

2023 AJOU  
Bio·Health Science Research Fair

2023 AJOU

# Bio·Health Science Research Fair

일정 2023.11.6.(월) ~ 11.10.(금)

장소 의료원 별관대강당

주최 |  **아주대학교** 주관 |  **의과대학**  **아주대학교의료원  
첨단의학연구원**

후원 |  **아주대학교의료원**  
Ajou University Medical Center  **연구중심병원**  **MEDICAL SCIENTIST**  
Etiology & Research Program  **바이오융복합기술**  
전문대학원생 사업단  **아주대 GRRC**  **AI-초음파 KIRRI**  
질량분석기 융합연구단

 **바이오 Core Facility 사업단**  **KBIC** **개방형실험실**  **AVACS**  **아주대학교 | 약학대학**  **BioBank**

## 2023 AJOU Bio·Health Science Research Fair Program

구분	11/6(월)	11/7(화)	11/8(수)	11/9(목)	11/10(금)
오전 10:00 ~ 12:00	-	-	-	KMU/AUSOM International Conference • Bioinformatics: Decoding the meaning of Life in Big Data	리서치포럼 • Toward cutting- edge research in the convergence of healthcare and medicine
오후 13:00 ~ 17:00	개회식 • 인사말 • 축하 • 단체사진 촬영  기조강연 • Frontiers in immunology: Insights from Pioneering Researchers  리서치포럼 • New Faculty	Medical Student Research Fair  Graduate Student Research Fair  Medical Student Poster Presentation	산학연병 공동 심포지엄 • 바이오 스타트업 우수 기업 • 바이오 스타트업 맞춤형 육성 전략	간호대학 학술대회 • 인공지능 시대, 간호의 현재와 미래  리서치포럼 • Emerging Medi-Tech Convergence	의약학 공동 심포지엄 • 교수 창업의 성공모델과 희로애락 • 혁신의약기술 개발과 교수 창업

## 총장 인사말



가을의 정취가 깊어가는 11월 둘째주, 2023 아주 바이오·헬스사이언스 리서치페어에 참석하신 내 외빈 여러분과 아주 가족 여러분을 진심으로 환영합니다.

올해로 5회째를 맞은 '2023 아주 바이오·헬스사이언스 리서치페어'는 여러 단과대학들이 참여하여 다채롭고 알찬 프로그램으로 준비되어 있습니다. 신임교원 발표회, (Medical, Graduate) Student Research Fair, KMU/AUSOM international conference, 산학협력 공동심포지엄, 의약학 공동심포지엄, 다양한 리서치포럼 등을 통해 바이오·헬스사이언스 분야의 최신 연구 동향을 파악할 수 있을 것으로 기대됩니다.

올해 아주대학교가 개교한 지 벌써 50주년이 되었습니다. 이러한 시기에 개최되는 '2023 아주 바이오·헬스사이언스 리서치페어'는 남다른 의미로 다가옵니다. 이공계로 시작한 우리 대학은 공학, 바이오, 의학 등 여러 분야에서 훌륭한 성과를 거두어 오며 지금까지 눈부신 성장을 이루어 왔습니다. 그러나, 시대의 변화에 따라 새로운 것이 표준이 되는 뉴노멀시대에서는 앞으로 우리가 가진 것을 얼마나 효과적으로 융합할 수 있는지가 중요할 것입니다. 당연한 사회과학적 문제들은 어느 한 분야로만 해결할 수 없는 복합적인 성격을 띠고 있고, 이러한 문제들을 해결하기 위해서는 융합연구가 절대적으로 필요합니다.

이번 2023 아주 바이오·헬스사이언스 리서치페어는 연구자들이 한 자리에 모여 올 한해 연구성과를 공유하는 자리일 뿐만 아니라, 서로 다른 분야에서 연구에 매진하는 연구자들 간 협력 및 공동연구가 이루어질 수 있는 계기가 될 것입니다. 본 행사가 융합연구의 성공을 위한 논의의 장이 되어 앞으로 국내를 넘어 세계 유수의 대학과도 함께하는 큰 행사로 발전해 나가기를 바랍니다. 이를 통해 우리대학은 지금까지 걸어온 50년 역사의 길 위에서, 앞으로 100년의 길을 성공적으로 개척해 나가는데 큰 동력을 얻을 수 있을 것입니다.

끝으로, 본 행사 준비를 위해 애쓰신 모든 분들의 노고에 깊은 감사를 드리며, 참여하시는 모든 분들이 연구자의 길을 걸어가는 분들의 생각과 노하우를 공유하고 좋은 성과를 내신 분들에 대한 축하와 동기부여의 장으로 이 축제를 즐겨주셨으면 하는 바램입니다.

귀한 시간을 내어 참석해주신 내 외빈 여러분과 아주 가족 여러분의 건강과 행복을 기원합니다.

감사합니다.

아주대학교 총장 최 기 주

1 DAY

11.6(월)

## 개회식 (별관대강당)

시간	연자	주제	사회
13:00~13:30	보직자 (아주대학교)	개회사(최기주 총장) 축 사(한상욱 의무부총장 겸 의료원장) 축 사(김상인 산학협력단장) 환영사(이기명 의과대학장)	박상면 교수 (의과대학 연구부학장)

## 기조강연

[Frontiers in Immunology: Insights from Pioneering Researchers],  
(별관대강당)

시간	연자	주제	좌장
13:30~14:10	강창울 대표 (서울대학교 명예교수, ㈜셀리드)	Development of broadly effective multivalent COVID-19 vaccine based on Ad5/35 platform	박상면 교수 (의과대학 연구부학장)
14:10~14:50	박해심 교수 (아주대학교 명예교수, 의과대학 알레르기내과학교실)	Frontier in Clinical Immunology "Clinical Insights from Translational Research"	

## Research Forum Session 1

[New Faculty], (별관대강당)

시간	연자	주제	좌장
15:00~15:30	허지연 교수 (자연과학대학 생명과학과)	The modulation of $\gamma$ -secretase in Alzheimer's disease	이은정 교수 (의과대학 뇌과학교실)
15:30~16:00	이성준 교수 (의과대학 신경과학교실)	Evidence of inflammatory cell infiltration in central blood of human ischemic stroke and negative role of innate immunity	
16:00~16:30	김신권 교수 (의과대학 인문사회의학교실)	Challenges to embracing the revolution: the ways in which the germ theories of disease were accepted	
16:30~17:00	하중현 교수 (공과대학 기계공학과)	Texture morphing of flexible fin structures by dynamic capillarity	

11.7(화)

## Medical Student Research Fair

[From medical student to good scientist & Bio-CEO],  
(별관대강당)

시간	연자	주제	좌장
13:00~13:10	이기명 학장 (의과대학)	인사말 : 학생, 의과학자, 그리고 Bio-CEO까지 먼 길을 가는 여러분들께	노현웅 교수 (의과대학 정신건강 의학교실)
13:10~13:25	유석진 (의과대학)	학생발표 1 : Promotion of neural stem cell graft integration into the injured spinal cord (지도: 뇌과학교실 김병곤)	
13:25~13:40	서지환, 김윤진 (의과대학)	학생발표 2 : Compensatory Hyperbilirubinemia on Hypouricemia in terms of Antioxidant Effect: A Cross- sectional analysis of KoGES data (지도: 약리학교실 조성권)	
13:40~13:55	김한기 (의과대학 뇌과학교실)	AMPhST Progress 1 : Easy, Efficient and Effective Method for Primary Oligodendrocyte Culture (지도: 뇌과학교실 최준영)	
13:55~14:10	황규범 (의과대학 의료정보학교실)	AMPhST Progress 2 : The Changing Landscape of Clinical Research (지도: 의료정보학교실 박래웅, 정신건강의학교실 손상준)	
14:10~14:30	김진철 교수 (의과대학 피부과학교실)	Physician-Scientist 1 : Skin-Aging Pigmentation: Who Is the Real Enemy? (지도: 생화학교실 박태준, 피부과학교실 강희영)	
14:30~14:50	노현웅 교수 (의과대학 정신건강의학교실)	Physician-Scientist 2 : Gut microbiome features indicating neurodegeneration and unhealthy ageing (지도: 생리학교실 우현구, 정신건강의학교실 홍창형)	

## Graduate Student Research Fair

(별관대강당)

시간	연자	주제	좌장
15:00~15:30	심소윤 (일반대학원 의생명과학과)	Micrococcus luteus-derived extracellular vesicles attenuate neutrophilic asthma by regulating miRNA in airway epithelial cells	강호철 교수 (의과대학 생리학교실)
15:30~16:00	윤정현 (일반대학원 의생명과학과)	LC3B-Mediated R-Loop Recognition Promotes Transcription-Associated DNA Repair	
16:00~16:30	노수진 (일반대학원 의생명과학과)	Selective extracellular matrix guided mesenchymal stem cell self-aggregate engineering for replication of meniscal zonal tissue gradient in a porcine meniscectomy model	
16:30~17:00	황이슬 (일반대학원 의생명과학과)	USP39, caretaker for genomic stability, regulates DNA repair and chromatin remodeling	
17:00~17:30	윤한솔 (일반대학원 의생명과학과)	Interplay Between the Ubiquitin-Like Modifier FAT10 and MERIT-40 in DNA Repair Regulation	

## Medical Student Poster Presentation

(송재관 1층)

시간	연자	주제	사회
15:30~17:30	의과대학생 (의과대학)	본과 3학년 선택실습 Poster Presentation (각 팀별 발표)	노현웅 교수 (의과대학 정신건강 의학교실)



11.8(수)

## 산학연병 공동심포지엄 Session 1

[바이오 스타트업 우수 기업(개방형실험실, 바이오코어 퍼실리티 구축사업)],  
(별관대강당)

시간	연자	주제	사회/좌장
13:30~13:50		참석자 등록	
13:50~14:00	김철호 원장 (첨단의학연구원)	인사말	
14:00~14:15	이지현 대표 (㈜닥터노아바이오텍)	Designing new drug combinations for neurological disorders	
14:15~14:30	오명열 대표 (㈜한국바이오셀프)	Droplet digital PCR-based EGFR mutation detection with an internal quality control index to determine the quality of DNA.	[사회] 손인섭 교수 (연구중심병원 정책지원센터)
14:30~14:45	허재성 대표 (㈜디알랩)	Deep learning model for tongue cancer diagnosis using endoscopic images	[좌장] 김미란 교수 (의과대학 교무부학장)
14:45~15:00	고준영 이사 (㈜지놈인사이트 테크놀로지)	Real world application of clinical genome analysis	
15:00~15:20		Coffee Break	

## 산학연병 공동심포지엄 Session 2

[바이오 스타트업 맞춤형 육성 전략],  
(별관대강당)

시간	연자	주제	좌장
15:20~16:00	정경욱 대표변리사 (특허법인 태백)	Intellectual property rights strategy in the pharmaceutical-bio sector	
16:00~16:40	강영재 대표 (엔셀파트너스)	바이오테크 스타트업의 IR 피치덱 작성	정선용 교수 (의과대학 의학유전학과)
16:40~17:20	구본진 이사 (키움증권)	스타트업 단계별 투자유치	
17:20~	김철호 원장 (첨단의학연구원)	폐회사	





11.9(목)

## KMU/AUSOM International Conference

[Bioinformatics: Decoding the meaning of Life in Big Data], (별관대강당)

시간	연자	주제	사회/좌장
10:10~10:35	김규태 교수 (의과대학 생리학교실)	Immune dysfunction and T-cell exhaustion in COPD progression: A high-resolution transcriptomic insight into Early pathogenesis	[사회] 이영수 교수 (의과대학 의과학연구소)
10:35~11:00	우현구 교수 (의과대학 생리학교실)	Single-cell transcriptome profiling of the stepwise progression of head and neck cancer	[좌장] 모정순 교수 (의과대학 의과학연구소)
11:00~11:25	Sin-Hua Moi (魏芯樺) (Graduate Institute of Clinical medicine, KMU)	Disease risk modeling using cancer genomic data	Ya-Ling Hsu (許雅玲) (Associate Dean, College of Medicine, KMU)
11:25~11:50	Yi-Ting Lin (林憶婷) (Department of Family Medicine, KMU)	Multomics study in blood pressure progression	

## 간호대학 학술대회

[인공지능 시대, 간호의 현재와 미래], (송재관 혁신학습실)

시간	연자	주제	사회
13:00~13:10		참석자 등록	
13:10~13:20	현명선 학장 (간호대학)	인사말	
13:20~14:20	장금성 교수 (전남대학교 간호대학)	AI기반 시대, 미래간호교육의 방향과 준비	
14:20~15:20	박정옥 교수 (연세대학교 간호대학)	융합연구를 이용한 간호기술의 산업화 전략	
15:20~15:30		Break time	
15:30~16:00	서은지 교수 (아주대학교 간호대학)	간호교육에서 인공지능의 활용: 적응형 학습을 위한 AI플랫폼 활용 교육	하지연 교수 (아주대학교 간호대학)
16:00~16:30	김미옥 팀장 (아주대학교병원 외상간호팀)	간호실무에서 인공지능의 활용: AI 활용 스마트 욕창 및 낙상 예방 통합관리	
16:30~17:00	배선형 교수 (간호대학 간호과학연구소장)	질의 응답 및 폐회	

## Research Forum Session 2

[Emerging Medi-Tech Convergence],  
(별관대강당)

시간	연자	주제	좌장
14:00~14:05	김병곤 교수 (의과대학 뇌과학교실, 의과학연구소장)	Introduction	
14:05~14:40	정의현 교수 (GIST)	Neurophotonics for Translational Medicine: Visualizing and Orchestrating the Brain	
14:40~15:15	김형민 박사 (KIST)	Recent updates in focused ultrasound neuromodulation	
15:15~15:30		Break time	
15:30~16:05	최경철 교수 (KAIST)	Wearable OLED-based Phototherapeutics	
16:05~16:40	홍지만 교수 (의과대학 신경과학교실, 일반대학원 융합의과학과장)	Neuromodulation in neurological disorders	
16:40~17:00		Closing Remark	

김병곤 교수  
(의과대학  
뇌과학교실,  
의과학  
연구소장)

11.10(금)

## Research Forum Session 3

[Toward cutting-edge research  
in the convergence of healthcare and medicine], (별관대강당)

시간	연자	주제	좌장
10:00~10:30	김순희 교수 (한림중개의과학 연구원)	Biomedical materials in bioprinting : silk fibroin	홍지만 교수 (일반대학원 융합의과학 과장)
10:30~11:00	박도영 교수 (의과대학 정형외과학교실)	Biomaterial-guided self aggregation engineering for developing novel meniscus therapeutics	
11:00~11:30	유병철 박사 (㈜딥노이드)	Sharing Experiences in AI Education for Medical Professionals in the Era of Generative AI	
11:30~12:00	박캐서린 박사 (일반대학원 융합의과학과)	Current trends of data visualization and statistics in healthcare and medicine	

## 의약학 공동심포지엄 Session 1

[교수 창업의 성공모델과 희로애락], (별관대강당)

시간	연자	주제	사회/좌장
13:00~13:40		참석자 등록	[사회] 홍선화 교수 (정신건강 의학교실)  [좌장] 홍창형 교수 (첨단의학 연구원 부원장)
13:40~13:50	박영준 소장 (약과학연구소) 김철호 원장 (첨단의학연구원)	개회사	
13:50~14:00	이기명 학장(의과대학) 이봉진 학장(약학대학)	환영사	
14:00~14:30	박래웅 교수 (의과대학 의료정보학교실)	A Journey to a Physician-Informatician and Entrepreneur	
14:30~15:00	정선용 교수 (의과대학 의학유전학과)	어쩌다 창업 : 새로운 세상을 만나다	
15:00~15:30	주지현 교수 (가톨릭대학교 의과대학 류마티스 내과학교실)	Closing gap between academia and industry with stem cell technology	
15:30~15:50		Coffee Break	

## 의약학 공동심포지엄 Session 2

[혁신의약기술 개발과 교수 창업], (별관대강당)

시간	연자	주제	좌장
15:50~16:20	이봉진 학장 (약학대학)	㈜마스터메디텍 창업과 단백질 구조기반 신약발굴	정이숙 교수 (약학대학)
16:20~16:50	곽상훈 전무 (㈜에이티넘 인베스트먼트)	바이오 기업 창업에 있어서 벤처캐피탈의 역할	
16:50~17:20	정경욱 대표변리사 (특허법인 태백)	교수 창업과 지식재산권의 중요성	
17:20~	김철호 원장 (첨단의학연구원)	폐회사	

2023 AJOU  
Bio·Health Science  
Research Fair

2023 AJOU  
Bio·Health Science  
Research Fair