

[2019년도 여름정기학술대회 세부 세션 연사리스트]

<SYM 1>		Mass Spectrometry on Clinical and Biomedical Research		김재석 (한림대학교) 최만호 (한국과학기술연구원)
29일(목) / 12:55~14:55 (120min) / 순서확정				
TIME	성명	소속	발표제목	
12:55~13:15 (20분)	김세림	녹십자의료재단	Serum aldosterone and plasma renin activity for the diagnosis of primary aldosteronism. 일차성 알도스테론증 (Primary Aldosteronism)의 진단을 위한 알도스테론 및 레닌활성도 검사	
13:15~13:35 (20분)	김재석	한림의대 진단검사의학과	Mass Spectrometry in Clinical Microbiology	
13:35~13:55 (20분)	안정환	아주대학교 응급의학교실	What clinical doctors really know about mass spectrometry; Toward clinics "Bench to Bedsied to Population"	
13:55~14:15 (20분)	박지용	광주과학기술원 생명과학부	Comprehensive Phosphoproteome Analysis of Human Blood Plasma shows the Potential as Biomarker Discovery Source for Neurodegenerative Diseases	
14:15~14:35 (20분)	최만호	한국과학기술연구원(KIST)	Metabolic signatures of cholesterol and adrenal steroids in preeclampsia	
14:35~14:55 (20분)	김정희	서울의대 내분비내과	Clinical Application of Steroid Profiling in Adrenal Diseases	

<SYM 2>		MS Fundamentals & Elemental Analysis		김태영 (광주과학기술원) 류종식 (부경대학교)
29일(목) / 12:55~14:55 (120min) / 순서미정				
TIME	성명	소속	발표제목	
12:55~13:15 (20분)	박재선	국립환경과학원 환경측정분석센터	Tracing the source of environmental pollutants in various matrices using MC/ICP/MS	
13:15~13:35 (20분)	신형선	한국기초과학지원연구원	Comparision of ICP-MS, ICP-MS/MS and HR-ICP-MS	
13:35~13:55 (20분)	이병태	광주과학기술원 지구환경공학부 (GIST)	Application of splCP-MS to the transport and fate of metal nanoparticles in environments	
13:55~14:15 (20분)	고정아	안전성평가연구소	New approach for environmental pollutant imaging in plant tissue by laser ablation inductively coupled plasma mass spectroscopy (LA-ICP-MS)	
14:15~14:35 (20분)	임정식	한국표준과학연구원	Multipoint normalization of $\delta^{18}\text{O}$ of water against the VSMOW2-SLAP2 scale with an uncertainty assessment	

<SYM 3>		Food & Agriculture	최용석 (단국대학교) 김청태 ((주)농심)
29일(목) / 12:55~14:55 (120min) / 순서미정			
TIME	성명	소속	발표제목
12:55~13:15 (20분)	김청태	(주)농심	
13:15~13:35 (20분)	김정복	한국식품과학연구원	Development of Analytical Method and Method Validation for Food Additive and Residual pesticide
13:35~13:55 (20분)	가미현	한국기능식품연구원	Analytical methods of illegal compounds and veterinary drugs in foods by HPLC and LC-MS/MS
13:55~14:15 (20분)	최원조	식품의약품안전평가원	농산물 안전관리를 위한 PLS(허용물질목록관리제도)의 이해
14:15~14:35 (20분)	오한빈	서강대학교	Development of LC-MS/MS Software for Revealing Illicit Erectile Dysfunction Treatment Drugs using an Artificial Intelligence Approach
14:35~14:55 (20분)	이상훈	농촌진흥청 국립농업과학원 식생활영양과	Construction of RDA Functional Compounds Database from Agro-food Resources and Web-based PLS-DA

<SYM 4>		Pharmaceutical		김훈주 (대구경북첨단의료산업진흥재단) 이용문 (충북대학교)
29일(목) / 15:10~17:10 (120min) / 순서미정				
TIME	성명	소속	발표제목	
15:10~15:40 (30분)	유종우	USA	<Keynote Speaker> Importance of Bioanalysis in Drug Development	
15:40~16:00 (20분)	류광현	경북대학교 약학대학	The Role of CYP2J2 in Drug Metabolism and Drug Interactions	
16:00~16:20 (20분)	이화경	삼진제약	Identification of Drug Metabolites by LC-HRMS and Application in New Drug Development	
16:20~16:40 (20분)	백승경	국립과학수사연구원	Evaluation of cannabinoids analysis in biological samples of short- and long-term consumers of hemp seed products	
16:40~17:00 (20분)	서승일	대검찰청 디엔에이·화학분석과	Hair Analysis of the Illicit Drugs	

<SYM 5>		MS for Metabolomics		이도엽 (국민대학교) 황금숙 (한국기초과학지원연구원)
29일(목) / 15:10~17:10 (120min) / 순서확정				
TIME	성명	소속	발표제목	
15:10~15:40 (30분)	황금숙	한국기초과학지원연구원	<Keynote Speaker> Metabolomics approaches for identifying metabolic signatures and networks underlying disease	
15:40~16:00 (20분)	백만정	순천대학교 약학대학	Metabolomic Study on Organic Acids, Amino Acids and Polyamines in Rats following Intraperitoneal Injection with γ-Hydroxybutyric Acid	
16:00~16:20 (20분)	조주연	서울대학교 의과대학	Integration of metagenome and metabolome data provides insight into human disease	
16:20~16:40 (20분)	정지연	한국한의학연구원	Multi-omics Studies Reveal the Therapeutic Mechanism Underlying a Herbal Remedy for the Treatment of Metabolic Syndrome	
16:40~17:00 (20분)	조승일	경북대학교 분자진단 영상센터	LC-MS-based Untargeted Metabolomic Analysis to Discover Potential Biomarkers of Myocardial Ischemia	

<SYM 6>		Environmental & Geochemistry		서정주 (한국기초과학지원연구원) 강정호 (극지연구소) 김성환 (경북대학교)_Support
29일(목) / 15:10~17:10 (120min) / 순서확정				
TIME	성명	소속	발표제목	
15:10~15:40 (30분)	박기홍	광주과학기술원 지구환경공학부	<Keynote Speaker> Nanoparticle formation in the ambient atmosphere in the Arctic region	
15:40~16:00 (20분)	유혜현	한양대학교 약학대학	ADME properties of phthalate alternatives	
16:00~16:20 (20분)	이정애	한국과학기술연구원	Monitoring of alkoxyalcohols and quaternary ammonium compounds in wet wipes using mass spectrometry	
16:20~16:40 (20분)	나가오 케이스케	동경대학교 지화학연구센터 극지연구소	Noble Gas Mass Spectrometry and Its Application to Extraterrestrial Samples	
16:40~17:00 (20분)	한창희	극지연구소	Determination of Pb and Sr isotopes in polar ice using thermal ionization mass spectrometry	

<SYM7>	New Technologies for MS: Direct Sampling MS		김광표 (경희대학교) 차상원 (한국외국어대학교)
30일(금) / 08:50~10:50 (120min) / 순서미정			
TIME	성명	소속	발표제목
08:50~09:20 (30분)	Zhongping Yao	The Hong Kong Polytechnic University	<Keynote Speaker> Conformational dynamics of interactions between class A β -lactamases and β -lactamase inhibitory protein: Insights revealed by mass spectrometry and molecular dynamics simulation
09:20~09:40 (20분)	차상원	한국외국어대학교 화학과	Current Status and Challenging Issues of Ambient Desorption Ionization Mass Spectrometry
09:40~10:00 (20분)	최영식	한국뇌연구원	Multi-omics analysis of amyloidopathy
10:00~10:20 (20분)	이기욱	한국기초과학지원연구원	Towards full-scale and full-dimension mass spectrometry: new high-resolution SIMS
10:20~10:40 (20분)	변재철	연세대학교 신소재공학과	Laser desorption/ionization (LDI) mass spectrometry based on nanomaterials for biomedical applications

<SYM8>	MS for Protein Analysis		김민식 (대구경북과학기술원) 김경곤 (서울아산병원)
30일(금) / 08:50~10:50 (120min) / 순서미정			
TIME	성명	소속	발표제목
08:50~09:20 (30분)	Julian Whitelegge	University of California Los Angeles (UCLA)	<Keynote Speaker> Intact Membrane Protein Mass Spectrometry, Top-down Proteomics and the Proteolipidome
09:20~09:50 (30분)	Ivan K. Chu	The University of Hong Kong	<Keynote Speaker> Discovery, Synthesis, and Functional Characterization of a Novel Compound for Neurodegenerative Disease: From Ischemic Stroke, to Bioanalytical Chemistry, and to Fundamental Elucidation
09:50~10:10 (20분)	강운범	대구경북과학기술원 핵심단백질자원센터 (DGIST)	Development of plasma protein signature for breast cancer diagnosis in clinical practice
10:10~10:30 (20분)	김종서	서울대학교 IBS RNA 연구단	Proteomic topology mapping of endoplasmic reticulum proteome in living cells via enhanced proximity labeling workflow
10:30~10:50 (20분)	김경곤	서울아산병원	Proteome analysis using formalin-fixed paraffin embedded block sample for translational research