

# 2021년 한국결정학회 학술대회

11월 5일 (금), 신라스테이 천안

주관/주최: 한국결정학회

공동 주최: 과기정통부 포스트게놈사업 연구단, 한국 Cryo-EM 이용자협회, 다공성 플랫폼 기반 생체모방 촉매 선도연구센터

후 원: 말번 파날리티칼

10:00~	<b>등록</b>	
11:00~11:10	<b>개회사</b> 김명희 박사 (한국결정학회 회장)	
	<b>기조강연 I</b> 좌장: 송현규 교수 (고려대)	
11:10~11:50	박삼용 교수 (요코하마 시립대) Structural analysis of a human transporter protein	
	<b>기조강연 II</b> 좌장: 조성준 교수 (전남대)	
11:50~12:30	정옥상 교수 (부산대학교) One aspect of coordination bonds: noninnocence or serendipity	
12:30~13:40	<b>사진 촬영 &amp; 점심 식사 &amp; AsCA 조직위원회 미팅</b>	
	<b>Host-Microbe Interactions (생명과학)</b> 좌장: 강린우 교수 (건국대)	<b>배위화학 (화학)</b> 좌장: 임대운 교수 (연세대 미래캠퍼스)
13:40~14:10	이봉진 교수 (서울대) Structural and functional study of the <i>Klebsiella pneumoniae</i> VapBC toxin-antitoxin system, including the development of an inhibitor that activates VapC	이윤호 교수 (서울대) 강연제목: Coordination of small molecules at a single metal center and the evaluation with X-ray crystallography
14:10~14:30	차선신 교수 (이화여대) Crystal-guided discovery of the broad inhibition activities of halisulfates against $\beta$ -lactamases	이준승 교수 (전남대) Structural analysis of supramolecules containing azole ligands
14:30~14:50	강린우 교수 (건국대) Time-resolved genome-wide gene expression of bacterial pathogen upon pathogenic activation and N-terminal modification step as antibacterial drug target	민길식 교수 (경북대) Multifunctional metal coordination polymers based on <i>N,N,N',N'</i> -tetrakis(pyridine-4-yl) methanediamine
14:50~15:10	장우대 박사 (KAIST) Identification of repurposed drugs against SARS-CoV-2 through virtual screening and cell-based assay	이해리 교수 (한남대) Structural analysis for flexible hosts in host-guest compounds
15:10~15:20	Coffee Break	
	<b>General (생명과학/hybrid)</b> 좌장: 이영호 박사 (한국기초과학지원연구원)	<b>다공성 결정 소재 (재료과학)</b> 좌장: 윤민영 교수 (경북대)
15:20~15:50	이상재 박사 (포항가속기연구소) Serial femtosecond crystallography (SFX): new hope for biological sciences comprising structural biology, protein dynamics, and structure-guided drug discovery/development	오문현 교수 (연세대) Induced formation of particular metal-organic frameworks (MOFs); Journey to the ideal MOFs
15:50~16:10	김진해 교수 (대구경북과학기술원) Local disorder of transthyretin modulates its aggregation-prone propensity	이창연 교수 (인천대) Behavior of chromophores within an ordered MOF structure
16:10~16:30	유우경 교수 (대구경북과학기술원) Exploring ensemble structures of Alzheimer's amyloid beta (1-42) monomer using linear regression for the MD simulation and NMR chemical shift	임대운 교수 (연세대 미래캠퍼스) Coordinative urea insertion for proton conductive metal-organic frameworks
16:30~16:50	정형섭 박사 (한국기초과학지원연구원) Cryo-EM structure of human Cx31.3/GJC3 connexin hemichannel	문도현 박사 (포항가속기연구소) Synchrotron chemical crystallography toward extreme measurement technique
16:50~17:10	Cryo-EM 협회 미팅	종합토론
17:10~17:30	<b>총회</b>	
17:30~17:40	<b>폐회사</b> 김명희 박사 (한국결정학회 회장)	