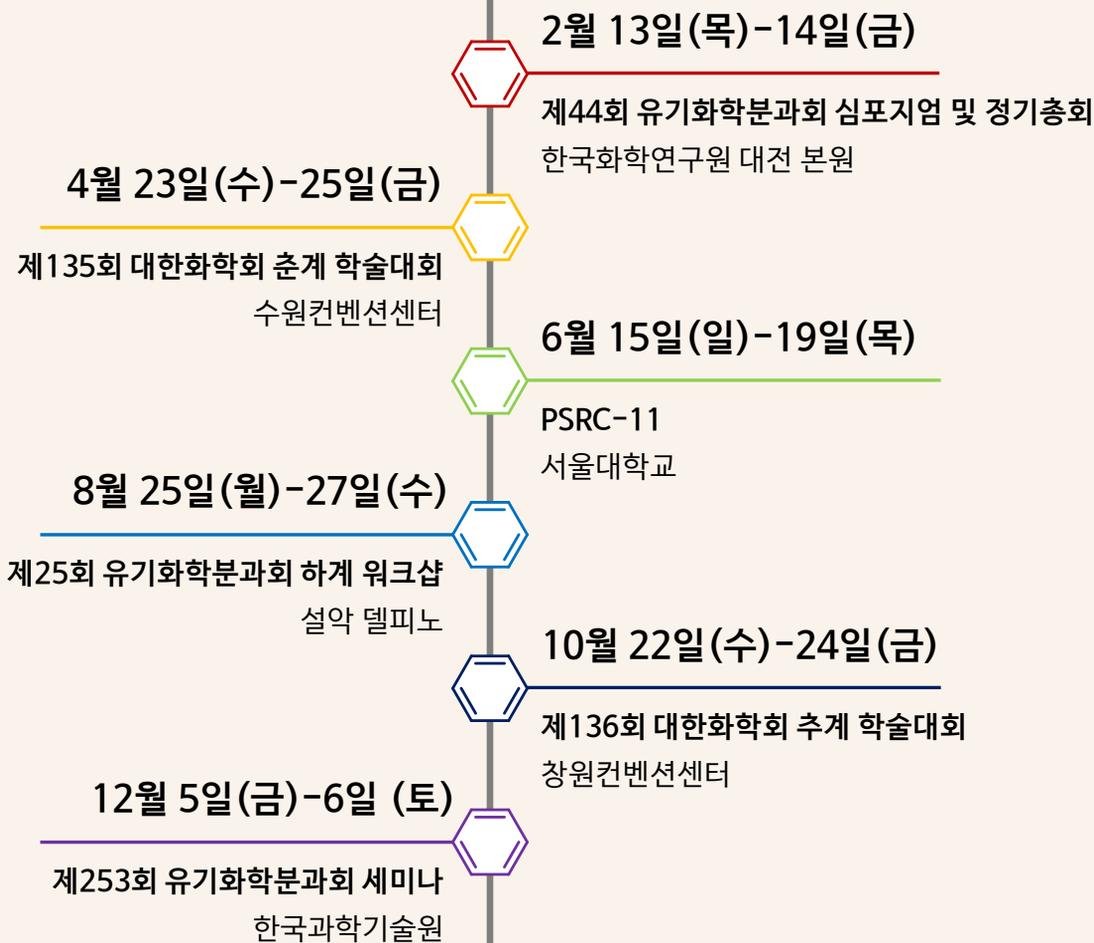


대한화학회 유기화학분과회
Korean Chemical Society Organic Chemistry Division

NEWSLETTER

2025년도 유기화학분과회 행사 일정



대한화학회 유기화학분과회 회원 여러분께

제44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회가 한국화학연구원에서 개최됩니다. 이번 행사에서는 유기화학 학술상 수상자인 손정훈 교수님(충남대학교)을 포함해 9분의 회원님들께서 소중한 강연을 진행하실 예정입니다. 심포지엄과 정기총회를 통해 유기화학분과회 회원 간의 풍성하고 유익한 교류의 장이 되기를 기대하며, 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

자세한 일정은 아래와 같습니다.

- 일시: 2025년 2월 13일(목)-14일(금)
- 장소: 한국화학연구원 대전 본원 디딤돌프라자 (W1동) 4층 대강당

2025년 유기화학분과회 운영진 드림

2025년도 유기화학분과회 회장 인사

존경하는 대한화학회 유기화학분과회 회원님들께

안녕하십니까?

2025년 대한화학회 유기화학분과회 회장직을 맡게 된 KAIST 화학과 이희승입니다. 지혜와 성장을 상징하는 을사년(乙巳年) 새해를 맞아, 우리 유기화학분과회도 학문적 전통을 계승하며 변화와 혁신을 준비해야 할 시점이라 생각합니다. 지난 한 해 동안 분과회의 발전을 위해 헌신해 주신 이철범 전임 회장님과 운영진, 그리고 모든 회원님들의 열정과 노력에 깊이 감사드립니다. 여러분 덕분에 우리 유기화학분과는 국내외적으로 학문적 위상을 굳건히 다질 수 있었습니다.

2025년에는 경희대 강은주 교수(총무부회장), 한국화학연구원 황종연 박사(산학연부회장), GIST 정원진 교수(학술부회장), 충북대 김민 교수(기획부회장), 고려대 이준석 교수, 동국대 김주현 교수, 충북대 최이삭 교수, 전남대 유성현 교수, KAIST 박윤수 교수, 그리고 한국화학연구원 전홍준 박사가 운영진으로 수고해 주실 예정입니다. 감사는 작년 총무부회장으로 수고해 주신 GIST 홍석원 교수께서 맡아주시겠습니다.

유기화학은 의약, 소재, 에너지, 환경 등 다양한 산업과 기술 분야에서 핵심적인 역할을 담당하며, 지속 가능한 사회를 구현하는 데 필수적인 학문입니다. 2025년은 기후 위기와 에너지 전환, 기술 융합이라는 시대적 요구에 부응하기 위해 우리 분과가 새로운 도전에 나서야 할 전환점이 되길 바랍니다. 특히, 친환경 합성법, 데이터 기반 연구, AI와 융합된 신소재 개발은 유기화학이 선도해야 할 중요한 혁신 분야입니다. 비록 R&D 예산 축소와 글로벌 경쟁 심화라는 도전적 환경에 직면해 있지만, 회원 여러분들의 창의적이고 지속 가능한 연구를 통해 이 위기를 기회로 전환할 수 있을 것으로 생각합니다.

(뒷면 계속)

2025년도 유기화학분과회 회장 인사

유기화학분과회는 언제나 회원 여러분의 기여와 참여를 바탕으로 성장해왔습니다. 올해도 회원 여러분의 목소리에 귀 기울이며 연구와 학술 활동에 필요한 지원을 아끼지 않겠습니다. 뉴스레터와 홈페이지를 통해 분과회 활동 및 회원 소식을 적극 공유하며, 소통의 장을 더욱 확장하겠습니다. 또한, 젊은 연구자와 학생들에게는 유기화학의 중요성과 자부심을 고취할 수 있는 다양한 기회를 제공하고, 국제 학술대회와 워크숍을 통해 글로벌 연구 교류의 기회를 더욱 강화하겠습니다.

유기화학은 상상력과 도전 정신을 바탕으로 큰 성과를 이룰 수 있는 분야인 만큼, 연구와 산업의 경계를 허물고 융합과 협력을 통해 우리 분과가 더욱 발전할 수 있도록 회원 여러분의 적극적인 참여와 협력을 부탁드립니다. 이와 함께 유기화학분과회의 공식후원사인 (주)세진씨아이 외 많은 후원사의 참여와 도움에 깊이 감사드립니다.

새해에도 회원님들의 가정과 직장에 건강과 행복이 가득하시기를 진심으로 기원합니다.

함께 협력하며 성장하는 한 해를 만들어갑시다.

감사합니다.

새해 복 많이 받으십시오.

2025년 1월 1일

44대 대한화학회 유기화학분과회 운영위원회



회장 이희승

KAIST 화학과 교수

Email: [hee-seung_lee at kaist.ac.kr](mailto:hee-seung_lee@kaist.ac.kr)

Tel: 042-350-2846

Website: <http://hslee.kaist.ac.kr>

2025년도 유기화학분과회 운영진 소개

**이희승 (회장)**

KAIST 화학과 교수
E-mail: hee-seung_lee@kaist.ac.kr
Tel: 042-350-2846
<https://hslee.kaist.ac.kr>

**강은주 (총무부회장)**

경희대 응용화학과 교수
E-mail: ejkang24@khu.ac.kr
Tel: 031-201-2255

**황종연 (산학연부회장)**

화학연구원 정보융합신약연구센터
책임연구원
E-mail: jyhwang@kriect.re.kr
Tel: 042-860-7045

**정원진 (학술부회장)**

GIST 화학과 부교수
E-mail: wjchung@gist.ac.kr
Tel: 062-715-4630
<https://orgsyn.gist.ac.kr>

**김민 (기획부회장)**

충북대 화학과 교수
E-mail: minkim@chungbuk.ac.kr
Tel: 043-261-2283
http://sites.google.com/site/minkim_chem

**이준석 (기획실무이사)**

고려대학교 의과대학 부교수
E-mail: junseoklee@korea.ac.kr
Tel: 02-2286-1296
<https://leegroup.chembiol.re.kr>

**김주현 (학술실무이사)**

동국대 화학과 부교수
E-mail: juhyunkim@dongguk.edu
Tel: 02-2260-3215
<https://gnulsc.wixsite.com/methodology>

**전홍준 (산학연실무이사)**

화학연구원 정보융합신약연구센터
선임연구원
E-mail: hjeon@kriect.re.kr
Tel: 042-860-7123
<https://sites.google.com/view/hjeon>

**유성현 (기획실무이사)**

전남대 화학과 조교수
E-mail: sunghyun.yoo@jnu.ac.kr
Tel: 062-530-3380
<https://sites.google.com/view/yoobioslab>

**최이삭 (학술실무이사)**

충북대 화학과 조교수
E-mail: isaac.choi@chungbuk.ac.kr
Tel: 043-261-2288
<http://choi.cbnu.ac.kr>

**박윤수 (학술실무이사)**

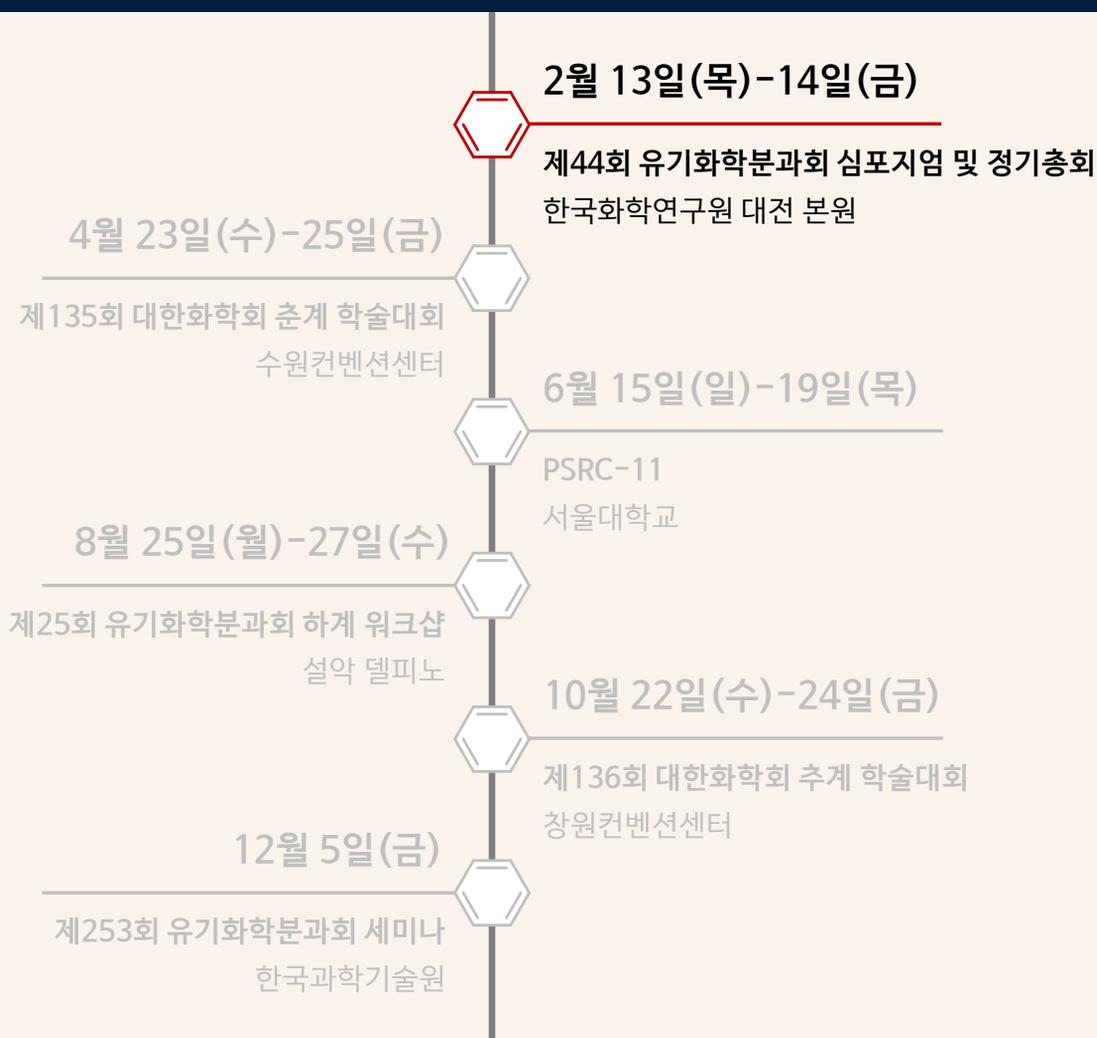
KAIST 화학과 조교수
E-mail: yoonsu.park@kaist.ac.kr
Tel: 042-350-2821
<https://ypark-lab.com>

**홍석원 (감사)**

GIST 화학과 교수
E-mail: shong@gist.ac.kr
Tel: 062-715-2717
<https://fos.gist.ac.kr>

※ 링크를 클릭하시면 리디렉션됩니다.

2025년도 유기화학분과회 2월 행사 일정



제44회 정기총회 안건

- 2024년도 사업보고
- 2024년도 회계보고
- 2025년도 사업계획 승인
- 2025년도 예산 승인
- 2026년도 분과회장 선출
- 기타 안건 토의

제44회 유기화학 심포지엄 및 정기총회



2025년 유기화학분과회

문서번호: 유기화학분과 2025-01-002

시행일자: 2025. 02. 13-14

수 신: 대한화학회 유기화학분과회 회원

제 목: 제 44회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회 참석 요청

1. 회원 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 대한화학회 유기화학분과회에서는 아래와 같이 2025년도 제44회 심포지엄 및 정기총회를 대전 한국화학연구원 디딤돌플라자(W1동)에서 개최하오니, 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 다 음 -

- 일 시: 2025년 2월 13일(목)-14일 (금)
- 장 소: 한국화학연구원 디딤돌플라자 (W1동) 4층 대강당
- 참가등록비: 30,000원

대한화학회 유기화학분과회

회장 이 희 승



제44회 유기화학 심포지엄 및 정기총회

Day 1 – Opening (오전 I)

09:30-10:30	등록
10:30-10:40	인사말 (제44대 유기화학분과회 이희승 회장, 한국과학기술원 화학과)
10:40-10:45	환영사 (한국화학연구원 이영국 원장)

Day 1 – Session I (오전 II)

좌장: 전홍준 (KRICT)

10:45-11:10	김현석 (충남대)	Advanced Polycondensation for Higher Architectures by Click Chemistry
11:10-11:35	김세건 (숙명여대)	Photoinduced Acylboration of [1.1.1]Propellane via Energy Transfer Catalysis
11:35-12:00	서경덕 (KRICT)	Mechanistic and Computational Exploration of Variables Influencing Asymmetric Intramolecular C-H Bond Amination via Fe-Catalyzed Nitrene Transfer

12:00-13:30 점심 / Lunch Break

Day 1 – Session II (오후 I)

좌장: 이준석 (고려대)

13:30-13:35	유기화학학술상 시상식	
13:35-14:10	손정훈 (충남대)	제 13회 유기화학학술상 강연 Advances in Pyrimidine Chemistry: Synthesis and Reactions
14:10-14:40	이안나 (전북대)	Hydrosulfonylation of Alkynes for Stereodivergent Synthesis of Vinyl Sulfones
14:40-15:10	정병혁 (DGIST)	Cu or Ni-Catalyzed Hydrosilylation of Alkynes and Allenes

15:10-15:30 Coffee Break & Photo Session

Day 1 – Session III (오후 II)

좌장: 김주현 (동국대)

15:30-15:55	양상희 (안하대)	Kinetics of Polymer Self-Assembly: From 2D Nanosheet Formation with Homopolymers to Block Copolymer Micelle Fragmentation
15:55-16:20	이영준 (숙명여대)	Designing Functional Small Molecules for Bioimaging and Biomimetic Chemistry
16:20-16:45	한정태 (KIST)	Brønsted Acid Catalyzed Asymmetric Synthesis of Chiral Organosilicon Compounds

Day 1 – 유기화학분과회 정기총회 (오후 III)

진행: 강은주 (경희대)

16:45-17:30	2024년도 사업보고, 2025년 사업계획, 감사패 및 공로패 증정, 2026년 유기화학분과 회장 선출
-------------	--

Day 2 – Session I (오전 I)

좌장: 강은주 (경희대)

10:30-11:30	이준석 (고려대)	유기화학분과 분임 토론: 유기화학분과 발전방안 논의
-------------	--------------	------------------------------

제44회 유기화학 심포지엄 및 정기총회

1. 행사는 한국화학연구원 정문에 위치한 "디딤돌플라자 4층 대강당"에서 진행됩니다.

2. 올해부터 행사당일 현장에서 참가비 및 분과회비 카드 납부가 어려운 관계로, 부득이 회원님들께 사전등록을 부탁드립니다. 또한 올해 대한화학회 홈페이지 개편과 함께, 정회원 연회비 및 분과회비 납부를 선납해야 총회 등록이 가능하게 되었습니다. 번거로우시겠지만, 3 단계로 “연회비 납부) 분과회비 납부) 총회사전등록비 납부”를 완료하여 주셔야 온라인 사전 등록이 완료됩니다.

3. 화학연구원 디딤돌플라자 (W1동) 오시는 길

- 디딤돌 플라자(W1동; 지도 내, 빨간상자)은 화학연구원 정문에 위치하고 있습니다.

네이버 주소: <https://naver.me/5apUTVAV> (디딤돌 플라자 내, 그린브라우니)

카카오 주소: https://kko.kakao.com/nh_WGptSMC (디딤돌 플라자)

- 자가 이용 시, W1동과 W1-2동 사이의 주차장(지도 내, 파란상자)을 이용하실 수 있습니다.

KRICT 한국화학연구원

Korea Research Institute of Chemical Technology



W1 디딤돌플라자 Dildimdol Plaza W7 미래관(기숙사) Mirae Hall (Dormitory) N1 성좌경관 SungChwakyung Hall	W1-2 Injae Hall (Dormitory) N2 행정동 Administration B/D	W2 그린공정연구동 Green Chemical Process Research B/D E1 채영복관 ChaeYungBof Hall N3 인프라연구동 Chemical Infrastructure Research B/D	W3 융합연구1동 Convergent Research B/D 1 E2 신물질합성동 Drug & Agrochemical Discovery Research B/D N4 Test Bed동 Test Bed B/D	W4 융합연구2동 Convergent Research B/D 2 E3 산학연협력동 Cooperation Research B/D N5 화학소재물질 실증화 평가센터 Chemical Materials Demogstration and Assessment Center	W5 수처리연구동 Water Treatment Research B/D E4 약리활성연구동 Biology & Pharmacology Research B/D	W6 소프트화학연구동 Soft Chemistry Research B/D E5 바이러스연구동 Virus Research B/D
---	--	--	--	--	--	--

제13회 유기화학 학술상 수상자



손정훈

소속: 충남대학교

Email: sohnjh@cnu.ac.kr

Tel: 042-821-5479

Education

Ph.D. (2001)	Department of Chemistry, KAIST
M.S. (1996)	Department of Chemistry, KAIST
B.Sc. (1994)	Department of Chemistry, KAIST

Position

2011 – Present	Associate/Full Professor, Department of Chemistry Chungnam National University,
2007 – 2011	Scientist, Institut Pasteur Korea
2005 – 2006	Senior Research Scientist, LG Life Sciences
2002 – 2005	Post-Doc, Department of Chemistry, University of Chicago
2001 – 2002	Post-Doc, Department of Chemistry, KAIST

Representative Publications

1. Sohn, J. -H.*; Kim, K. H.; Lee, H. -Y.; No, Z. S.; Ihee, H.*, “Initial Catalyst-Substrate Association Step in the Enyne Metathesis Catalyzed by Grubbs Ruthenium Complex Probed by Time-Dependent Fluorescence Quenching”, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 16506.
2. Kim, K. H.; Ok, T.; Lee, K.; Lee H. -S.; Chang, K. T.; Ihee, H.; Sohn, J. -H., “Quantitative Catalyst-Substrate Association Relationships between Metathesis Molybdenum or Ruthenium Carbene Complexes and Their Substrates” *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 12027.
3. Phan, N. H. T.; Kim, H.; Shin, H.; Lee H. -S.; Sohn, J. -H., “Dehydrosulfurative C-N Cross-Coupling and Concomitant Oxidative Dehydrogenation for One-Step Synthesis of 2-Aryl(alkyl)aminopyrimidines from 3,4-Dihydropyrimidin-1H-2-thiones” *Org. Lett.* **2016**, *18*, 5154.
4. Kim, H.; Lee, J.; Shin, H.; Sohn, J. -H., “Boric Ester and Thiourea as Coupling Partners in a Copper-mediated Oxidative Dehydrosulfurative Carbon-oxygen Cross-coupling Reaction”, *Org. Lett.* **2018**, *20*, 1961.
5. Le Pham, N. S.; Shin, H.; Kang, J. Y.; Sohn, J. -H., “Oxidative Dehydrosulfurative Cross-Coupling of 3,4- Dihydropyrimidine-2-thiones with Alkynes for Access to 2 Alkynylpyrimidines”, *J. Org. Chem.* **2020**, *85*, 5087.
6. Jin, Y. -h.; Lee, J.; Kim, J.; Sohn, J. -H., “Palladium-Catalyzed/Copper-Mediated Decarbonylative Cross-Coupling of S-Pyrimidyl Thioesters for Biaryl Synthesis”, *J. Org. Chem.* **2024**, *89*, 9800.

대한민국을 빛낸 유기화학자

유기화학분과 NEWSLETTER의 ‘이야기가 함께 하는 유기화학분과회’를 시작으로, 현재 ‘대한민국을 빛낸 유기화학자’ 연재가 이어지고 있습니다. 이를 통해 우리나라 유기화학의 초창기를 이끌어주신 총 20분의 선배 유기화학자들의 업적과 발자취를 되돌아볼 수 있었습니다.

올해도 예년과 마찬가지로 ‘대한민국을 빛낸 유기화학자’ 세션을 이어가고자 합니다. 이에 따라, 해당 세션에 게재를 희망하는 회원님들께서는 원고를 작성하여 보내주시기 바랍니다.

관심 있는 회원 여러분의 적극적인 원고 투고를 부탁드립니다, 소중한 이야기로 유기화학의 역사를 함께 만들어 가주시길 바랍니다.

대한민국을 빛낸 유기화학자 원고 리스트

故 심상철 교수 (KAIST 화학과) (고훈영, 2020-1)	이은 교수 (서울대 화학과) (이덕형, 2020-3)	김용해 교수 (KAIST 화학과) (박두한, 2020-4)
정봉영 교수 (고려대 화학과) (김필호, 허정녕, 2020-5)	김성각 교수 (KAIST 화학과) (장석복, 이필호, 2020-6)	서정현 교수 (서울대 화학과) (신승훈, 이동환, 2020-7)
故 강석구 교수 (성균관대 화학과) (김재선, 2020-8)	故 윤능민 교수 (서강대 화학과) (안진희, 2020-9)	김관수 교수 (연세대 화학과) (정규성, 2020-9)
윤웅찬 교수 (부산대 화학과) (조대원, 2020-10)	김성수 교수 (인하대 화학과) (최승룡, 임상철, 2020-10)	김득준 교수 (서울대 약학과) (홍승우, 2020-11)
김동환 교수 (포스텍 화학과) (이현수, 2020-11)	故 장세희 교수 (서울대 화학과) (정봉영, 2020-12)	조봉래 교수 (고려대 화학과) (김환명, 2020-12)
故 한치선 교수 (연세대 화학과) (장우동, 김관수, 2021-3)	故 이희윤 교수 (KAIST 화학과) (손정훈, 2023-5)	강성호 교수 (KAIST 화학과) (정병혁, 이원철, 이희승 2023-7)
채영복 과기부 장관 (한국화학연구원장, 대한화학회장) (이필호, 2023-9)	전철호 교수 (연세대 화학과) (김동수, 이혁, 박정우, 2023-11)	

회원소식: 2025년 한국과학기술한림원 신입 정회원 선정

우리나라 과학기술계 최고 석학기관인 한국과학기술한림원(이하 한림원)은 지난 2024년 11월 29일 열린 '2024년도 제2회 정기총회'에서 2025년도 정회원을 선출하였습니다. 이 중, 유기분과회원 네 분이 포함되어 이를 알리며 함께 축하하고자 합니다.

이학부 : 서울대학교 화학부 박승범 교수, ETH Zurich 최태림 교수

의약학부 : 서울대학교 약학대학 김상희 교수, 성균관대학교 약학대학 김인수 교수



2025년도 한림원 신입 정회원은 △정책학부 신동원(전북대) 교수 1명, △이학부 김명희(생명연) 박사 등 7명, △공학부 김범준(KAIST) 교수 등 12명, △농수산학부 류재웅(경북대) 교수 등 8명, △의약학부 김동기(서울대) 교수 등 8명으로 각 분야 최고의 과학기술 연구자 36명이 선정되었다. 올해 선출자의 평균연령은 만 54.5세이며, 최연소 선출자는 만 46세(양범정 회원, 1978년생), 여성 과학자는 3명(김명희, 이해정, 성경림 회원, 전체 중 8.3%)이 포함되었다.

한림원 정회원은 과학기술분야에서 20년 이상 활동하며 독창적인 연구 성과를 내고 해당 분야의 발전에 현저히 공헌한 과학기술인들을 3단계에 걸친 엄정한 심사를 통해 선출한다. 특히 최근 5년 이내의 업적을 포함한 대표논문 10편에 대해 연구업적의 독창성 및 수월성, 학문적 영향력과 기여도 등을 중점 평가한다.

선출되신 네 분의 회원님께 진심으로 축하의 말씀을 드립니다.

내용 출처: 한국과학기술한림원 보도자료

회원소식: 국민포장 수여

지난 2024년 11월 28일 열린 ‘2024 보건산업성과교류회’에서 보건의료 기술진흥(R&D), 보건의료 기술사업화, 혁신형 제약 및 혁신형 의료기기 등 4개 분야의 유공자들에게 포상이 수여되었습니다. 이 중, 유기분과회원이 포함되어 이를 알리며 함께 축하하고자 합니다.

국민포장: 한국화학연구원 황종연 책임연구원

본 국민포장은 국내 최초로 단백질 분해제 원천기술* 개발을 통해 표적 단백질 분해기술(TPD)**의 지평을 넓힌 공로로 수여되었습니다.

*E3 리가아제-리간드 발굴을 통해 난치성 질환 치료제 개발 및 단백질 분해기술 플랫폼 완성

**기존 합성의약품이 질병의 원인이 되는 단백질 기능을 억제하는데 머물렀다면, 표적단백질 분해기술(TPD) 신약은 해당 단백질을 원천적으로 제거할 수 있어 치료효과가 월등



2024 보건산업 성과교류회는 보건복지부 박민수 제2차관과 차순도 한국보건산업진흥원장을 비롯해 보건산업 분야 연구자, 기업 관계자 등 200여 명이 참석하였습니다. 해당 교류회에서는 보건산업 발전에 기여가 큰 개인과 단체를 발굴하여 훈장(1명), 포장(1명), 대통령표창(1명), 국무총리표창(2명), 장관표창(60명), 진흥원장 표창(17명)을 수여함으로, 그 공로를 알리고 노고를 격려하였습니다.



국민포장을 받으신 황종연 회원님께 진심으로 축하의 말씀을 드립니다.

내용 출처: 보건복지부 보도자료

“Where I’m From” Article for Young-Career Organic Chemist - 경상국립대학교 김정원 교수 -

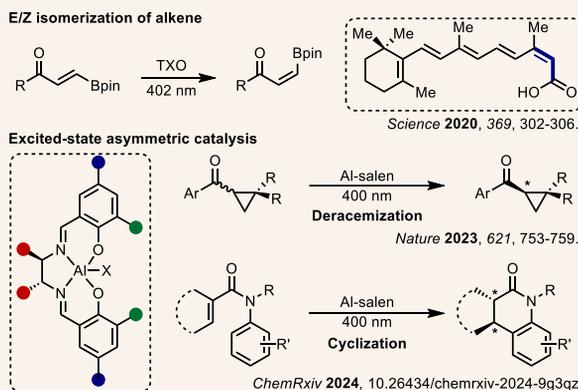
1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Ryan Gilmour 교수님께서서는 2006년 University of Cambridge (Andrew B. Holmes 교수님) 에서 박사학위를 받으셨습니다. 이후 Max-Planck-Institut für Kohlenforschung (Alois Fürstner 교수님) 와 ETH Zurich (Peter H. Seeberger 교수님) 에서 박사 후 연구원으로 재직 하신 후, 2008년 ETH Zurich에서 Alfred Werner Assistant Professor로 독립 연구를 시작 하셨습니다. 2012년 University of Münster로 자리를 옮기신 후, 현재 Chair of Organic Chemistry & CiMIC Professor of Chemical Biology 로 재직중이십니다. RSC의 대표 저널인 *Chemical Science*의 Associate Editor 를 역임 하고 계시며, *European Journal of Organic Chemistry*, *ChemistryEurope*의 Editorial Advisory Board Member로도 활동하고 계십니다.



2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

Gilmour 교수님께서서는 물리유기화학적 현상을 기반으로 하는 유기 합성법을 개발하여, 우리 사회에서 필요로 하는 다양한 생리활성 유기물질을 합성하는 연구를 진행하십니다. 대표적으로 fluorination 방법론 개발을 통한 fluorinated bioisostere 합성, fluorinated glycostructure의 합성 및 치료제/백신으로의 활용, 그리고 π -system의 광화학적 isomerization 전략 개발 연구를 진행하고 계십니다. 최근 β -borylacrylate의 E/Z isomerization을 통한 ambiphilic C3-linchpin 합성법을 개발하셨으며, Al-salen 화합물을 광촉매를 활용하는 excited-state asymmetric catalysis를 성공적으로 개발하셨습니다.



3. 연구 경험 중 기억에 남는 aha moment 혹은 breakthrough는 무엇인가요?

연구실에서 여러 프로젝트를 진행하던 중, 생성물의 안정성 때문에 새롭게 개발한 반응의 수율을 정확하게 확인할 수 없는 프로젝트에 합류하게 되었습니다. 이와 관련하여 디스커션 중 큰 생각 없이 “약염기성 워크업을 하거나 환원을 하면 되지 않을까?” 라고 의견을 냈었는데, 실제로 이 간단한 과정은 반응의 수율 확인 뿐만 아니라 이후 substrate scope 연구 또한 가능하게 했습니다. 유기화학 실험을 하는 연구자의 입장에서 자칫 대수롭지 않게 여길 수 있는 아주 간단한 과정이지만, 결국 실험의 기본에 충실해야 한다는 점을 새삼 느낄 수 있었습니다.

4. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화를 소개해주세요.

처음 Gilmour 교수님께 박사 후 연구원으로 일하고자 연락을 드렸을 때가 생각납니다. 이메일을 드렸는데, 간단한 줌 미팅 이후 곧바로 연구실에 초대 해 주셨습니다. 세미나 톡 이후 식사 자리를 가지면서 너무 자연스럽게 앞으로 제가 맡게 될 연구 계획에 대해 말씀을 꺼내셨던 기억이 강하게 남아 있습니다. 또한 Gilmour 교수님께서 한국인 교수님들을 뵙고 오실 때마다 “너에 대해 열심히 홍보를 하고 왔다”라고 말씀 해 주시면서 저의 다음 커리어에 큰 도움을 주셨던 부분도 감사하게 생각하고 있습니다.



5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 저희 연구실에서는 다양한 촉매적 유기합성 방법론을 개발하고 있습니다. 특히 라디칼 중간체의 반응성 조절을 위한 전략 개발, 새로운 광촉매 시스템의 개발, 탄소 골격 물질의 효과적인 분해 및 재구성 전략 개발 등을 중점적으로 연구하고 있습니다. 이러한 연구를 통해, 현대 사회가 요구하고 있는 중요한 가치 중 하나인 ‘지속 가능성’을 갖춘 유기합성 전략을 구축 하고자 합니다.



김정원 (Jungwon Kim)

경상국립대학교 화학과 조교수

Email: jungwon.kim@gnu.ac.kr

<https://sites.google.com/view/coslabgnu/home>

2024-현재: 경상국립대학교 화학과 조교수

2023-2024: University of Münster, Postdoc.

2020-2023: Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Postdoc.

2014-2020: 서울대학교, Ph.D. (지도교수: 홍순혁)

“Where I’m From” Article for Young-Career Organic Chemist - 한국화학연구원 서경덕 박사 -

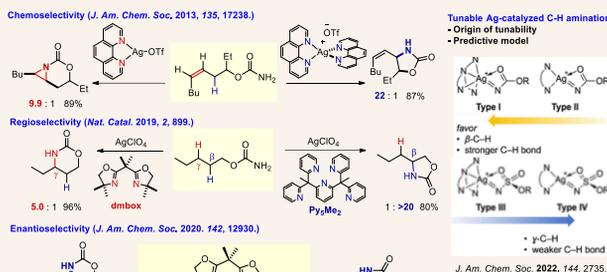
1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Jennifer M. Schomaker 교수님은 은(Ag) 촉매를 활용한 C-H 아민화 반응과 로듐(Rh) 촉매를 활용한 이중결합 아지리딘화 반응을 통해 아민 포함 분자 골격 합성 연구를 수행하고 있습니다. 이러한 반응은 아민기를 효율적으로 도입하고, 헤테로 고리 화합물을 합성하는 직관적인 방법입니다. 그러나 분자 내 다양한 C-H 결합과 이중결합 중 특정 결합을 선택적으로 제어하는 것이 필요합니다. 이를 해결하기 위해 연구실은 촉매의 조절을 통해 화학선택성, 위치선택성, 입체선택성과 같은 반응 선택성을 정밀하게 제어하는 소위 “tunability” 연구를 중점적으로 수행하고 있습니다. 또한, 선택성을 예측하고 제어하기 위해 메커니즘 분석을 반응 설계와 병행하고 있습니다. 최근에는 은과 로듐 촉매보다 경제적인 1주기 전이금속 촉매를 기반으로 탄소-헤테로 결합 합성법과 그 메커니즘 연구로 확대하고 있습니다.



2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

Schomaker 교수님 연구실의 주요 학술적 성과는 은 촉매를 활용한 “tunable” C-H 아민화 반응 개발입니다. 은 촉매 구조와 촉매-기질 간 비공유 결합 상호작용을 조절하여, 아지리딘 및 C-H 아민화 반응에서의 화학선택성, 결합 세기가 유사한 C-H 결합 중 특정 결합만 아민화하는 위치선택성 그리고 Min-Box와 같은 새로운 리간드 합성을 통해 입체선택성을 확보하였습니다. 또한, 메커니즘 연구를 통해 각 반응 선택성의 “tunability” 근원을 규명하고, 결합 세기, 전자적 성질, 입체효과 등의 변수에 대해 통합적으로 선택성을 예측하는 모델을 제시한 것이 중요한 성과입니다.

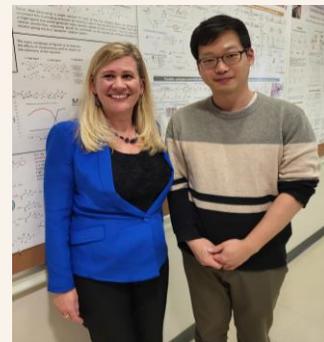


3. 연구 경험 중 기억에 남는 aha moment 혹은 breakthrough는 무엇인가요?

박사후연구원 기간 동안 저는 철 촉매를 활용한 C-H 아민화 반응 연구를 수행했습니다. 당시 반응 최적화를 위해 새로운 리간드 합성과 다양한 변수 분석을 진행했으며, 특히 산화제가 반응 선택성에 미치는 영향을 집중적으로 연구했던 것이 가장 기억에 남습니다. 일반적으로 산화제는 metal-nitrene 화학종의 형성에만 기여한다고 여겨졌으나, 실제로 반응 선택성에도 큰 영향을 미친다는 사실을 발견했습니다. 이를 해석하기 위해 불안정한 중간체를 합성하고, 산화제-선택성 간의 상호 관계를 체계적으로 분석했습니다. 이 과정에서 근성이라는 제 장점을 살려 UW-Madison 내외의 다양한 산을 모두 활용하여 선택성에 대한 경향과 메커니즘을 연구했던 경험이 가장 기억에 남습니다.

4. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화를 소개해주세요.

Schomaker 교수님의 지도교수님인 Robert G. Bergman 교수님과 디스커션한 경험이 있습니다. 지도교수님은 어렵기도 하지만, 연구적으로 난관에 부딪혔을 때 큰 도움을 주는 부모와 같은 존재라고 생각합니다. 저와 Schomaker 교수님이 철 촉매 반응 메커니즘에 대해 많은 고민을 하던 중, Bergman 교수님과 함께 연구 3대(代)가 디스커션할 기회가 있었습니다. 어떤 질문을 할지, 어떤 자료를 준비할지 같이 준비하면서 지도교수님을 마주하는 같은 심정으로 심혈을 기울였던 기억이 납니다. Schomaker 교수님 연구실의 강점은 다양한 협업과 대화를 통해 사고를 넓히는데 있다고 생각합니다. 저 또한 박사후연구원 기간 동안 촉매 및 산화제 설계와 메커니즘 연구를 위해 3개 기관과 협업하는 과정에서 연구 수행에 있어 협업과 대화의 중요성을 깨달았습니다.



5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 한국화학연구원에서는 항바이러스 치료제 개발을 연구하고 있습니다. 바이러스 증식을 억제하기 위해 유기합성을 기반으로 바이러스 단백질과 증식에 활용되는 숙주 단백질의 저해를 목표로 의약화학 연구를 진행 중입니다. 기존 화합물의 단점을 보완하거나, 신규 골격을 설계 및 합성하고 바이러스학 연구자들과 협업하여 현재와 미래 감염병 대응에 기여할 화합물을 개발하고 있습니다.



서경덕 (Kyeongdeok Seo)

한국화학연구원 의약바이오연구본부 선임연구원

Email: kseo@kricr.re.kr

2024-현재: 한국화학연구원 선임연구원

2022-2024: University of Wisconsin-Madison, Postdoc.

2021-2022: 포항공과대학교, Postdoc.

2015-2021: 포항공과대학교, Ph.D. (지도교수: 이영호)

2011-2015: 포항공과대학교, B.S

제22회 심상철 학술상 수상자 공모

제22회 심상철 학술상 수상자를 아래와 같이 공모하오니, 관심 있는 분과 회원들의 많은 참여를 부탁드립니다.

- 수상자격: 대한화학회 유기화학분과회 회원으로 유기화학에 관련된 탁월한 논문을 발표하여 유기화학분야 및 분과회 발전에 현저하게 공헌한 사람에게 수여함. 다만, 전년도까지 3년 이상 연속으로 분과회비를 납부하였으며, 해당 연구업적은 국내에서 주도적으로 이루어진 것이어야 함
- 추천자격: 본인, 분과회원 3인 이상의 추천인단, 또는 학술상 심사위원
- 심사대상업적: 수상 전년도 말까지 3년 동안 발표한 대표논문 1편 (5년간 발표한 논문 목록을 참고자료로 심사에 반영)
- 제출서류: 추천서 1부 (분과회 홈페이지 공지사항 참조, <http://kcsorganic.org/news>)
- 제출마감: 2025년 2월 7일
- 제출처: 총무부회장 (강은주, 경희대학교, ejkang24@khu.ac.kr)
- 수상내역: 상장 및 부상
- 수상시기: 대한화학회 제135회 춘계 학술대회

역대 심상철 학술상 수상자

	년도	수상자	소속		년도	수상자	소속
1회	2004	유찬모	성균관대 화학과	12회	2015	김해조	한국외대 화학과
2회	2005	장석복	KAIST 화학과	13회	2016	김영미	경희대 화학과
3회	2006	홍종인	서울대 화학과	14회	2017	임현석	포항공대 화학과
4회	2007	박재욱	포항공대 화학과	15회	2018	홍승우	KAIST 화학과
5회	2008	윤주영	이화여대 화학과	16회	2019	윤소원	한양대 화학과
6회	2009	김종승	고려대 화학과	17회	2020	박진균	부산대 화학과
7회	2010	오창호	한양대 화학과	18회	2021	박철민	UNIST 화학과
8회	2011	김상희	서울대 약학과	19회	2022	장영태	포항공대 화학과
9회	2012	이영호	포항공대 화학과	20회	2023	조은진	중앙대 화학과
10회	2013	신승훈	한양대 화학과	21회	2024	오경수	중앙대 약학대학
11회	2014	장우동	연세대 화학과	22회	2025		

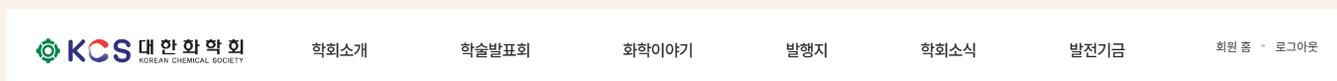
공지사항

분과회비 납부 안내

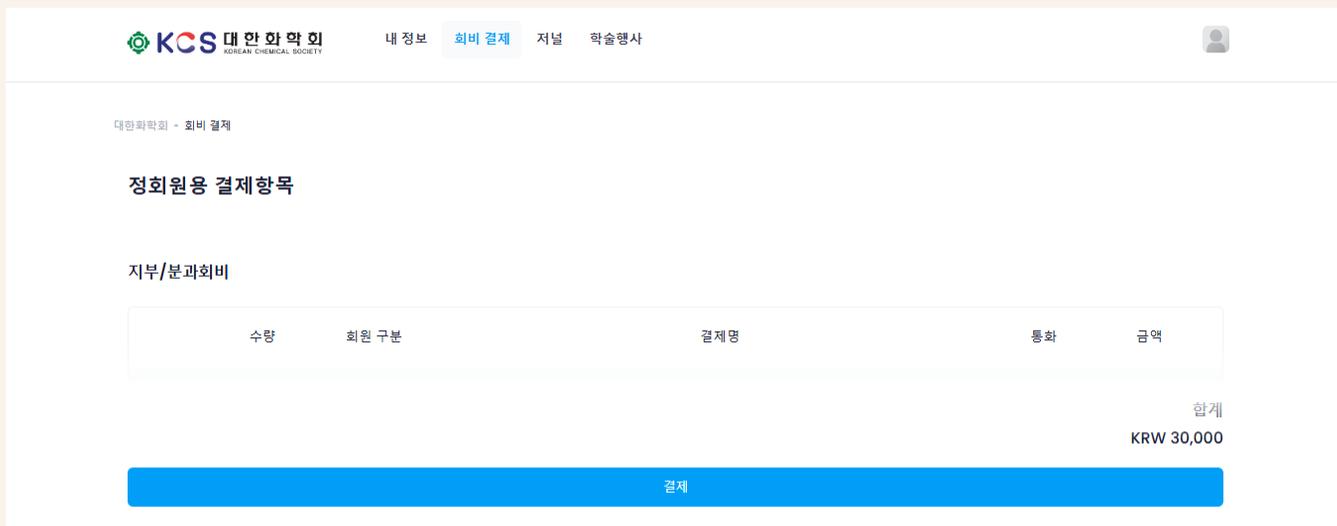
유기화학분과회 연회비는 3만원입니다. 분과회비 납부방법은 아래와 같습니다.

1. 대한화학회 홈페이지를 통한 납부 (<https://kchem.org>)

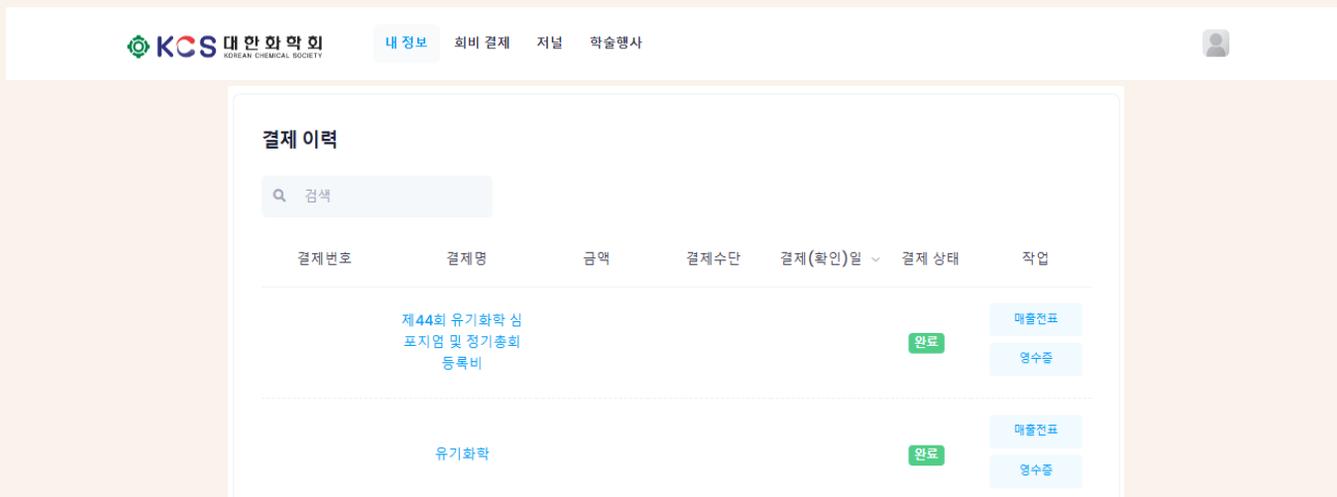
a. 대한화학회 홈페이지에 로그인 후, 우측 상단의 “회원 홈” 클릭



b. 상단의 “회비 결제” 탭으로 이동 후, 유기화학 선택 하여 하단의 “결제” 버튼 클릭하여 결제 진행



c. 결제 이력 및 영수증은 “내정보” 탭으로 이동하여 확인



공 지 사 항

분과회비 납부 안내

유기화학분과회 연회비는 3만원입니다. 분과회비 납부방법은 아래와 같습니다.

2. 현장결제

유기화학분과회 행사(분과회 총회, 하계워크샵 및 유기화학세미나)시 현금으로 직접 결제 가능합니다. 결제 후 증빙서류로 유기화학분과회 회장 명의의 간이 영수증이 발행됩니다.

3. 계좌이체

유기화학분과회 운영계좌로 이체도 가능합니다(카카오뱅크, 3333041299634, 예금주: 박윤수). 이체 시 보내신 분의 성함 혹은 핸드폰 번호를 반드시 남겨주시고, 김은경실장님께 이메일(jesus6294@hanmail.net)로, 1) 성함, 2) 소속, 3) 이메일, 4) 핸드폰번호를 보내주시기 바랍니다. 증빙이 필요하신 경우, 유기화학분과회 회장 명의의 간이 영수증이 발행됩니다.

공지사항

광고 및 후원 모집

유기화학분과회는 분과회의 안정적이고 지속적인 운영을 위해 기업 및 연구실의 협력과 후원을 모집하고 있습니다. 이를 통해 격월 발행되는 NEWSLETTER에 기업 및 연구실을 소개하는 페이지를 마련하고자 합니다. 특히, 기업 광고의 경우 유기화학분과회 홈페이지 하단에 배너 광고를 무료로 게재하는 혜택도 제공하고 있습니다. 회원 여러분의 관심과 협조를 부탁드립니다. 함께 유기화학분과회의 발전에 동참해 주시길 바랍니다.

(광고 및 후원 담당: 경희대 강은주 총무부회장, ejkang24@khu.ac.kr)

홈페이지 회원 정보 수정

유기화학분과회는 홈페이지를 운영하고 있습니다(<http://kcsorganic.org>). 신입 회원께서는 회원가입 후 연락 정보를 입력해 주시기 바랍니다. 이메일, 전화번호, 연구실 홈페이지 등의 개인정보는 회원님께서 로그인 후 MY PAGE에서 직접 수정하실 수 있습니다.

(홈페이지 담당: 고려대학교 이준석 기획실무이사, junseoklee@korea.ac.kr)

The screenshot shows the homepage of the KCS Organic Chemistry Division. At the top left is the KCS logo with the text '대한화학회 KOREAN CHEMICAL SOCIETY'. To the right are navigation links: 'About', '학술행사안내', '하계워크샵', '연구실링크', and '공지사항'. The main heading reads 'Welcome to KCS Organic Chemistry Division'. Below this is a welcome message in Korean: '대한화학회 유기화학 분과회에 오신 것을 환영합니다. 유기화학 분과회는 대한민국 유기화학 분야의 학술발전과 연구교류를 위해 노력하고 있습니다.' At the bottom left are two buttons: 'MY PAGE' and 'LOGOUT'. On the right side of the main content area is a 3D molecular model of a molecule with blue and white spheres.

공지사항

유기화학분과회 카톡 채널 가입

유기화학분과회는 별도의 카톡 채널을 운영하고 있고, 분과회의 NEWSLETTER나 주요 공지 사항을 이 채널 통하여 전달하고 있습니다. 분과회의 공지 및 안내 사항의 신속하고 원활한 전달을 위해서 회원님들의 적극적인 채널 가입과 인증을 부탁드립니다.

1. 현재 카톡 채널에 가입하신 회원분께서는, 유기분과회 카톡채널에 본인의 '소속' 및 '이름'을 메시지로 보내주시기 바랍니다. (예시: 충북대 화학과 최이삭)

2. 신규 가입 경로

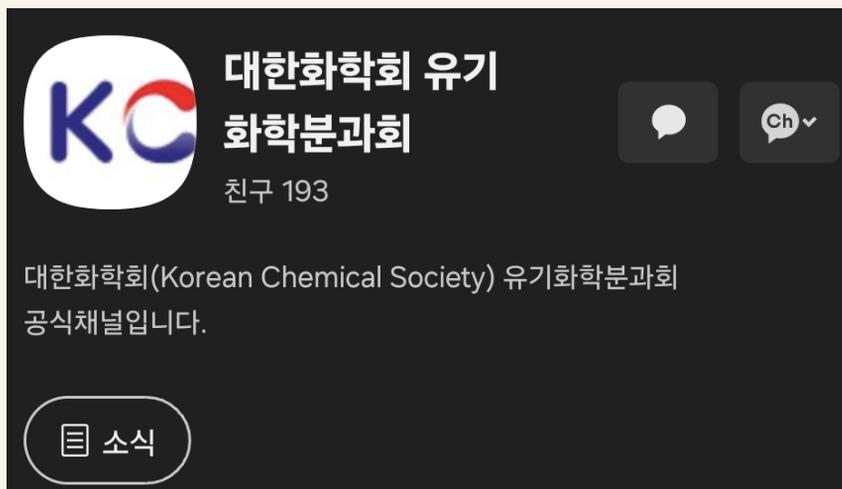
a) 카톡에서 '검색(가장 위 줄에서 돋보기)' 누름 → '유기화학분과회' 검색 → 채널에서 '대한화학회 유기화학분과회' 추가 → '소속' 및 '이름'을 메시지로 발송

b) 채널 URL (http://pf.kakao.com/_xexaxkRb/friend)을 통하여 채널 추가 → '소속' 및 '이름'을 메시지로 발송

※ '소속' 및 '이름' 인증 절차의 필요성

유기분과회 카카오톡 채널은 누구나 가입이 가능하기 때문에, 간혹 홍보나 판매를 목적으로 가입하는 부적절한 인원이 포함될 수 있습니다. 이를 방지하고 유기분과회의 소중한 정보를 외부에 노출시키지 않도록 하기 위하여 '소속' 및 '이름'의 인증 절차가 필요합니다.

현재 수작업으로 가입 신청을 확인하여 친구 그룹에 추가하고 있어 다소 시간이 소요될 수 있는 점, 회원 여러분의 이해와 협조를 부탁드립니다. 감사합니다.



공 지 사 항

NEWSLETTER 발행 안내

유기화학분과회 NEWSLETTER는 격월로 발행됩니다. NEWSLETTER에는 회원들의 새로운 소식이나 학술대회 및 세미나 안내 뿐만 아니라 참가 후 소감이나 만평 등의 유기화학분과회 활동과 관련된 다양한 소식들을 수록하고자 합니다. 전해 주시는 소식들은 모든 분과 회원들과 공유되는 홍보 효과가 있습니다. 유기화학분과회 NEWSLETTER는 분과회원들에게 이메일 및 카카오톡으로 보내드리고 있으며, 유기화학분과회 홈페이지 게시판에도 공지될 예정입니다. 분과회원께서는 소속연구실 대학원생 및 연구원들도 NEWSLETTER를 볼 수 있도록 독려 부탁드립니다. 아울러 “대한민국을 빛낸 유기화학자” 및 “국내 연구 동향” 섹션에 회원 여러분들의 적극적인 원고 투고를 부탁드립니다.

§ 대한민국을 빛낸 유기화학자

- 게재를 원하시는 회원(또는 지인, 제자 등)이 직접 A4 한 장 분량 원고로 작성

§ 국내 연구 동향

- 최근 회원들의 연구팀에서 발표한 연구결과를 직접 A4 한 장 분량 원고로 작성
- 연구실 사진, 연구 요약 및 최근 우수 연구결과 소개 포함

§ 회원들과 연관된 소식들

- 학회, 도서 출판, 홍보, 수상 등

담당: 동국대학교 김주현 학술실무이사, [juhyunkim at dongguk.edu](mailto:juhyunkim@dongguk.edu)

충북대학교 최이삭 학술실무이사, [isaac.choi at chungbuk.ac.kr](mailto:isaac.choi@chungbuk.ac.kr)



Bulletin of Korean Chemical Society

대한화학회 학술지(Bulletin of the Korean Chemical Society; BKCS)에서 발표된 유기화학 관련 논문의 인용을 제고하기 위한 캠페인 - Bulletin of the Korean Chemical Society Campaign 4.0 - 을 진행하고 있습니다. 대한화학회 발행지가 국제적인 평가 지표에서 일정 수준에 도달하지 못해 내외부적으로 어려움을 겪고 있는 상황에서, 학술지의 인용도와 국제적 위상을 높이고자 본 캠페인을 마련하였습니다.

이에 따라, 본 NEWSLETTER에서는 지난 두 달간 BKCS에 출판된 유기화학 분야 논문의 제목과 교신저자를 정리하여 소개드리오니, 관련 연구를 수행하는 회원 여러분께서 논문 인용 및 확산에 적극적으로 활용해 주시기를 부탁드립니다.

회원님들의 지속적인 관심과 참여는 학회와 학술지의 발전에 큰 힘이 될 것입니다. 감사합니다.

BKCS 유기화학 분야 논문 리스트 (2024년 11월 - 12월)

Biomimetic synthesis of fluvirosaone A (교신저자: Sunkyu Han)

One-pot synthesis of spirooxindoles bearing α -methylene- γ -butyrolactone moiety from Morita-Baylis-Hillman carbonates of isatins and paraformaldehyde (교신저자: Jae Nyoung Kim)

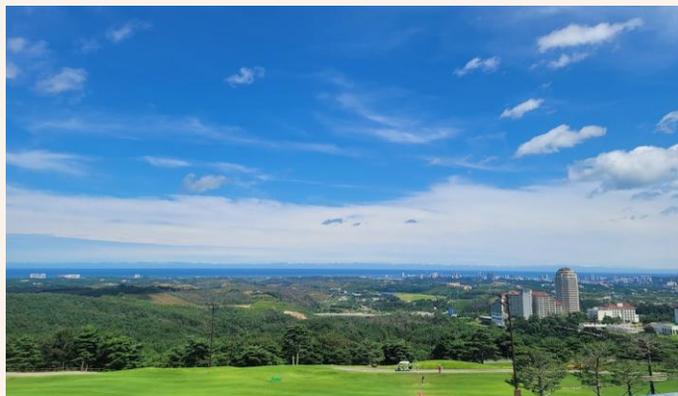
Visible light induced reactions of quinones (교신저자: Eun Jin Cho)

※ 제목을 클릭하시면 논문으로 리디렉션됩니다.



BKCS

제25회 대한화학회 유기화학분과회 하계워크숍 2025년도 대한화학회 유기화학분과회 튜토리얼



2025년 8월 25일(월)-27일(수)
델피노, 설악

 **KCS** Korean Chemical Society
Division of Organic Chemistry

2025年 푸른 뱀의 해가 밝았습니다
새해에는 소망하는 모든 것이 이루어지길
진심으로 기원합니다

謹賀新年

대한화학회 유기화학분과회
공식 후원사 세진씨아이



TGI · SEJIN CI