

April 2013

KSMS Newsletter

Contents

1. 감사의 글
2. 2013년 제9회 겨울심포지움 보고
3. 학회지 (Mass Spectrometry Letters)
SCOUPUS 등재 확정
4. 연구실 소개
– 순천대학교 약학대학 생대사물분석학 연구실
5. 향후 일정 안내
6. 기타사항

KSMS News Letter 발행시기 2013년 4월 발행인 송규석 기획·편집 김정권 박종호 하
유민
주소 우)302-600 대전광역시 서구 둔산우체국 사서함 78호 전화 070-8688-1696
E-mail ksms@ksms.org 홈페이지 www.ksms.org



감사의 글



송 규 석

한국질량분석학회 회장
(한국원자력연구원)

한국질량분석학회 회원 여러분께,

지난 2013년 한국질량분석학회 겨울 심포지움에 참석해 주신
회원 여러분께 감사를 드립니다.

이번 겨울 심포지움은 2013년 2월 21일부터 2월 22일까지 양일에 걸쳐 강원도 용평리조트에서 진행되었습니다. 심포지움에서는 12편의 구두 발표와 40편의 포스터 발표, 그리고 Short course 세션이 있었으며 총 162명이 넘는 회원 여러분이 참석하셔서 성황리에 행사를 마무리할 수 있었습니다.

또한 한국질량분석학회 학회지 Mass Spectrometry Letters (MSLetters)가 2013년 3월 27일로 Scopus 등재가 확정되어 학술잡지로서의 면모를 갖추어 회원들의 연구 성과 교류에 많은 역할을 수행할 수 있게 되었습니다.

앞으로 한국질량분석학회가 미래지향적인 학회로 계속 발전하기를 기원하며, 올해 제주도에서 있을 여름정기학술대회 및 총회(2013년 8월 21일 - 8월 23일)에도 많은 참석 부탁드립니다. 혹시 개선점이나 건의 사항을 알려주시면, 최대한 수용하도록 노력하겠습니다.

우리 학회가 더욱 발전할 수 있도록 회원 여러분의 적극적인 협조를 부탁드립니다.

2013년 4월

사단법인 한국질량분석학회 회장 송규석



2013년 제9회 겨울심포지움 보고



2013년 한국질량분석학회 겨울심포지움이 지난 2월 21일(목) - 22일(금) 강원도 용평리조트 그린피아콘도에서 개최되었습니다. 이번 겨울심포지움은 1개의 숏코스과 3개의 symposium session으로 구성, 162명의 연구자들 (연구소: 73명, 학교: 76명, 기업: 13명)이 참석하여 아래의 프로그램으로 진행되었습니다.

> Pharmaceutical applications of mass spectrometry

Structural study of GPCR-G protein complex by DXMS

Clinical application of mass spectrometry ; early mass screening of inherited metabolic disease

Applications of mass spectrometry in forensic toxicology

LC-MS/MS Assay for Endogenous Substances: Application to a Pharmacokinetic study of Vitamin D3

> Clinical applications of mass spectrometry

Simultaneous analysis of 17 diuretics drugs in dietary supplements by HPLC and LC-MS/MS

Analysis of Tramadol for Korean Personalized Medicine

Lipidomics Platform Establishment and Its Application to Biomedical Research

Systematic characterization of post-translational modifications in human histones

> ICP-MS

Uranium isotopic measurement in ultratrace levels by multicollector ICP/MS

Capillary electrophoresis ICP/MS for quantitative analysis of phosphorylated peptides

Ultrasensitive detection of antibiotic and biomarker using ICP/MS

Trace Element Analysis of Various Kinds of Materials in the LCD Panel Using an ICP-MS

> Short Course

Basics of MALDI

Applications of MALDI



Mass Spectrometry Letters SCOPUS 등재

학회지 Mass Spectrometry Letters가 SCOPUS에 등재되었습니다.

한국질량분석학회는 2010년 12월에 영문 잡지인 Mass Spectrometry Letters를 창간하여 1년에 4회씩 (3월, 6월, 9월, 12월) 발간하고 있습니다. 현재 CAS(Chemical Abstracts Service), DOAJ(Directory of Open Access Journal)에 등재되었으며,

2013년 3월 27일로 SCOPUS에 등재 확정되었습니다. 또한 국외 질량분석 연구자들의 활발한 투고로 국제적 학술지로의 도약을 모색하고 있습니다. 작성방법은 Letter 형식이므로 큰 부담 없이 작성하실 수 있습니다. 인쇄면 으로 4쪽 이내여야 하고, 글자수는 2500 words와 그림 3개 정도입니다. 자세한 사항은 홈페이지를 참고하시기 바라며 www.msletters.org 사이트에 접속하셔서 회원 가입을 부탁드립니다.

Mass Spectrometry Letters는 Open Access Journal로 많은 연구자가 자유롭게 볼 수 있으며, 투고자 분들께는 투고 논문이 실린 Hard Copy를 우편으로 발송하여 드립니다. 여러분의 많은 참여 바랍니다.

- 순천대학교 약학대학 생대사물분석학 연구실

Biometabolite Analysis Laboratory, College of Pharmacy, Sunchon National University
(Prof. Man-Jeong Paik E-mail:paik815@sunchon.ac.kr)

연구실 소개

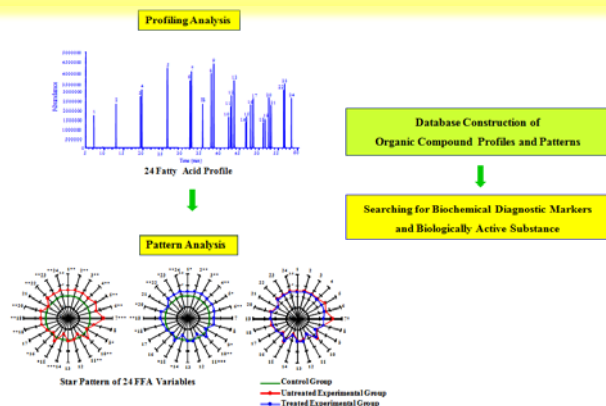
순천대학교 약학대학의 생대사물분석학 연구실은 GC, GC-MS 및 LC-MS를 이용하여 질병의 생화학적 진단 지표 물질 탐색에 대한 메타볼로믹스 연구와 키랄성 약물 및 그 대사물에 대한 광학 분리법 개발 및 응용 연구를 수행하고 있습니다. 그리고 최근 나노 입자에 대한 독성 기전 연구에 메타볼로믹스 연구를 접목한 시스템 생물학적 연구를 공동 수행하여 ACS Nano (IF 11.421)에 발표 하였습니다.

주요 연구 분야

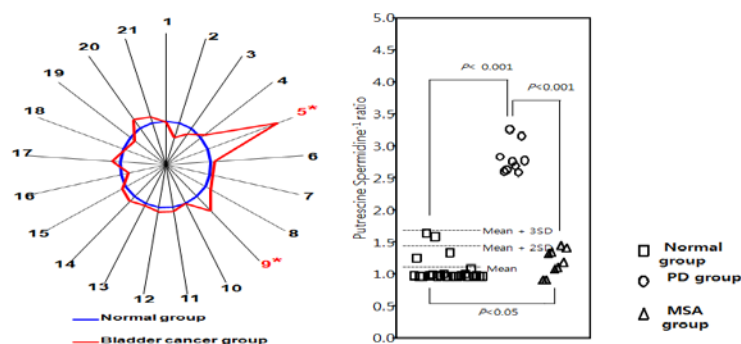
- 생체 대사체의 프로파일링 분석법 개발과 질병의 진단 바이오마커 탐색을 통한 메타볼로믹스 연구
- 뇌 질환 모델에 대하여 새로운 바이오 약물로서 중간엽 성체 줄기 세포 치료 후, 치료과정의 모니터링을 위한 메타볼로믹스 연구
- 키랄성 약물들과 그 대사체들에 대한 키랄 판별 분석 및 약물 대사 연구

주요 연구 실적

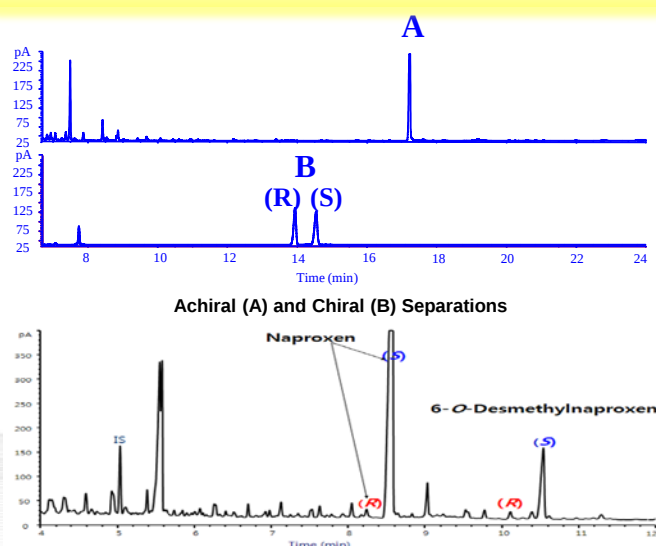
뇌 경색 쥐 모델에 성체줄기세포 치료 후 메타볼로믹스 연구를 통한 생화학적 치료 기전 연구



방광암, 치매와 파킨슨 환자에서의 메타볼로믹스 연구를 통한 질환의 진단 지표 물질 탐색 연구

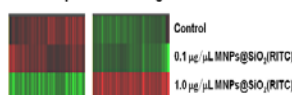


키랄성 약물 및 그 대사물에 대한 광학 분리법 개발 및 응용 연구



의약품 나노 입자의 인체 독성 유발에 대한 메타볼로믹스 연구

Gene expression change in overdose MNPS



Metabolic disturbance in overdose MNPS





향후 일정 안내

2013년 여름정기학술대회 및 총회

- ▶ 일시: 2013년 8월 21일(수) – 23일(금)
- ▶ 장소: 제주 국제컨벤션센터 (제주 ICC)
- ▶ 사전 등록 및 초록 접수: 2013년 6월 20일(목) – 7월 19일(금)

2013년 ASMS 한국인의 밤 행사

- ▶ 61th ASMS Conference
일시: 2013년 6월 9일 – 13일
장소: Minneapolis Convention Center, Minneapolis, MN, USA
- ▶ 일시 및 장소: 2013년 6월 11일(화), 장소 추후 공지

2013년 겨울심포지움

- ▶ 일정: 2014년 2월 예정
– 자세한 일정은 추후 공고 예정



> 관련 학회 소식

- 61st ASMS Conference
Minneapolis Convention Center, Minneapolis, MN, USA
June 9 – 13, 2013
- 2013 AOMSC & 10th TSMS CONFERENCE
Taipei International Convention Center, Taipei, Taiwan
July 10–12, 2013
- IMSC2014 (20th IMSC) (International Mass Spectrometry Conference)
International Conference Centre of Geneva, Geneva, Switzerland
August 24–29, 2014

(사) 한국질량분석학회(KSMS)는 질량분석학 분야의 발전을 도모하고 질량분과 관련된 학문과 기술의 보급에 기여함을 목적으로 2004년에 설립되었습니다. 질량분석법은 최근 이용이 급증하고 있는 생물학 분야 뿐 만 아니라 화학, 약학, 지질학, 물리학 분야에 이르기까지 나날이 응용 범위가 확장되어 가고 있습니다. 이에 한국질량분석학회에서는 다양한 관련분야 연구자의 교류를 촉진하고 빠르게 발전하는 새로운 질량분석법과 기기에 관한 정보를 제공함으로써 국내 질량분석분야의 발전에 기여하고자 합니다.

KSMS에서 새로이 소식지를 발간합니다. 회원들께서 보내주시는 소식과 정보를 소식지를 통해 회원들이 공유하도록 하겠습니다. 원고는 학회 사무국(e-mail: ksms@ksms.org) 으로 보내주시거나 학회 홈페이지 게시판에 올려주시면 됩니다.