

AI × REGULATORY SCIENCE

AI 신약개발 규제과학 학술심포지엄

서울성모병원 임상약리과 20주년 개소 기념

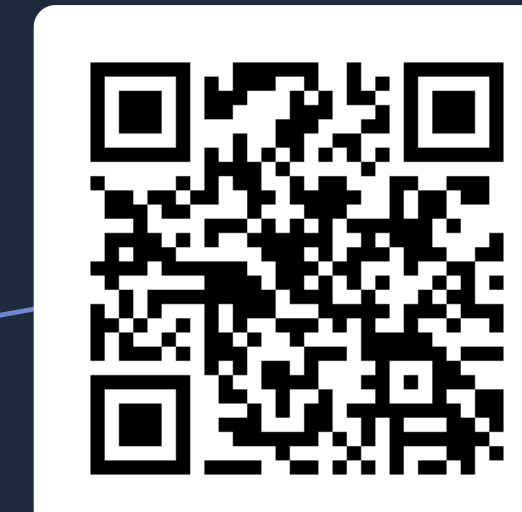
THEME

임상약리학의 20년 성과와 AI 융합 미래 혁신 방향

REGISTRATION

사전등록 신청

QR코드로 접수



DATE

2026년 9월 30일(수)
13:30 — 18:00

VENUE

엘리에나호텔 서울 강남
2F 컨벤션홀

HOST

서울성모병원 임상약리과
가톨릭대학교 약학대학

PROGRAMME

AI × REGULATORY SCIENCE · MAIN PROGRAMME

OPENING CEREMONY

12:50-13:30 등록 — 오후행사 등록 및 네트워킹

13:30—13:55

13:30

20주년 기념식
개회사한승훈 교수
(서울성모병원
임상약리과장)

13:35

환영사

민창기 교수
(가톨릭중앙의료원
의무부총장 겸
의료원장)

13:40

기념사

김명신 교수
(가톨릭중앙의료원
의생명산업연구원
연구부원장)

13:45

격려사

이동건 학장
(가톨릭대학교
의과대학장)

13:50

축사

문한림 회장
(한국임상약리학회
회장, 메디라마 대표
이사)

SESSION 1

14:05—15:20

【Expert Session】

임상시험 산업 생태계와 디지털 전환

Clinical Trial Industry Ecosystem & Digital Transformation

좌장: 임동석 교수 (가톨릭대학교 의과대학)

14:05-14:30

국내 CRO산업의 현재와 미래 경쟁력

Korean CRO Industry: Current Status & Future Competitiveness

안병진 부사장 (C&R 리서치)

14:30-14:55

글로벌 신약개발 파트너십과 다국가 임상시험 전략

Global Drug Development Partnerships & Multinational Trial Strategy

한영지 Director (Avance Clinical Korea)

14:55-15:20

디지털헬스 기반 DCT 플랫폼 적용 사례

Digital Health-based DCT Platforms: Case Studies

이수연 연구관

(국립보건연구원 헬스케어인공지능연구과)

15:20-15:35

포스터 세션 + 커피브레이크

연구원/대학원생 (포스터 진열·전시·발표)

SESSION 2

15:35—16:50

【Collaborator Session】

초기임상 개발전략과 규제 협력

Early-Phase Development Strategy & Regulatory Collaboration

좌장: 채동우 교수 (연세대학교 의과대학)

15:35-16:00

테라노스틱스 방사성의약품의 초기임상 개발 전략

Early-Phase Development Strategy for Theranostic Radiopharmaceutical

박현수 박사 (몰림)

16:00-16:25

적응적 임상시험설계(Adaptive Design)의 규제적 수용

Regulatory Acceptance of Adaptive Trial Design

이종태 Director (Alnylam)

16:25-16:50

국내 초기임상시험 현재와 나아갈 길

Current State and Future Direction of Early-Phase Clinical Trials in Korea

홍태곤 임상시험센터장 (부민병원)

16:50-17:05

포스터 세션 + 커피브레이크

연구원/대학원생 (포스터 진열·전시·발표)

SESSION 3

17:05—18:00

【Innovation Session】

AI × 임상약리학의 미래

AI × Clinical Pharmacology: The Next Two Decades

좌장: 송윤경 교수 (가톨릭대학교 약학대학)

17:05-17:30

AI 기반 약동학·약력학 모델링을 사용한 임상시험 설계와 신약개발

Artificial Intelligence-Based Pharmacokinetic-Pharmacodynamic Modeling in Clinical Trial Design and New Drug Development

한성필 교수 (가톨릭대학교 의과대학)

17:30-17:55

머신러닝 기반 개인맞춤형 약물치료 최적화

Machine Learning for Personalized Pharmacotherapy Optimization

박태민 연구원 (경희대학교 규제과학과)

17:55-18:00

폐회사

POSTER SESSION

10 PRESENTATIONS · 연구원 / 대학원생

P01 Phase I Randomized Study of SCAI-005 Ophthalmic Solution: Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics in Healthy Korean Adults**P02** Volume Kinetics of Crystalloid Infusions in Living Kidney Donors: A NONMEM Two-Compartment Analysis**P03** Comparative Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Analysis in Clinical and Real-World Setting in Korean Multiple Myeloma Patients: Influence of Demographic and Ethnic Differences**P04** Model-Informed Precision Dosing of Piperacillin–Tazobactam Using PBPK Modeling: Considerations for Pediatric Population Variability**P05** Pharmacology of Induced Artificial Platelets in Regenerative Medicine: Beyond Transfusion**P06** Leveraging Large Language Models in Pharmacometrics: Evaluation of NONMEM Output Interpretation and Simulation Capabilities**P07** Advancing Gynecological Therapeutics with QSP Model: Applications for GnRH Antagonist**P08** Pharmacometrics of siRNA Therapeutics**P09** Computational Modeling of Multi-organ Microphysiological Systems for Human Pharmacokinetic Prediction**P10** Population Pharmacokinetic-Pharmacodynamic and Quantitative Systems Pharmacology Model-Based Dose Optimization of the Oral GnRH Antagonist Merigolix for the Treatment of Endometriosis

GATERS 2026

SATELLITE SESSION

【GATERS Global Session】글로벌 임상시험 네트워크와 규제 혁신

Global Clinical Trial Networks & Regulatory Innovation

좌장: 정은경 교수 (경희대학교 규제과학과)

GATERS

09:40 — 11:40

09:00-09:30 등록

09:30-09:40 개회사

(GATERS 조직위원장 정은경)

09:40-10:10

탈중앙임상시험(DCT)의 아시아 네트워크

Asian Networks for Decentralized Clinical Trials

Dr. FUNAKOSHI KOUTA
(Kyushu Univ.)

10:10-10:40

FDA NAMs(신대체시험법) 최신 규제동향과 시사점

FDA NAMs: Recent Regulatory Trends & Implications

Dr. Kyung Sung
(FDA)

10:50-11:20

Leveraging the MPRINT Knowledge Portal for Pharmacology Evidence Generation

Dr. Aditi Shendre
(The Ohio State University)

11:20-11:40

종합토론 및 Q&A

GATERS 전체 연자

참석 대상

임상약리과·가톨릭중앙의료원 임상시험센터 교직원 및 규제과학 분야의 국내외 연구진, 관련 교수진, 국내 임상약리/임상시험 전문가, 제약·CRO 관계자, 의과대학생 및 대학원생

후원

주최

주관



식품의약품안전처

가톨릭대학교 서울성모병원
임상약리과가톨릭대학교 약학대학
AI 신약개발 규제과학 융합연구팀

청람바이오아카데미