Dual-Recognitive Fluorescent Probe
14:40 ~ 14:55	김영준 (정보통신대학)	Inference on Biomedical Data with Multilayer Networks
개회식 / 기조강연		
15:00 ~ 15:30	개회식	
15:30 ~ 16:10	목인희 (서울대학교 의과대학)	Pathogenesis-based diagnostic and therapeutic approaches in Alzheimer's disease
16:10 ~ 16:50	주일로 (의과대학)	The role of glial cells during neuroinflammation and its clinical implications
Research Forum 2 Neurodegenerative diseases and abnormal aggregated protein		
17:00 ~ 17:30	박신아 (의과대학)	The role of tau interacting proteins in tau pathology
17:30 ~ 18:00	손경아 (소프트웨어학과)	Deep learning approach for prognostic prediction of Alzheimer's disease
18:00 ~ 18:30	김동규 (뇌질환연구센터)	Exploring to identify the modifiers that regulate the propagation of disease progression
18:30 ~ 19:00	윤정환 (의과대학)	Plasma-based biomarkers of $\alpha$ -synucleinopathies

## 11. 02. (Tue)

Education Session Single cell analysis		
10:00 ~ 10:30	김규태 (의과대학)	Rewiring of the intra- and inter-cellular disease landscape
10:30 ~ 11:00	박동현 (자연과학대학)	Spatial transcriptomics analysis on tumor microenvironment
11:00 ~ 11:30	김준영 (숭실대학교 의생명시스템학부)	Gene network reconstruction using VeTra and TENET reveals condition-specific key regulators from single cell transcriptomic data
11:30 ~ 12:00	이시형 (자연과학대학)	Practical sample preparation method for single cell RNA sequencing
Medical Student / AMPhST Research Fair		
13:10 ~ 13:25	강석현, 박소연 (의학과 4학년)	RT-QuIC을 이용한 파킨슨병 초기 진단
13:25 ~ 13:40	진호준 (의학과 3학년)	ISRIB 유도 세포자살에 의한 유방암의 항암효과 증진
13:40 ~ 13:55	윤서연, 허정민 (의학과 1학년)	R을 이용한 예쁜꼬마선충의 유전자 발현 변화
13:55 ~ 14:10	안예빈 (의학과 5학년)	Investigation of liver metastasis factors in colorectal carcinoma
14:10 ~ 14:25	정광수 (의학과 6학년)	Predicting depressive symptoms in patients with late-life depression using amplitude of low-frequency fluctuations of resting-state fMRI
14:25 ~ 14:40	임재홍 (의학과 1학년)	Cartilage Acellular Matrix - derived scaffold를 이용한 인공 연골 조직의 제작과 다양한 생물학적 분석 기법 학습
15:00 ~ 15:30	김환기 (AmPhST)	Searching for maturation dependent anti-ischemic mechanisms of the oligodendrocyte lineage
15:30 ~ 16:00	박순상 (AmPhST)	Senescent tumor cells from colorectal cancer accelerate metastatic niche formation in the liver
16:00 ~ 16:30	박도영 (의과대학)	Development of a next generation tissue engineered meniscus filler for substituting partial meniscectomy
16:30 ~ 17:00	이정석 (GENOME INSIGHT)	Clinical application of cutting-edge genome technology
Graduate Student Research Fair		
18:00 ~ 18:20	박한희 (의생명과학과)	RIPK3 activation induces TRIM28 derepression in cancer cells and enhances the anti-tumor microenvironment
18:20 ~ 18:40	노현진 (의생명과학과)	TRIM24-RIP3 axis perturbation accelerates osteoarthritis pathogenesis.
18:40 ~ 19:00	AnJiwei (의생명과학과)	Dying neurons conduct repair processes in the injured brain through osteopontin expression in cooperation with infiltrated blood monocytes
19:10 ~ 19:30	박연지 (의생명과학과)	Mitochondria ubiquitin ligase, MARCH5 resolves hepatitis B virus X protein aggregates in the liver pathogenesis.
19:30 ~ 19:50	이상혁 (의생명과학과)	Metabolic control of daily locomotor activity mediated by tachykinin in Drosophila
19:50 ~ 20:10	황이슬 (의생명과학과)	USP39, a new poly (ADP-ribose)-binding deubiquitinase, drives non-homologous end-joining repair by liquid demixing
20:10 ~ 20:30	서민지 (의생명과학과)	Gambogic acid triggers vacuolization-associated cell death in cancer cells via disruption of thiol proteostasis.

## 11. 03. (Wed)

Research Forum 3 AI-초융합 KIURI 질환극복 증개연구단		
10:00 ~ 10:20	김병곤 (KIURI 연구단)	AI-초융합 KIURI 질환극복 증개연구단 소개
10:20 ~ 10:40	이수연 (KIURI 연구단)	KIURI 바이오인공지능센터 소개
10:40 ~ 11:00	강이중 (KIURI 연구단)	구(球)형 히알루론산 나노입자의 연골파괴 완화 효과
11:00 ~ 11:20	국준원 (KIURI 연구단)	천연소재 및 고분자를 이용한 질환극복/항바이러스 소재 개발
11:20 ~ 11:40	김형오 (KIURI 연구단)	바이오 응용을 위한 나노소재의 개발
11:40 ~ 12:00	한중성 (KIURI 연구단)	특수환자군에서 약물의 최적 용량용법 제시 : 비선형 혼합효과 모델을 이용한 집단 약동학비선형 혼합효과 모델을 이용한 집단 약동학
13:00 ~ 15:00	<b>산학협력 심포지움 바이오/헬스케어 창업기업 및 연구자를 위한 전략과 지원</b> · Session 1 : 바이오창업기업 지원 사례 [개발형실험실, 바이오코어 퍼실리티] · Session 2 : 바이오/헬스케어 창업을 꿈꾸는 연구자를 위한 A to Z	
13:20 ~ 13:50	이형석 (이레테크리아)	천연 계면활성제를 이용한 무세포 진피 기질 제조방법에 관한 연구
13:50 ~ 14:20	강태욱 (더오아젠)	NGS를 이용한 오믹스분석과 바이오마커
14:20 ~ 14:50	최상도 (생명과학과)	면역세포 제어기반 자기면역질환 및 염증성 질환 치료제 개발
15:00 ~ 15:40	홍성경 (특허법인 이룸리온)	바이오/헬스케어 분야의 특허 창출 및 기술이전 특징 및 전략
15:40 ~ 16:20	양시영 (의과대학)	연구자 시절에서 바라본 바이오/헬스케어 기업의 창업 전략
16:20 ~ 17:00	구본진 (키움증권 IPO팀)	바이오/헬스케어 기업의 성공적인 EXIT 전략 - IPO를 중심으로
Research Forum 4 Human Microbiome Research		
17:10 ~ 17:30	노현웅 (의과대학)	The microbiome as a possible biomarker and disease modifier in patients with neurodegenerative disorder
17:30 ~ 17:50	임선교 (의과대학)	Comparative analysis of change of gut microbiota after gastrectomy using next generation sequencing in patients with gastric cancers undergoing gastrectomy
18:10 ~ 18:30	김순선 (의과대학)	Microbiome as a potential diagnostic biomarker in severe alcoholic hepatitis
18:30 ~ 18:50	김지원 (의과대학)	Gut microbiota changes in Korean patients with systemic lupus erythematosus

## 11. 04. (Thu)

Research Forum 5 Immune checkpoint inhibitor : Determinants of response to PD-1 blockade and beyond		
10:00 ~ 10:30	권민석 (의과대학)	Determinants of Response and Intrinsic Resistance to PD-1 Blockade in Microsatellite Instability-High Gastric Cancer
10:30 ~ 11:00	하상준 (연세대학교 생명시스템대학)	Combination of PD-L1 and PVR determines sensitivity to PD-1 blockade
11:00 ~ 11:30	임세진 (성균관대학교 의과대학)	T cell differentiation during chronic infection and cancer: Implications for immunotherapy
11:30 ~ 12:00	최용원 (의과대학)	Senescent Tumor Cells Build a Cytokine Shield in Colorectal Cancer
간호대학 학술회의 디지털 헬스 기반 간호연구		
13:20 ~ 14:20	박현애 (서울대학교 간호대학)	디지털 헬스케어의 현재와 미래
14:20 ~ 15:20	권순선 (자연과학대학)	데이터 기반 디지털 헬스케어
15:30 ~ 16:00	박진희 (간호대학)	mHealth를 활용한 간호연구
16:00 ~ 16:30	부선주 (간호대학)	빅데이터를 활용한 간호연구
Research Forum 6 융합의과학과 컨퍼런스		
17:00 ~ 17:25	이문재 (의과대학)	디지털 헬스케어 시대, 만들면 팔릴까?
17:25 ~ 17:50	박지현 (베라비스)	메타버스의 도래와 헬스케어산업
17:50 ~ 18:15	박성준 (전자공학과)	미래형 전자소자와 웨어러블 바이오센서의 응용
18:15 ~ 18:40	오상근 (소프트웨어학과)	AI 헬스케어의 확산성 및 실시간성 보장을 위한 IoMT (Internet of Medical Things) 플랫폼 디자인
18:40 ~ 19:05	김태준 (의과대학)	비정형 뇌파데이터의 패턴분석

## 11. 05. (Fri)

KMU/AUSOM international conference - Online (Google Meet) Inflammation : the balance between Good and Bad		
10:00 ~ 12:30	Opening	
10:05 ~ 10:15	오영택 학장 Po-Liang Lu 학장	
10:15 ~ 10:45	서창희 (아주의대)	A novel Toll-like inhibiting cell-penetrating peptide improve systemic lupus erythematosus in mice.
10:45 ~ 11:15	박용환 (아주의대)	Inflammasome mediated autoinflammatory diseases
11:15 ~ 11:45	Bin-Nan Wu (KMU)	A Herbal Medicine Loganin Improves Peripheral Nerve Injury-Induced Neuropathic Pain and Associated Neurogenic Inflammation
11:45 ~ 12:15	Shu-Pin Huang (KMU)	Zerubone Suppresses the LPS-Induced Inflammatory Response and Represses Activation of the NLRP3 Inflammasome in Macrophages
12:15 ~ 12:25	오영택 학장 Po-Liang Lu 학장	Closing
13:00 ~ 17:00	<b>의약학 공동심포지움 바이오헬스산업과 미래 신약개발 전략</b> · Session 1 : 바이오/헬스케어 생태계 활성화 전략 · Session 2 : 제약바이오 신약개발 동향과 미래전략	
14:00 ~ 14:40	정재호 (연세의료원)	병원 중심 바이오헬스 창업 생태계 조성
14:40 ~ 15:10	박대웅 (보건산업진흥원)	글로벌 디지털헬스케어 산업 및 법제 동향
15:10 ~ 15:40	이상래 (의과대학)	국내 바이오헬스클러스터 활성화 전략
16:00 ~ 16:40	목현상 (국가신약개발단)	국가신약개발단원의 아카데미 신약개발지원 프로그램 소개
16:40 ~ 17:10	곽영신 (LG화학)	인공지능 활용 신약개발: 화제와 현실
17:10 ~ 17:40	박상규 (약학대학)	From Bench to Clinics: Drug Development