

[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 |