

Symposium 15

Big data applications in pharmaceutical research

약학 연구에서 빅데이터의 활용

(Women's Bioscience Forum)

Apr. 22nd (Fri), 14:00-15:50, Conference Room A

인공지능 및 정보통신 기술의 발달과 더불어 '포스트 코로나 시대'를 준비하면서, 코로나 이후의 새로운 일상은 기존 지식과 디지털 자원이 유기적으로 연결된 비대면 사회로 나아갈 것으로 예측되고 있다. 건강, 교육, 환경 등 많은 분야가 4차 산업기술과 융합하여 발전해나가는 현 시점에서 약학 분야에서도 의약품 연구개발부터 사용까지 전반에 걸쳐 다양한 방식으로 융합·발전을 추진하고 있다. 본 세션에서는 그 가운데서도 약학 연구에서 빅데이터의 적용에 대해 여러 측면에서 소개하고자 한다. 첫 번째 연자인 이한길 교수는 실사용 빅데이터를 활용하여 인플루엔자 백신 접종 후의 이상반응 평가에 대해 논의하며, 두 번째 연자인 강단비 교수는 환자 자기평가 결과를 약학 연구에서 활용하는 방안에 대한 제안을 통해 빅데이터의 다양성에 초점을 맞춰 논의할 것이다. 세 번째 연자인 이효정 교수는 코로나19 감염 확산에 대해 수리통계 모델링을 활용하는 새로운 방안을 제안할 예정이며, 네 번째 연자인 이윤지 교수는 인간단백질의 서열과 3차원 구조 및 발현패턴정보를 통합분석하는 알고리즘 개발에 대해 발표함으로써 약물타겟 분석에서 빅데이터의 활용 방안을 제시할 것이다. 본 심포지엄을 통해 바이오 및 보건의료 빅데이터를 활용하는 방안에 대해 논의함으로써 약학과 4차 산업혁명과의 융합에 대한 새로운 지견을 제시할 수 있을 것이다.

Organizer	Hyun Ae Woo (College of Pharmacy, Ewha Womans University) 우현애 (이화여자대학교 약학대학)
Moderator	Yi-Sook Jung (College of Pharmacy, Ajou University) 정이숙 (아주대학교 약학대학)
S15-1 14:00-14:25	Assessment of adverse events following Influenza vaccination using real-world big data 인플루엔자 백신 접종 후의 이상반응 평가: 실사용 빅데이터를 활용하여 Hankil Lee (College of Pharmacy/Department of BioHealth Regulatory Science, Ajou University) 이한길 (아주대학교 약학대학/바이오헬스 규제과학과)
S15-2 14:25-14:50	Use of patient-reported outcomes in pharmacy 약학연구에서 환자 자기평가 결과의 활용 Danbee Kang (Samsung Advanced Institute for Health Sciences & Technology, Sungkyunkwan University) 강단비 (성균관대학교 삼성융합의과학원)
Coffee Break (14:50-15:00)	
S15-3 15:00-15:25	Mathematical and statistical modeling for COVID-19 transmission dynamics 코로나19 감염 확산에 대한 수리통계 모델링 연구 Hyojung Lee (Department of Statistics, Kyungpook National University) 이효정 (경북대학교 통계학과)
S15-4 15:25-15:50	Development of integrative analysis algorithm for human protein sequences, 3D structures, and expression pattern information 인간단백질 서열, 3차원구조, 발현패턴정보의 통합분석 알고리즘 개발 Yoonji Lee (College of Pharmacy, Chung-Ang University) 이윤지 (중앙대학교 약학대학)