

### [실습3]

## 바이오의약품 특성분석 최신동향 및 기반기술 실습 교육

-QQQ(LC/MS)를 이용한 의약품의 PK 분석 기술-

- ◆ 일시 : 2018년 4월 13일(금) 9:30~17:00
- ◆ 장소 : 충북테크노파크 바이오센터(충북 오송)
- ◆ 주최 : 한국제약바이오협회 바이오의약품위원회
- ◆ 주관 : IFEZ 바이오분석지원센터, 충북테크노파크 바이오센터, 한국기초과학지원연구원 서울 센터
- ◆ 강사 : 박지원 박사(eMass)
- ◆ 대상 : QQQ(Triple Quad) 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 충북테크노파크 바이오센터 소개
10:00~11:00	LC/MS 분석 기초 이론 <ul style="list-style-type: none"><li>- MS 분석 MS/MS 분석</li><li>- SIM, SRM, MRM</li><li>- LC/MS 장비의 분석법에서의 장·단점</li><li>- LC/MS 분석 과정</li></ul>
11:00~12:00	LC/MS 분석 기초 이론(혈중 약물 분석) <ul style="list-style-type: none"><li>- 혈장 검체 준비 과정 및 전처리 중요성</li><li>- PK 분석 시 분석법 시험법 밸리데이션 기초 이론</li></ul>
12:00~13:00	점심
13:00~15:00	MS detection method 완성 실습 <ul style="list-style-type: none"><li>- Ext STD(reserpine), ID(papaverine)을 이용한 시연</li><li>- ion 분리 parameter 및 감도 parameter의 이해</li><li>- Evaporation parameter의 중요성</li></ul>
15:00~17:00	LC/MS 데이터 해석 <ul style="list-style-type: none"><li>- 정성 분석 시 데이터 해석(spectrum, XIC)</li><li>- 정량 분석 시 데이터 해석(XIC)</li><li>PK 분석 시 일내(inter day) 분석 시료 구성의 이해</li></ul>
17:00~	폐회

\* QQQ(Triple Quad) : 액체크로마토그래피 사중극자 질량분석기로 고성능 액체크로마토와 질량분석기를 이용하여 유기화합물 분리 분석 및 분자량 확인이 가능한 분석 장비