

## [실습1]

# 바이오횰약품 특성분석 최신동향 및 기반기술 실습 교육

-Orbitrap Fusion을 이용한 펩타이드 맵핑 특성분석-

- ◆ 일시 : 2018년 4월 11일(수) 9:30~17:00
- ◆ 장소 : IFEZ 바이오분석지원센터(인천 송도)
- ◆ 주최 : 한국제약바이오협회 바이오의약품위원회
- ◆ 주관 : IFEZ 바이오분석지원센터, 충북테크노파크 바이오센터, 한국기초과학지원연구원 서울 센터
- ◆ 강사 : 문대봉 센터장(IFEZ 바이오분석지원센터)
- ◆ 대상 : LC/MS 및 Orbitrap 분석기술에 관심 있는 실무자(경력 5년 이하) 10명 이내
- ◆ 프로그램

시 간	내 용
09:00~09:30	등록
09:30:10:00	개회 및 IFEZ 바이오분석지원센터 소개
10:00~11:00	LC/MS 및 Orbitrap 이론, 응용 <ul style="list-style-type: none"><li>- MS 기본 이론 및 Orbitrap의 원리</li><li>- Spectrum에서 분리능과 정확도의 의미</li><li>- Protein Spectrum과 Multiple charged ions의 해석</li><li>- 이온화 소스(ESI)의 원리 이해</li><li>- Protein의 Fragmented ions spectrum 해석</li></ul>
11:00~12:00	Protein 분석 응용의 기초 <ul style="list-style-type: none"><li>- Protein 구조에 대한 이해</li><li>- 의약품 단백질의 peptide mapping의 이해</li></ul>
12:00~13:00	점심
13:00~15:00	Tuning 및 Calibration <ul style="list-style-type: none"><li>- Tune page의 parameters 설명</li><li>- Mass calibration 및 실습(Source, Ion Guide, Quadrupole, Ion trap, Orbitrap, HCD, CID)</li></ul>
15:00~17:00	Protein sample preparation과 Proteins, Peptides의 LC/MS running 및 Data Acquisition
17:00~	폐회

\* Orbitrap Fusion : 초고정확 질량분석기로 단백질, 펩타이드, 지질, 글라이칸 및 소형분자를 정확하고 빠르게 식별 및 정량하는 장비