

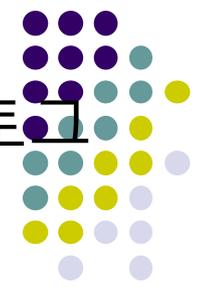


# 콜로퀴엄 Colloquium

- ◇ 일시 : 2021년 10월 18일(월) 오후 5시
- ◇ 장소 : 비대면 실시간 화상회의(줌)
- ◇ 초청강사 : 충남대학교 화학과 김정권 교수님
- ◇ 강연주제

오믹스 시대에서 기본적으로 알아야할 지식들: 크로마토그  
래피, 질량분석, 그리고데이터 처리 기술

●※ 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.



# 오믹스 시대에서 기본적으로 알아야할 지식들: 크로마토그래피, 질량분석, 그리고 데이터 처리 기술

Basic knowledge that we need to know in the age of Omics: chromatography, mass spectrometry, and data analysis methods

충남대 화학과 김정권

Chungnam National University, Department of Chemistry, Jeongkwon Kim

현재 우리는 오믹스 시대에 살고 있다. 오믹스는 생명 과학 학문에서 오믹스로 끝나는 학문들-우리나라 말로는 체학으로 끝나는 학문들-을 일컫는 용어로서 유전체학(genomics), 단백질체학(proteomics), 대사체학(metabolomics) 등이 있다. 이들은 각각 유전자 모임인 유전체, 단백질 모임인 단백질체, 대사산물 모임인 대사체를 연구하는 학문이다. 각 모임은 매우 다양한 생체 물질들이 복잡하게 혼합되어 있기 때문에 이들의 효과적인 분석을 위해서는 고성능의 분리 기술이 사용되는데, 대표적인 분리 기술이 크로마토그래피 기술이다. 대표적인 크로마토그래피 기술에는 액체 크로마토그래피와 기체 크로마토그래피 등이 있다. 이렇게 분리된 각각의 성분을 분석하기 위해서 개별 질량값과 파편 후 질량값을 정확히 측정하는 질량분석 방법이 사용된다. 정확하고 정밀한 질량분석은 매우 빠른 속도와 정확도를 요구한다. 그리고 이렇게 얻어진 정보들의 효과적인 분석을 위해서 정교한 데이터 처리 기술이 필요하게 된다. 본 발표에서는 오믹스, 크로마토그래피, 질량분석, 데이터 처리 기술 등에 관하여 전반적으로 살펴보는 시간을 갖도록 할 예정이다.



10월 중에 예정된 과학교육학부 콜로퀴움 안내를 드립니다.

연휴가 지난 뒤 돌아오는 월요일인 10월 18일(월) 오후 5시에 실시될 세 번째 학부 콜로퀴움은 화학교육전공의 순서입니다.

이번 콜로퀴움에서는 **충남대학교 화학과 김정권 교수**님을 연사로 모시고 "오믹스 시대에서 기본적으로 알아야 할 지식들: 크로마토그래피, 질량분석, 그리고 데이터 처리 기술"이라는 주제로 강연을 들어볼 예정입니다.

보다 자세한 강연초록과 연사님의 약력은 첨부된 파일을 참고해 주시기 바랍니다.

학부생들 눈높이에 맞는 쉬운 강의를 예고하셨으니, 학생들의 많은 참석을 독려해 주시기 바랍니다.

모쪼록 많은 참여 부탁드립니다. 각 전공 조교 선생님들께서는 학부생들 참여를 위하여 아래 온라인 강의링크를 공유해 주시기 바랍니다.

일시 : 10월 18일(월), 17:00

연사 : 김정권 교수(충남대학교 화학과)

제목 : 오믹스 시대에서 기본적으로 알아야 할

지식들: 크로마토그래피, 질량분석, 그리고 데이터 처리 기술

회의 정보 :

<https://zoom.us/j/93121321124?pwd=aElxNHp1SINpN1IJcFpkWmtNWWJTZz09>

회의 ID: 931 2132 1124

암호: YYh73T

감사합니다.