

[2022년도 여름정기학술대회 Short Course 교육안내]

SHORT COURSE					
(Organizer: 한상윤(가천대학교) & 김기훈(한국과학기술연구원))					
세션구분		시간	교육명	교육연사	교육안내
MS Generals	1	13:00~14:10 (70min)	Introduction to MS	김태영 (광주과학기술원(GIST))	질량 분석법의 기본 원리와 개념에 대한 소개
	2	14:20~15:30 (70 min)	Ionization methods for MS	조 건 (한국기초과학지원연구원(KBSI))	질량분석기의 이온화원에 관한 기본 원리 및 종류를 설명하고 최신 연구 동향으로 그 응용성을 소개
	3	15:40~16:50 (70min)	Mass spectrometers	서종철 (포항공과대학교(POSTECH))	다양한 mass analyzer들과 ion optics들의 원리를 이해하고 이러한 mass analyzer들의 조합으로 구성된 mass spectrometer의 구동원리와 기능, 활용범위에 대해 이해
MS Techniques	1	13:00~14:10 (70min)	Techniques in LC-MS	이재익 (한국과학기술연구원(KIST))	LC-ESI/MS/MS 분석법 개발을 위한 크로마토그래피와 질량분석기 파라미터들의 최적화 방법 소개
	2	14:20~15:30 (70min)	Techniques in GC-MS	이선영 (한국표준과학연구원(KRISS))	기체크로마토그래피에 대한 기초이론과 정량 및 정성분석법 소개
	3	15:40~16:50 (70min)	Tandem MS and quantification	김중서 (서울대학교)	탠덤질량분석기의 작동원리와 이를 활용한 생체분자의 동정과 정량의 전략을 포괄적으로 강의
MS in the fields	1	13:00~14:10 (70min)	Method validation	정남용 (한국의류시험연구원(KATRI))	밸리데이션의 개념과 의미, 절차와 실제 적용 사례에 대해 소개할 예정
	2	14:20~15:30 (70 min)	MS in pharmaceutical research	최용석 (단국대학교)	신규 개발 제제 in vivo 평가 및 규제 과학에 대한 질량분석학의 적용에 관하여 논의
	3	15:40~16:50 (70min)	MS in forensic science: Antidoping analysis	김기훈 (한국과학기술연구원(KIST))	질량분석기를 이용한 다양한 실무 중, 스포츠도핑 분야의 적용 사례와 응용 및 분석방법 개발에 대하여 소개