

Korean Chemical Society Organic Chemistry Division

**대한화학회 유기화학분과회**

# NEWS LETTER

## 2026년도 유기화학분과회 행사 일정

- 2월 11일 (수)~2월 12일 (목) 제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회,  
한국화학연구원 대전 본원
- 4월 15일 (수)~4월 17일 (금) 제137회 대한화학회 춘계 학술대회, 제주컨벤션센터
- 6월 14일 (일)~6월 17일 (수) OM&CAT-7, 성균관대학교 자연과학캠퍼스
- 7월 6일 (월)~7월 8일 (수) 제26회 유기화학분과회 하계 워크샵, 부산항국제전시컨벤션센터
- 10월 28일 (수)~10월 30일 (금) 제138회 대한화학회 추계 학술대회, 수원컨벤션센터
- 12월 4일 (금)~12월 5일 (토) 제254회 유기화학분과회 세미나, POSTECH

제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회가 한국화학연구원에서 개최됩니다. 이번 행사에서는 유기화학 학술상 수상자인 이준희 교수님 (동국대학교)을 포함해 10분의 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** | 2026년 2월 11 (수) ~ 12일 (목)

**장소** | 한국화학연구원 대전 본원 N2 (행정동) 1층 강당

2026년 유기화학분과회운영진드림



대한화학회 유기화학분과회 NEWSLETTER

## 2026년도 유기화학분과회 회장 인사

유기화학은 인류의 삶을 풍요롭게 할  
새로운 산업과 기술을 창출하는 혁신의 출발점

안녕하십니까? 2026년 대한화학회 유기화학분과회 회장직을 맡게 된 포항공과대학교 화학과 이영호입니다.

활기와 전진을 상징하는 병오년(丙午年) 새해가 밝았습니다. 우리 유기화학분과회는 회원 여러분들의 지속적인 관심과 격려 덕분에 중심 학문인 화학 분야의 주춧돌로 자리매김해 오고 있습니다. 먼저 지난 한 해 동안 분과회의 발전을 위해 헌신해 주신 이회승 전임 회장님과 운영진 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2026년에는 KAIST 김현우 교수(총무부회장), 서울대학교 이홍근 교수(학술부회장), 한국화학연구원 한수봉 박사(산학연부회장), 광운대학교 이윤미 교수(기획부회장)를 비롯하여, 포항공과대학교 김현우 교수, 성균관대학교 신광민 교수, 서강대학교 한서정 교수, 아주대학교 최준원 교수, 경희대학교 박보영 교수, 한국화학연구원 성시광 박사께서 운영위원으로 함께 수고해 주실 예정입니다. 또한 감사는 지난 한 해 총무부회장으로 헌신해 주신 경희대학교 강은주 회원께서 맡아 주시겠습니다.

유기화학은 새로운 분자를 설계하고 새로운 반응을 발견하여 생명과학, 소재과학, 에너지, 환경, 의약 등 다양한 분야를 연결하는 가장 기초적이면서도 핵심적인 학문입니다. 더 나아가 전 지구적 위기에 대응하고 인류의 삶을 풍요롭게 할 새로운 산업과 기술을 창출하는 혁신의 출발점이기도 합니다. 이러한 시대적 요구에 부응하여, 유기화학분과회는 창의적이고 지속 가능한 아이디어를 공유하는 학문 공동체로서의 역할을 충실히 수행해 나가겠습니다.

유기화학분과회의 성장은 언제나 회원 여러분의 적극적인 참여를 바탕으로 이루어져 왔습니다. 올해에도 회원 여러분의 목소리에 귀 기울이며 연구자 간의 실질적인 학술 교류를 더욱 강화하고, 신진 연구자와 학생들이 주도적으로 참여할 수 있는 교류의 장을 확대해 나가겠습니다. 아울러 뉴스레터와 홈페이지를 통해 분과회 활동과 회원 소식을 적극적으로 공유하여 소통의 폭을 넓혀 가겠습니다.

붉은 말의 해인 2026년에도 교류와 소통을 바탕으로 우리 유기화학분과회가 한 단계 더 도약할 수 있도록 회원 여러분의 지속적인 관심과 협력을 부탁드립니다. 마지막으로 유기화학분과회의 공식 후원사인 (주)세진씨아이를 비롯한 여러 후원사의 참여와 지원에 깊이 감사드립니다.

새해에도 회원 여러분의 가정과 직장에 건강과 행복이 가득하시기를 진심으로 기원합니다. 감사합니다.

2026년 1월 1일

제45대 대한화학회 유기화학분과회장 이영호 드림

# 2026년도 유기화학분과회 운영진 소개



분과회장  
**이영호**

POSTECH 화학과, 교수

E-mail | [yhrhee@postech.ac.kr](mailto:yhrhee@postech.ac.kr)  
Tel | 054-279-2121  
<http://yhr.postech.ac.kr>



총무부회장  
**김현우**

KAIST 화학과, 교수

E-mail | [hwkim@kaist.edu](mailto:hwkim@kaist.edu)  
Tel | 042-350-2816  
<https://www.hwkim-lab.com/>



기획부회장  
**이윤미**

광운대학교 화학과, 교수

E-mail | [ymlee@kw.ac.kr](mailto:ymlee@kw.ac.kr)  
Tel | 02-940-8116  
<https://sites.google.com/site/leegroupknu/home>



학술부회장  
**이홍근**

서울대학교 화학부, 부교수  
E-mail | [hgleee@snu.ac.kr](mailto:hgleee@snu.ac.kr)  
Tel | 02-880-6651  
<https://hggroup.or.kr/>



산학연부회장  
**한수봉**

한국화학연구원, 감염병치료기술연구센터장  
E-mail | [sbhan@kRICT.re.kr](mailto:suhan@kRICT.re.kr)  
Tel | 042-860-7133



기획실무이사  
**김현우**

POSTECH 화학과, 부교수  
E-mail | [khw7373@postech.ac.kr](mailto:khw7373@postech.ac.kr)  
Tel | 054-279-2332  
<https://lexontkf.u.wixsite.com/scnspostech>

# 2026년도 유기화학분과회 운영진 소개



기획실무이사

## 박 보 영

경희대학교 약과학과, 부교수

E-mail | boyoungy.park@khu.ac.kr

Tel | 02-961-9624

<https://boyoungypark.wixsite.com/parklab>



학술실무이사

## 신 광 민

성균관대학교 화학과, 부교수

E-mail | kmshin@skku.edu

Tel | 031-290-7063

<https://gnulsc.wixsite.com/methodology>



학술실무이사

## 최 준 원

아주대학교 분자과학기술학과, 부교수

E-mail | junwchoi@ajou.ac.kr

Tel | 031-219-2449

<https://www.jwchoigroup.com>



학술실무이사

## 한 서 정

서강대학교 화학과, 조교수

E-mail | sjhan@sogang.ac.kr

Tel | 02-705-8410

<https://seojunghanlab.wixsite.com/han-lab>



산학연실무이사

## 성 시 광

한국화학연구원, 선임연구원

E-mail | ssg9547@kRICT.re.kr

Tel | 042-860-7120



감 사

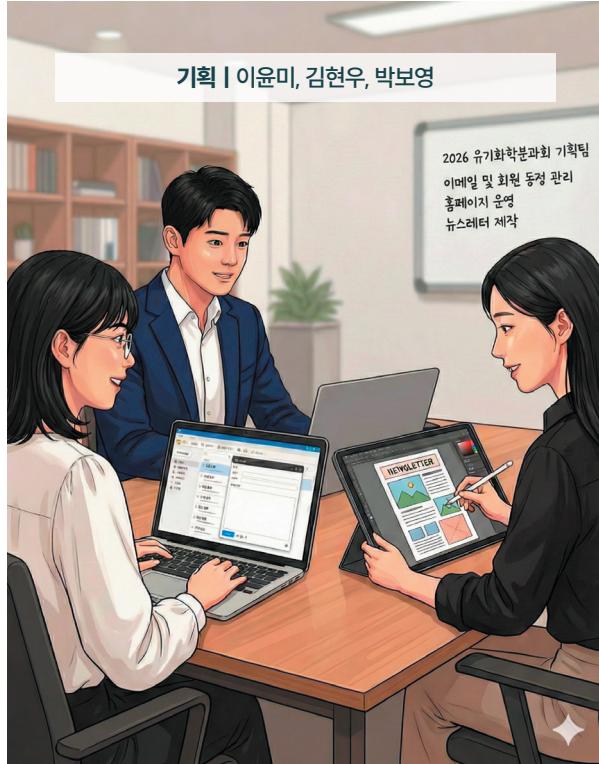
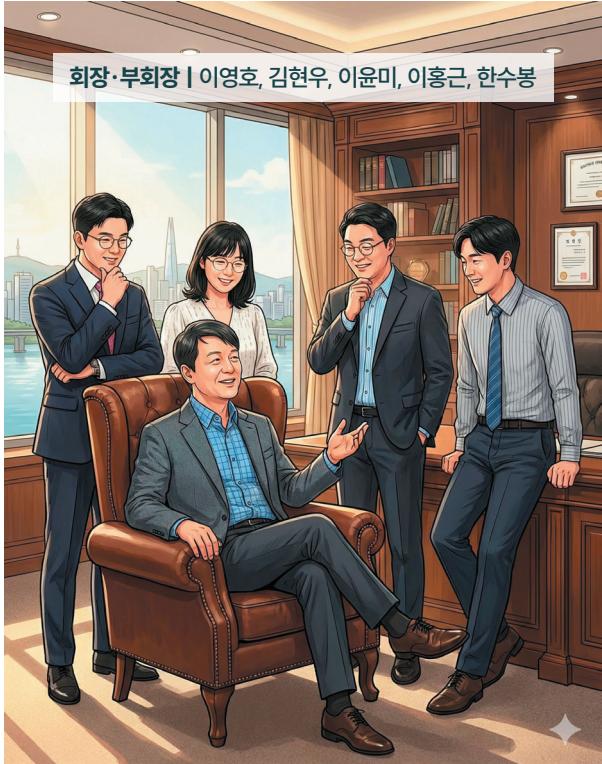
## 강 은 주

경희대학교 응용화학과, 교수

E-mail | ejkang24@khu.ac.kr

Tel | 031-201-2255

# 2026년도 유기화학분과회 운영진 이야기



# 2026년도 유기화학분과회 2월 행사 일정

## [제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회]

일시 | 2월 11일 (수)~2월 12일 (목) 위치 | 한국화학연구원 대전 본원

### 제45회 정기총회 안건

- 2025년도 사업보고
- 2025년도 회계보고
- 2026년도 사업계획승인
- 2026년도 예산승인
- 2027년도 분과회장선출
- 기타 안건 토의



# 제45회 유기화학 심포지엄 및 정기총회



## 2026년도 유기화학분과회

문서번호: 유기화학분과 2026-01-001

시행일자: 2026. 02. 11-12

수 신: 대한화학회 유기화학분과회 회원

제 목: 제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회 참석 요청

1. 회원 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 대한화학회 유기화학분과회에서는 아래와 같이 2026년도 제45회 심포지엄 및 정기총회를 대전 한국화학연구원에서 개최하오니, 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

다 음

가. 일 시: 2026년 2월 11일(수)-12일(목), 10:30~19:00

나. 장 소: 한국화학연구원 대강당(N2 행정동)

다. 참가등록비: 30,000원

대한화학회 유기화학분과회

회장 이영호



# 2026년도 유기화학분과회 2월 행사 일정

## DAY1 - 2월 11일 (수)\_Opening

10:30-10:40 **인사말** (이영호 대한화학회 유기화학분과회 회장, POSTECH 화학과)

10:40-10:45 **환영사** (이영국 KRICT 원장)

## DAY1 - 2월 11일 (수)\_Session I [좌장: 박보영 (경희대학교 약과학과)]

10:45-11:10 **고혜민 (국민대학교 응용화학과)**

*Efficient Synthetic Strategies using Isatins for Access to Bioactive Small Molecule's Framework*

11:10-11:35 **조우현 (전북대학교 화학교육과)**

*Regiodivergent Alkylation on Pyridines Using 1,1-Dibroylalkane as an Alkylating Source; Scope and Mechanism*

11:35-12:00 **조경일 (창원대학교 화학과)**

*Tandem Isomerization-Metathesis Catalysis for the Chemical Recycling of Waste Tire*

## 12:00-13:20 점심

## DAY1 - 2월 11일 (수)\_Session II [좌장: 한서정 (서강대학교 화학과)]

### 제14회 유기화학 학술상 수상 및 강연

13:20-13:55 **이준희 (동국대학교 WISE캠퍼스 신소재화학전공)**

*Development of Novel Synthetic Methodologies Utilizing N-Heterocyclic N-Oxides*

13:55-14:25 **김성곤 (경기대학교 화학과)**

*Asymmetric Organocatalytic Reactions for the Synthesis of Chiral Spirooxindole Heterocycles*

14:25-14:55 **박태교 (인ту셀) ADC: Basics of Cleavable Linker**

## 14:55-15:15 (주)세진씨아이 공식 후원 협약식 / 휴식 및 사진촬영

## DAY1 - 2월 11일 (수)\_Session III [좌장: 최준원 (아주대학교 분자과학기술학과)]

15:15-15:40 **권용주 (서울여자대학교 화학과)**

*Regioselective C-C and C-B Bond Formations of (Hetero)Arenes using Batch and Continuous Flow Chemistry*

15:40-16:05 **전병선 (KIST)**

*Development of Pathway-Selective 5-HT<sub>2</sub>R Modulators*

16:05-16:30 **김상민 (서울대학교 화학부)**

*Synthesis and Applications of Redox-Active Phosphines*

16:30-16:55 **한상일 (경북대학교 혁신신약학과)**

*Visible-Light Photocatalytic Synthesis of Trifluoromethyl Ketones Using Novel Reagents*

# 2026년도 유기화학분과회 2월 행사 일정

## DAY1 - 2월 11일 (수)\_총회

16:55-17:30 2025년도 사업보고 / 2026년 사업계획 / 감사패 및 공로패 증정 / 2027년 유기화학분과회 회장 선출

## DAY2 - 2월 12일 (목)\_Program

09:00-11:00 유기화학분과 발전방안 논의

11:00-11:10 폐회식



# 제45회 유기화학분과회 심포지엄 및 정기총회

## 주차장

W1 디딤돌플라자 뒤쪽(매우 협소), (해당 주차장을 제외하고, 출입증 미발급 시 원내 출입 불가)

## 원내 주차(출입증 발급 과정)

1. 화연 연구원의 방문자 사전등록 필요(이름, 소속, 전화번호, 차량번호)
2. 행사 당일, 사전등록 완료자는 신분증 지참
3. 디딤돌플라자 1층 안내데스크에 신분증 맡긴 후 출입증 수령
4. 행사 이후, 출입증 반납 후 신분증 반환

\*방문 당일 이전에 사전등록이 없으면 원내 출입 불가

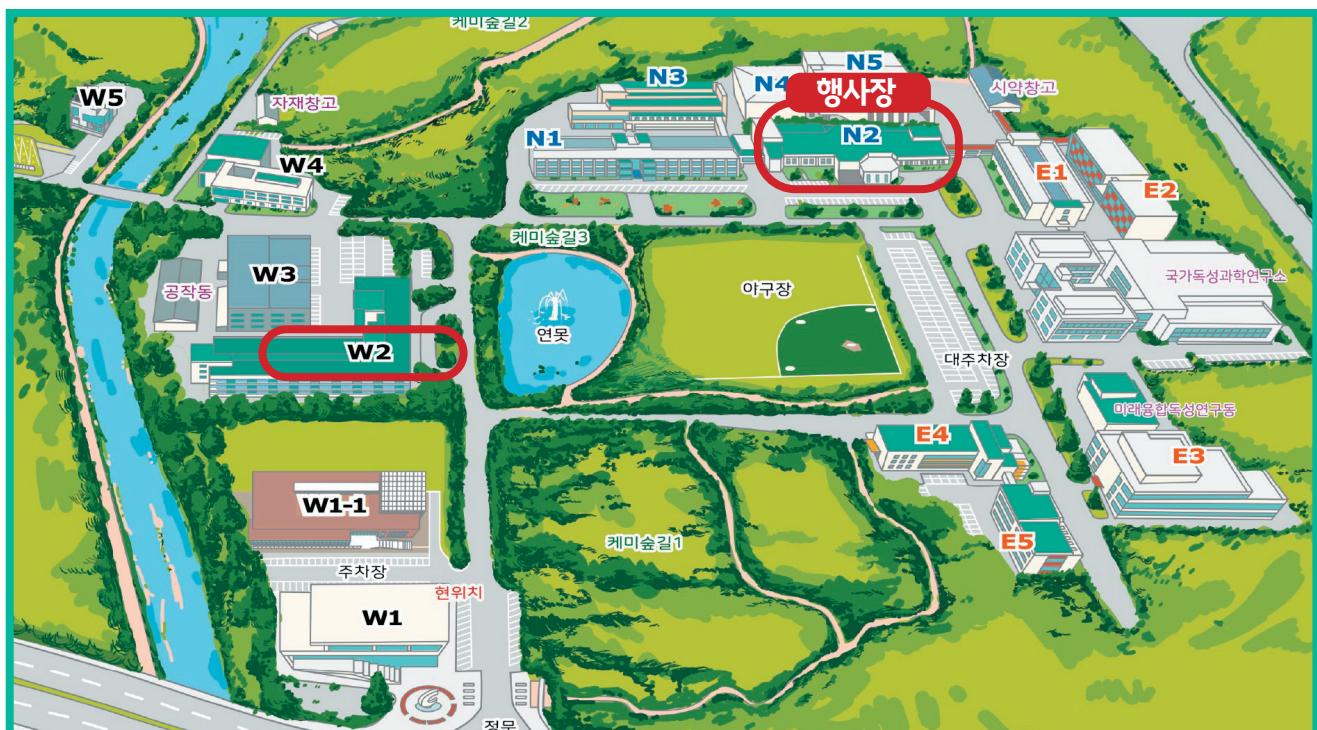
\*원내 주차 공간이 매우 제한적이므로 기급적 대중교통 권장

## 행사장소

N2 행정동 1층 대강당

## 점심식사장소

N2 행정동 1층 식당



\* 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.

# 유기화학 학술상 수상자 리스트

1회 (2013년)



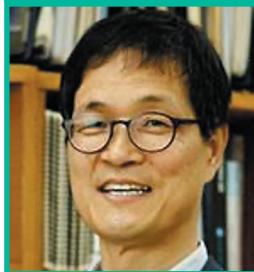
김병문 교수  
(서울대 화학과)

2회 (2014년)



박재욱 교수  
(POSTECH 화학과)

3회 (2015년)



하현준 교수  
(한국외대 화학과)

4회 (2016년)



이덕영 교수  
(서강대 화학과)

5회 (2017년)



이용록 교수  
(영남대 화학공학부)

6회 (2018년)



이현규 박사  
(한국화학연구원)

7회 (2019년)



김교창 박사  
(한국과학기술연구원)

8회 (2020년)



허정녕 박사  
(한국화학연구원)

9회 (2021년)



구상호 교수  
(명지대 화학과)

10회 (2022년)



조동규 교수  
(인하대 화학과)

11회 (2023년)



이혁 박사  
(한국화학연구원)

12회 (2024년)



한민수 교수  
(GIST 화학과)

13회 (2025년)



손정훈 교수  
(충남대 화학과)

# 제14회 유기화학 학술상 수상자



## 이준희

소속: 동국대학교 WISE캠퍼스 Email: leejunhee@dongguk.ac.kr  
Tel: 054-770-2221

### Education

- Ph.D. (2001) Department of Chemistry, Sogang University  
M.S. (1997) Department of Chemistry, Sogang University  
B.Sc. (1995) Department of Chemistry, Dongguk University

### Position

- 2016–Present Assistant/Associate Professor, Department of Advanced Materials Chemistry, Dongguk University WISE  
2010 – 2013 Research Professor, Ewha Womans University  
2008 – 2010 Post-Doc, Department of Chemistry, Columbia University  
2005 – 2008 Post-Doc, Department of Chemistry, UC Berkeley  
2003 – 2005 Post-Doc, Department of Chemistry, Sogang University  
2001 – 2003 Post-Doc, Department of Chemistry, Yonsei University

### Representative Publications

- Lee, J. H.; Lee, S.-g.\* "Iridium-catalyzed regiospecific and stereospecific allylic amination for the synthesis of  $\alpha,\beta$ -unsaturated  $\gamma$ -amino esters and the bifurcation of the reaction pathway leading to the formation of oxazolidine-2-ones" *Chem. Sci.* **2013**, *4*, 2922.
- Lee, J. H.\*; Mho, S.-i., "A Tin-Free Route to trans-Diels-Alder Motifs by Visible Light Photoredox Catalysis", *J. Org. Chem.* **2015**, *80*, 3309.
- Kim, K. D.; Lee, J. H.\* "Visible-Light Photocatalyzed Deoxygenation of N-Heterocyclic N-Oxides", *Org. Lett.* **2018**, *20*, 7712.
- Baral, E. R.; Lee, J. H.\*; Kim, J. G.\* "Diphenyl Carbonate: A Highly Reactive and Green Carbonyl Source for the Synthesis of Cyclic Carbonates", *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 11768.
- Kim, S. H.; An, J. H.; Lee, J. H.\* "Highly chemoselective deoxygenation of N-heterocyclic N-oxides under transition metal-free conditions", *Org. Biomol. Chem.* **2021**, *19*, 3735.
- An, J. H.; Kim, K. D.; Lee, J. H.\* "Highly Chemoselective Deoxygenation of N-Heterocyclic N-Oxides Using Hantzsch Esters as Mild Reducing Agents", *J. Org. Chem.* **2021**, *86*, 2876.
- Ryu, H. K.; Song, Y. D.; Lee, J. H.\* "Deoxygenation of N-heterocyclic N-oxides using isopropanol as a recyclable reductant", *Org. Chem. Front.* **2024**, *11*, 2249.

# 제14회 유기화학 학술상 수상자 인터뷰

## 1. 제14회 유기화학 학술상 수상 소감과 함께, 교수님의 연구 여정을 돌아보았을 때 지금의 연구방향을 결정하게 만든 가장 중요한 계기는 무엇이었나요?

저에게 너무나 과분한 상을 받을 수 있도록 추천해주시고 수상을 결정해 주신 대한화학회 유기화학분과회 여러 교수님들과 운영진 여러분께 진심 어린 감사의 말씀을 가장 먼저 드립니다. 이 상은 저 개인의 성과라기보다는 그동안 함께 연구해 온 학생들, 그리고 늘 아낌없는 조언과 격려를 보내주신 학계 선배 여러분들의 공동 결실이라고 생각합니다. 앞으로도 더욱 분발하라는 격려로 알고 연구할 수 있을 때까지 혼신의 힘을 다해서 연구와 교육에 매진하겠습니다.

돌이켜 보면 현재의 연구 방향을 결정하게 된 것은 아주 우연한 계기였습니다. 아무것도 없었던 부임 초부터 물심양면으로 지원을 해 주신 POSTECH 화학과 박재욱 교수님께서 어느 날 “원하는 연구보다는 주어진 환경에서 할 수 있는 연구를 하세요”라고 조언을 해 주신 것이 현재 제가 하고 있는 연구를 시작한 출발점이었습니다. 처음에는 막막했습니다. 최첨단 장비와 풍부한 연구비 없이 경쟁력 있는 연구를 할 수 있을까 하는 걱정도 있었습니다.

하지만 그 조언은 제게 중요한 깨달음을 주었습니다. 현재 상황을 비관적으로 받아들이기보다는 제가 할 수 있는 연구에서 아주 작은 의미라도 찾고자 노력했습니다. 제 화학자로서의 여정에 큰 영향을 주신 이화여자대학교 이상기 교수님께서 “결국 인생은 자기 의지대로 된다”고 말씀하셨던 것도 이러한 능동적인 자세를 갖는 데 큰 가르침이 되었습니다. 주어진 환경을 수동적으로 받아들이는 것이 아니라, 그 안에서 의미를 찾고 새로운 가능성을 개척해 나가는 것이 진정한 연구자의 자세라는 것을 깨달았습니다.



GO GUKJENEWS  
News Agency

그렇게 시작한 것이 화학선택적이고 환경친화적인 합성 방법론 개발이었습니다. 가급적 고가의 전이금속 촉매 대신 빛과 지구에 풍부한 원소들을 활용하는 광산화환원 촉매 반응을 중심으로 연구를 전개했습니다. 제한된 자원으로도 의미 있는 화학을 할 수 있다는 것, 그리고 그것이 오히려 더 지속 가능한 미래 화학의 방향이 될 수 있다는 확신이 들었습니다.

또한 저는 연구실이 단순히 논문을 생산하는 곳이 아니라 학생들이 성장하는 배움터가 되어야 한다고 믿습니다. 저와 함께 연구를 수행하고 있는 학생들이 연구 경험을 쌓은 후 사회에 나가 어디서든 필요한 인재가 될 수 있도록, 실용적이면서도 학문적 가치가 있는 연구 프로젝트를 찾고자 노력했습니다. 학생들이 연구를 통해 문제 해결 능력과 창의성을 키우고, 그것이 그들의 미래에 밀거름이 되기를 바라는 마음입니다.

이번 수상을 계기로 더욱 겸손한 자세로 연구에 임하고, 학생들과 함께 성장하는 연구실을 만들어가겠습니다. 다시 한번 감사드립니다.

# 제14회 유기화학 학술상 수상자 인터뷰

## 2. 교수님의 다양한 연구 성과 중에서도, 개인적으로 가장 애착이 가거나 오래 기억에 남는 연구는 무엇인가요?

그 이유도 함께 듣고 싶습니다.

다른 훌륭한 여러 교수님들과 비교하면 연구 성과가 많지 않지만, 가장 애착이 가는 연구는 2016년 현재 재직하고 있는 동국대학교 WISE캠퍼스에 임용된 후 처음 발표했던 논문(Org. Lett. 2018, 20, 7712-7016)입니다. 이 연구는 저에게 특별한 의미가 있습니다. 현 직장에 오기 몇 년 전에 우연히 흥미로운 반응성을 발견했고, 임용 후에는 월요일부터 목요일까지 강의 일정을 모두 소화한 후 금요일마다 POSTECH 박재욱 교수님 연구실을 방문하여 직접 초기 실험을 진행했습니다. 신임 교수로서 연구 환경이 충분히 갖춰지지 않은 상황에서 실험을 이어갈 수 있도록 흔쾌히 연구실을 개방해 주신 박재욱 교수님께 지금도 감사한 마음입니다.

솔직히 말씀드리면, 처음에는 재임용을 위해 빠르게 성과를 내야 한다는 조급한 마음이 앞섰습니다. 하지만 연구를 진행하면서 마음을 고쳐먹었습니다. 어디에 논문을 발표하든, 얼마나 많은 인용을 받든, 제가 수행하고 있는 연구 자체에 진정한 학술적 의미를 찾고자 노력했습니다. 그 결과 N-헤테로고리 N-산화물의 탈산소화 반응을 연구하는 학자들에게 새로운 방향성을 제시할 수 있었다고 자부합니다. 이 논문에서 가장 중요한 발견은 한 문자 내에 존재하는 서로 다른 두 개의 N-산화물을 완벽하게 화학선택적으로 환원할 수 있는 반응을 개발한 것입니다. 이는 복잡한 문자 구조에서 원하는 부위만을 선택적으로 변환할 수 있다는 점에서 합성화학적으로 매우 중요한 진전이었으며, 앞으로 이 화학선택적 방법론을 복잡한 천연물이나 의약품 합성에 응용하는 연구로 발전시켜 나가고 싶습니다.

이후 비록 많은 화학자들이 주목하는 주류 연구 분야는 아니었지만, 이 반응을 더욱 실용적이고 지속 가능하게 만들기 위해 끊임없이 개선해 왔습니다. 초기에는 고가의 전이금속 촉매를 사용했지만, 이를 저렴하고 환경친화적인 유기광촉매로 대체하는 데 성공했습니다. 그리고 2024년에 발표한 후속 연구(Org. Chem. Front. 2024, 11, 2249-2268)에서는 유기광촉매와 함께 매우 저렴하고 독성이 없으며 실험실에서 흔히 사용하는 아이소프로판올을 환원제로 활용할 수 있는 반응까지 개발할 수 있었습니다.

이 일련의 연구들은 저에게 중요한 교훈을 주었습니다. 연구는 단순히 한 편의 논문으로 끝나는 것이 아니라, 지속적으로 개선하고 발전시켜 나가는 과정이라는 것입니다. 처음의 조급했던 마음에서 벗어나 연구 자체의 의미에 집중했을 때, 비로소 진정한 학문적 성취를 이룰 수 있었습니다.



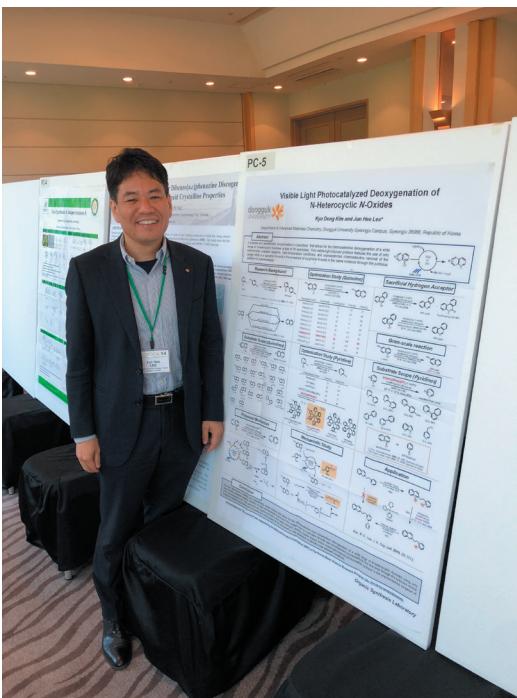
# 제14회 유기화학 학술상 수상자 인터뷰

## 3. 유기화학 연구를 이어가고 있는 젊은 연구자들에게, 지금 시점에서 꼭 전하고 싶은 조언이나 메시지가 있다면 무엇일까요?

지난 1월 7일부터 9일까지 강원도 강릉에서 개최되었던 유기합성학회 제1회 리더스포럼에 참석하면서 많은 젊은 연구자들이 정말 훌륭한 연구를 수행하고 있다는 것을 직접 확인할 수 있었습니다. 창의적이고 도전적인 연구 주제들, 그리고 열정적인 발표를 보며 한국 유기화학의 미래가 매우 밝다는 확신을 가질 수 있었습니다.

감히 조언을 드린다면, 저는 연구자로서의 성공을 다시 정의해 보시기를 권하고 싶습니다. 연구 경력을 마무리하는 시점에서 내가 평생 전념했던 연구 분야를 단 몇 명의 동료 학자들이라도 기억해 줄 수 있다면, 그것이 바로 성공적인 연구 여정이 아닐까 생각합니다. 많은 논문을 발표하고 높은 인용 지수를 얻는 것도 물론 중요하지만, 자신만의 연구 영역을 꾸준히 개척하고 그 분야에 의미 있는 기여를 남기는 것이 더 본질적인 가치라고 믿습니다.

최근 연구비 삭감 등 젊은 연구자들에게 어려움을 주는 여러 상황들이 있었습니다. 하지만 이럴 때일수록 조금 더 멀리 내다보고, 주어진 환경에서 할 수 있는 최선의 연구를 찾아 가시길 바랍니다. 제 경험에 비추어 보면, 때로는 제약이 오히려 새로운 연구 방향을 찾게 해주는 계기가 되기도 합니다.



무엇보다 여러분이 하고 있는 연구 자체를 즐기시길 바랍니다. 그리고 함께 연구하는 학생들, 동료 연구자들과의 관계를 소중히 여기시길 바랍니다. 학문 공동체 안에서 서로 격려하고 협력할 때, 우리 모두가 더 나은 연구자로 성장할 수 있다고 믿습니다. 모두 본인들만의 독창적인 연구 분야를 개척해 나갈 수 있는 사회적 여건이 마련되기를, 그리고 그 과정에서 학문적 기쁨과 보람을 느끼시기를 연구자의 일원으로서 진심으로 소망합니다.

다시 한번 이 영예로운 상을 주신 대한화학회 유기화학분과회에 깊이 감사드립니다. 이 상은 저에게 과거를 돌아보고 미래를 다짐하는 소중한 기회가 되었습니다. 앞으로도 겸손한 자세로 연구에 매진하며, 후학 양성과 학문 공동체 발전에 미력이나마 기여할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

우리 유기화학 분야가 함께 성장하고 발전할 수 있도록, 그리고 다음 세대 연구자들이 더 나은 환경에서 창의적인 연구를 펼칠 수 있도록 미약하지만 노력하겠습니다. 감사합니다.

2026년 1월 14일 경주에서 이준희

# 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 27분의 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 부탁드리며, 소중한 이야기로 유기화학의 역사를 함께 만들어 가주시길 바랍니다.

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 원고 리스트

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

# 대한민국을 빛낸 유기화학자 김병현(金秉玹) 교수님



김병현 교수

POSTECH 화학과

## 한국 핵산 화학의 선도적 연구자

김병현 교수님은 1988년부터 2020년까지 포항공과대학교(POSTECH) 화학과에 재직하며 핵산 화학(nucleic acid chemistry) 분야에서 세계적인 권위를 인정받은 학자이십니다. 특히 형광 및 변형 핵산의 설계와 합성을 통해 올리고뉴클레오타이드(oligonucleotide)를 기반으로 한 분자 진단 및 치료 기술을 선도적으로 발전시켜 오셨습니다. 소광체 없이 작동하는 형광 분자 비콘(quencher-free molecular beacon)을 세계 최초로 고안하여 유전자 검출 기술의 패러다임을 전환하였고, 특정 염기서열 및 이차 구조를 실시간으로 인식할 수 있는 정밀 형광 탐침 시스템을 확립함으로써 핵산 염기서열

기반 진단 기술은 물론 핵산의 구조와 상호작용에 대한 이해를 심화하는 데 크게 기여하셨습니다. 또한 siRNA(small interfering RNA) 전달 플랫폼과 저분자 하이드로겔(hydrogel)을 활용한 나노바이오 소재 연구를 통해 화학과 생명과학의 융합 연구를 선도하셨습니다. 이러한 연구 성과는 『Journal of the American Chemical Society』를 비롯한 국제 저널에 폭넓게 발표되었으며, 150편 이상의 논문과 5,000회 이상의 인용을 기록하며 학계에 큰 영향을 미쳤습니다. 퇴임 이후에도 명예교수로서 활발한 연구 활동을 이어가셨으며, 2021년부터 2024년까지는 국내 핵산 분야 선도 기업인 바이오니아에서 올리고 연구소장으로 재직하며 분자 진단과 신약 개발의 가속화에 중추적인 역할을 하셨습니다.

## 학술적 여정

김병현 교수님은 1955년생으로, 1977년 최규원 교수님의 지도 하에 서울대학교 화학과를 졸업하셨고, 1979년에는 KAIST 최삼권 교수님의 연구실에서 석사학위를 취득하셨습니다. 이후 미국 University of Pittsburgh로 유학하여 Dennis P. Curran 교수님의 지도 아래 유기화학 전공으로 박사학위를 받으셨으며, 학위 과정 중 수행한 나이트릴 옥사이드 사이클로첨가 반응(nitrile oxide cycloaddition)을 이용한 합성 연구와 (-)-스페시오닌(specionin)의 전합성은 학계의 주목을 받았습니다. 박사과정 이후에는 University of Pennsylvania의 K. C. Nicolaou 교수님 연구실에서 1987년부터 1988년까지 박사후과정을 수행하며 천연물 전합성 연구를 이어가셨고, 이러한 우수한 연구 성과를 바탕으로 1988년 POSTECH 화학과에 부임하셨습니다.

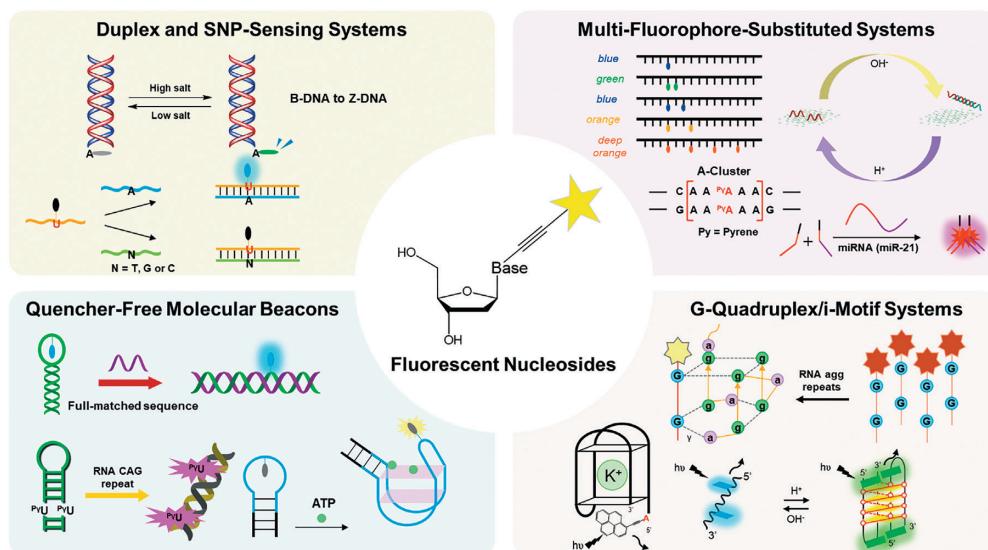


부임 초기에는 유기합성법 개발 및 전합성을 중심으로 연구를 수행하셨으며, 이후 점차 바이오 분야에 접목 가능한 핵산 화학 연구로 영역을 확장하셨습니다. 오랜 기간에 걸친 지속적이고 깊이 있는 연구를 통해 김 교수님은 한국을 대표하는 핵산 화학 분야의 석학으로 자리매김하셨습니다.

# 대한민국을 빛낸 유기화학자 김병현(金秉玹) 교수님

김병현 교수님은 초기 연구에서 비대칭 합성 전략 개발과 천연물 전합성을 중심으로 독창적인 유기 화학 연구를 선도하셨습니다. 특히 오폴처 카이랄 살탐(Oppolzer's chiral sultam)과 보네인-10,2-설탈(bornane-10,2-sultam)을 활용한 나이트릴 옥사이드 및 실릴 나이트로네이트(silyl nitronate) 사이클로첨가 반응 연구를 통해 새로운 비대칭 사이클로첨가 방법을 개발하고 이를 바탕으로 노낙틴(nonactin)과 같은 복잡한 천연물의 효율적인 전합성 기술을 발전시키셨습니다. 또한 이러한 비대칭 사이클로첨가 반응 연구를 확장하여 알파-하이드록시 케토메틸렌( $\alpha$ -hydroxy ketomethylene)과 아이소옥사졸린(isoxazoline) 구조를 활용한 다이펩타이드(dipeptide) 동등체(isostere)를 설계하고 이를 통해 효소 저해제 등 생리활성 화합물 개발에도 기여하셨습니다. 더불어 왕관형 에터(crown ether) 형태의 사이클로페인(cyclophane)을 비롯해 다양한 칼릭사렌(calixarene) 유도체와 실리콘 브리징 거대고리(silicon-bridging macrocycle) 등의 복잡한 고리 구조체(J. Am. Chem. Soc. 1995, 117, 6390)와 형광 고분자(J. Am. Chem. Soc. 2003, 125, 11241)를 효율적으로 합성하시며, 이들 화합물이 지닌 독특한 분자 인식 능력과 자기조립 특성을 심층적으로 탐구하셨습니다. 특히 다중 사이클로첨가와 실리콘 브리징 같은 혁신적인 합성 전략을 통해 기존에 합성이 까다로웠던 대형 고리 화합물의 구조적 다양성을 크게 넓히신 점은 중요한 연구 성과로 평가됩니다. 이러한 연구는 자연스럽게 형광체 개발과 자기조립 특성을 지닌 생체 고분자인 핵산 연구로 이어져 교수님의 융합적 연구의 초석이 되었습니다.

김병현 교수님은 유기 화학 연구에서 축적한 성과를 바탕으로, 유기 화학 기술이 핵산과 같은 중요한 생분자에 적용될 때 큰 변화를 가져올 수 있다는 가능성을 일찍이 깨닫고 화학과 생물학의 경계를 넘나드는 융합적 연구에 도전하셨습니다. 약 2000년경부터는 유기 화학에 기반한 변형 핵산(modified nucleic acids)의 합성과 그 응용 연구를 본격적으로 시작하시어, 뉴클레오사이드(nucleoside)에 형광체를 접합한 새로운 형광 핵산을 개발하고, microRNA, mRNA, 반복 염기서열, 단일 염기 다형성(SNP, single nucleotide polymorphism) 탐지와 핵산의 이차 구조 변화를 감지할 수 있는 다양한 분자 비콘 기술의 혁신에 주력하셨습니다. 특히 형광 소광체 없이 작동하는 quencher-free molecular beacon(QF-MB) 시스템을 세계 최초로 고안하여 DNA와 RNA 서열을 비용 효율적으로 검출할 수 있는 획기적인 탐지 플랫폼을 제시하셨습니다 (J. Am. Chem. Soc. 2004, 126, 6528). 교수님이 발표하신 수많은 형광 핵산 연구 결과는 현재에도 세포 내외에서 유전자 분석과 진단 시스템 설계의 기본 토대로 활용되고 있습니다(Chem. Soc. Rev. 2008, 37, 648).



김병현 교수님 연구진에서 개발한 형광 뉴클레오사이드와 이를 활용한 형광 핵산 시스템의 종류와 예시

## 대한민국을 빛낸 유기화학자 김병현(金秉玹) 교수님

유도체와 나노소재를 융합하여 siRNA를 안전하고 효율적으로 표적 세포에 전달하는 혁신적 플랫폼을 개발하셨습니다. 이처럼 단순한 핵산 합성을 넘어 진단뿐 아니라 치료 기술까지 아우르는 폭넓은 연구를 통해 김병현 교수님은 핵산 화학의 연구 수준을 한층 끌어올리는 데 결정적 역할을 하셨습니다.

김병현 교수님은 유기 화학과 핵산 화학 분야에서의 탁월한 연구 성과를 인정받아 국내외에서 다양한 상을 수상하셨습니다. 1999년에는 대한화학회 유기화학 분과회에서 수여하는 장세희 학술상을 받으셨고, 2000년과 2007년, 2008년에는 일본, 태국, 대만 등 아시아 각국 유기 화학 협회로부터 Asian Core Program Lectureship Award를 연이어 수상하며 국제 강연자로서의 위상을 드러내셨습니다. 2005년에는 대한화학회에서 Aldrich Award를 수상하였으며, 2008년에는 한국연구재단이 수여하는 이달의 과학기술자상에 선정되어 5월의 과학기술자로 이름을 올리셨습니다. 또한 2010년에는 국내 최고 과학기술 학술단체인 한국과학기술한림원의 정회원으로 선임되었습니다. 이러한 수상 경력은 김 교수님의 학문적 영향력과 연구 성과가 국내외에서 높이 평가받았음을 잘 보여줍니다.



김병현 교수님 이달의 과학기술자상 수상(2008년)

# 대한민국을 빛낸 유기화학자 김병현(金秉玹) 교수님

## 국내외 학회 발전에 지대한 기여

김병현 교수님은 연구뿐만 아니라 국내외 유기 화학 및 핵산 화학 학회의 발전에도 큰 기여를 하셨습니다. 다양한 국내외 학술지의 편집위원으로 활발히 활동하며 학술 출판과 저널 운영에도 크게 기여해 오셨습니다. 2005년부터 2008년까지는 대한화학회의 주요 학술지인 *『Bulletin of the Korean Chemical Society』*의 부편집장을 역임하였고, 이후 자문위원으로도 활동하셨습니다. 또한 *『Journal of Nucleic Acids』*, *『Current Chemical Biology』*, *『International Review of Biophysical Chemistry』*, *『WebmedCentral plus Biochemistry』*, *『Journal of Modern Chemistry & Applications』*, *『Journal of Pharmaceutical Analysis』* 등 여러 국제 학술지에서 편집위원 또는 자문위원으로 재직하며 학문적 교류와 출판 품질 향상에 이바지하셨습니다. 이 외에도 청암과학펠로 선발위원장, POSTECH 화학과 BK 분자과학사업단장, POSTECH 기초과학연구소 소장, 삼성미래기술육성사업 화학분과 위원장 등을 역임하며 화학 학계의 발전에 힘을 쏟으셨습니다.

특히 국내뿐만 아니라 국제적으로도 핵산 화학 학회의 활성화에 큰 역할을 하셨습니다. 교수님께서는 오사카대학의 Kazuhiko Nakatani 교수, 텐진대학의 Zhen Xi 교수와 함께 한·중·일 3개국 핵산 연구자를 위한 학회인 A3RONA(Asian 3 Roundtable on Nucleic Acids)를 창립하셨습니다. Nakatani 교수가 주관하여 2010년 오사카에서 첫 학회를 시작하였으며, 이 학회는 현재에도 아시아 핵산 화학 연구자 간 국제 협력 기반을 구축하는 데 중추적 역할을 하고 있습니다. 또한 교수님은 글로벌 핵산 화학 연구 네트워크의 확장과 강화를 매우 중요하게 여기시어 2010년 이후 스웨덴, 러시아, 태국, 대만, 베트남, 뉴질랜드 등 여러 연구 그룹과 공동 연구를 활발히 진행하며 국제 협력 네트워크를 넓히는 데 힘쓰셨습니다. 교수님의 이러한 노력 덕분에 한국은 아시아는 물론 세계 핵산 화학 분야에서도 확고한 입지를 다질 수 있었으며, 이는 현재 후학들의 적극적인 학회 활동을 이끄는 든든한 원동력이 되고 있습니다.



POSTECH에서 개최된 A3RONA 학회(2012년)

# 대한민국을 빛낸 유기화학자 김병현(金秉玹) 교수님

## 자립과 성실의 DNA

김병현 교수님은 연구 성과 못지않게 제자들이 스스로 성장하고 자립할 수 있는 연구자로 거듭나는 것도 중요하게 여기셨습니다. 시간이 오래 걸리더라도 학생이 실험실 안팎에서 주도적으로 문제를 해결하고 새로운 아이디어에 도전할 수 있도록 늘 신뢰와 격려를 보내주셨으며, 이를 통해 제자들이 스스로의 힘으로 학문적 길을 개척할 수 있도록 든든한 버팀목이 되어주셨습니다. 또한 교수님은 연구 윤리와 정직함, 성실의 가치를 항상 강조하셨고, “공부하는 이들은 자기 마음을 깊이 믿어 스스로를 굽히지도 말고 높이지도 말아야 한다”, “게으른 사람은 늘 뒤만 돌아보며 스스로 자기를 버린다”, “포기는 김장할 때나 쓰는 말이다”, “운은 노력하는 사람을 따라다닌다”와 같은 말씀으로 제자들에게 큰 가르침을 전해주셨습니다. 이는 제자들이 학문적 역량뿐 아니라 올곧은 연구자로서의 책임감을 마음 깊이 새기는 밑거름이 되었습니다. 이러한 소중한 가르침 덕분에 16명의 박사와 34명의 석사가 성장하여 국내외 유수 대학과 연구기관에서 활발히 활동할 수 있게 되었으며, 교수님께서 베풀어주신 가르침과 정신은 앞으로도 많은 졸업생들의 든든한 길잡이가 되리라 생각합니다. “아프지 않는 것이 프로다”라고 하신 교수님의 말씀처럼, 앞으로도 건강하시고 행복하신 모습으로 매년 뵙기를 진심으로 기원하며 다시 한번 교수님께 깊은 감사의 마음을 전합니다.

글 김병현 교수님 제자들



김병현 교수님 연구실 20주년 행사(2008년)

# 가천대학교 화학과 송하영 교수

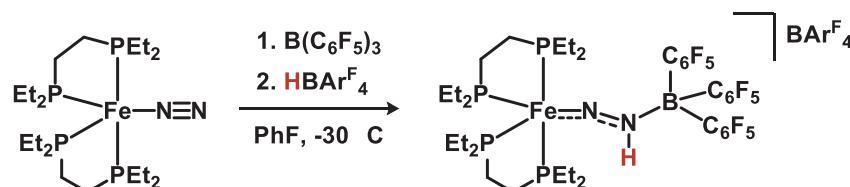
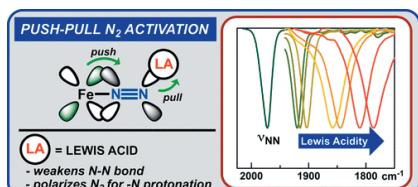
## 1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Nathaniel K. Szymczak 교수님은 2007년 University of Oregon에서 David Tyler 교수 연구실에서 박사학위를 받고, MIT와 Caltech의 Jonas Peters 교수 연구실에서 박사후연구를 수행했습니다. 이후 2010년부터 University of Michigan에서 조교수로 부임해 독립적인 연구를 시작했습니다. Szymczak 교수 연구실에서는 주로 독특한 리간드 설계 전략을 바탕으로 전이금속 착물의 새로운 반응성을 이끌어내는 연구를 수행해왔습니다. 특히 전이금속 착물의 2차 배위구에 수소결합 주개나 루이스 산과 같은 비공유적 상호작용이 가능한 작용기를 도입해, 금속효소의 활성자리 주변 환경을 인공적으로 모방하는 시스템에 관한 연구가 대표적입니다.



## 2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

수소결합 2차 배위구를 갖는 전이금속 착물 연구, 고효율 Guerbet reaction 촉매 개발 등 Szymczak 교수님이 수행한 훌륭한 연구들이 많지만, 제가 생각하는 가장 중요한 학술적 성과는 철-질소 착물과 루이스 산 사이의 상호작용에 관한 분석이 아닐까 합니다.



대기 중 질소를 암모니아로 전환하는 질소화효소의 활성자리는 매우 복잡한 철-황 클러스터로 구성되어 있습니다. 여기서 질소 환원의 핵심 중간체로 알려진 철-질소 착물에 대해 많은 모델 시스템이 보고된 것에 비해, 이들이 효소 내 활성자리 주변 수소결합 주개 작용기들과 어떠한 방식으로 상호작용하는지, 그리고 이러한 상호작용이 촉매 과정에서 어떠한 이점을 제공하는지에 대해서는 많은 논쟁이 있었습니다. 특히 철-질소 착물은 매우 강한 환원성을 띠기 때문에, 이에 관한 모델 연구도 굉장히 제한적이었습니다.

Szymczak 교수님은 환원 조건에서 상대적으로 안정한 루이스 산을 이용해 철-질소 착물이 전자 반개와 어떠한 방식으로 상호작용 하는지를 밝혀냈습니다. 또한 이러한 상호작용이 질소 환원 과정의 양성자화 단계에서 위치 선택성을 부여하는 핵심 요인임을 밝혀냈습니다. 개인적인 소견으로는, 앞으로 질소화효소를 비롯해 질소 고정 및 환원에 관한 연구 전반에 걸쳐 오랫동안 꾸준히 인용될 연구라 생각합니다.

# 가천대학교 화학과 송하영 교수

## 3. Postdoc 연구실 PI와의 재미있는 일화 하나를 소개한다면?

Szymczak 교수님은 도예가 취미라 오피스나 주방에 가면 본인이 직접 빚은 독특한 디자인의 항아리들이 놓여 있습니다. 학생들이 몰래 구경하는 교수님의 인스타그램 계정에도 멋진 작품이 많은데요. 제가 한국으로 돌아오기 직전에 교수님이 직접 만든 컵을 선물로 줬습니다. 미시간 생활 중 가장 많이 얘기하고 가장 친한 친구와도 같은 교수님에게 받은 선물이라 정말 뜻깊었고, 앞으로도 계속 제 오피스에 간직하려고 합니다.

## 4. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 저희 연구실에서는 새로운 종류의 주족원소 및 전이금속 시스템 설계에 관한 연구를 하고 있습니다. 이를 바탕으로 재밌는 반응성을 지닌 시약이나 촉매를 개발하는 것을 목표로 하고 있습니다. 소분자 활성화, 양성자-결합 전자 전달(PCET), 그리고 low-valent element의 전달 등에 초점을 맞춰 학생들과 연구를 진행하고 있습니다. 또한 키랄 리간드에 관한 연구도 열심히 진행 중입니다. 향후 의미 있는 성과가 나오면 다양한 연구자분들과 공동연구를 진행하고 싶습니다!



## 5. 앞으로 10년 동안 교수님의 연구를 통해 이루고 싶은 목표는 무엇인가요?

분자 구조나 반응식만 봐도 제 이름이 바로 떠오를 만큼 독자적인 연구로 학계에 자리 잡고 싶습니다. 지금까지는 기존에 이루어진 연구 위에 제 나름의 색을 더하는데 집중해 왔다면, 앞으로는 저만의 화학을 분명하게 구축하고 이를 통해 패러다임을 바꿀 만한 새로운 연구 방향을 제시하는 것이 목표입니다.



**송하영 (Hayoung Song)**

가천대학교 화학과 조교수

Email | [hayoungs@gachon.ac.kr](mailto:hayoungs@gachon.ac.kr)

Homepage | <https://sites.google.com/view/hayoungsong/>

2025-현재 | 가천대학교 화학과 조교수

2023-2025 | University of Michigan, Postdoc.

2021-2023 | 포항공과대학교, Postdoc.

2019-2021 | IBS-CSC, Postdoc.

2015-2019 | 포항공과대학교, Ph.D. (지도교수: 이은성)

# 전북대학교 화학교육전공 조우현 교수

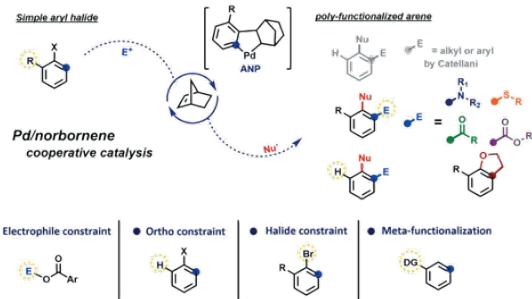
## 1. Postdoc 연구실의 PI에 대해 소개해주세요.

Guangbin Dong 교수님은 2003년에 Peking University에서 학사 학위를, 2009년에 Stanford University에서 B. M. Trost 교수님 연구실에서 박사 학위를 취득하였습니다. 이후 CALTECH에서 R. H. Grubbs 교수님 연구실에서 post-doc 과정을 거친 뒤 2011년부터 University of Texas Austin에서 독립적인 커리어를 시작하셨습니다. 현재는 University of Chicago에서 Weldon G. Brown Professor로 재직중이십니다. Guangbin 교수님은 total synthesis, Pd/NBE Catellani reaction, C-H and C-C bond activation, Boron chemistry, Material chemistry 등 다양한 유기화학 분야에서 매우 활발한 연구를 지금도 수행하고 계십니다.



## 2. Postdoc 연구실의 가장 중요한 학술적 성과는 무엇인가요?

Guangbin 교수님의 연구실은 유기합성 분야에서 정말 많은 분야를 동시에 진행하고 있기 때문에 하나하나가 모두 중요한 성과들이지만, 그 중에서 대표적인 하나를 꼽자면 Catellani reaction에 관련된 연구들입니다. 이 반응은 palladium 촉매 기반의 cross-coupling의 응용으로, norbornene과의 상호작용을 통해 한 쌍의 nucleophile과 electrophile을 aryl halide에 각각 도입하는 반응입니다. Guangbin 교수님은 이 분야에서 가능한 조합의 쌍을 크게 확장함과 동시에, 다양한 혁신적인 응용을 통해 aryl이 아닌 olefine에서의 반응, carbonyl의 자리 옮김 반응, heterocycle의 합성, carbonyl-beta substitution 등 그 유용성을 혁신적으로 넓히셨습니다.



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

처음 주어진 분야를 맡고 연구를 진행하는 과정에서, 저는 꽤 오랜 시간 지도교수님이 원했던 초기 목표 달성을 실패하였습니다. 이론적으로는 쉽게 될 것으로 예상되었지만, 실제 실험에선 다양한 요인들로 인해 조정이 어려웠습니다. 그러던 중 어느 논문을 보게 되었고, 그 연구를 제 연구에 활용하면 원래 목표보다 훨씬 더 매력적인 분자를 합성할 수 있음을 알게 되었습니다. 저는 바로 Guangbin 교수님께 그 아이디어를 제안하였고, 교수님은 매우 흡족해하시며 기존 목표를 즉각 폐기하고 제 제안대로 프로젝트를 수정하였으며, 예상대로 성공적으로 진행되어 논문을 마무리할 수 있었습니다. 이 경험을 통해 저는 어려움에 직면했을 때 우회하는 방법을 찾거나 더 매력적인 목표를 새로이 설정하는 사고의 유연함이 연구자에게 필요하다는 점과, PI 입장에서도 학생이나 포닥의 제안을 수용할 수 있는 관대함이 요구된다는 것을 배웠습니다. 덤으로, 해결책이 된 논문은 지금은 교수가 되신 당시 Scripps의 한국인 대학원생이 쓴 논문이었고, 저는 유기분과회에서 그 분을 직접 만나 감사의 뜻을 전할 수 있었습니다.

# 전북대학교 화학교육전공 조우현 교수

## 4. 앞으로 10년 동안 유기화학 분야에서는 어떤 발전이 있을 것으로 예상하시나요?

최근의 AI의 발전과 대두는 우리 인류의 과학사를 돌아봐도 이정표로 남을 획기적인 성과입니다. 그리고 AI는 언젠가 다양한 유기 반응들에 대한 지식과 각종 정보를 바탕으로, 유기합성, 특히 복잡한 천연물 전합성 등의 분야에 있어 우리에게 합성 경로의 가이드라인을 제시해 줄 매우 유용한 도구가 되어줄 것 입니다. 물론 저는 용매 안에서 일어나는 셀 수 없는 분자간 충돌을 모두 예측하는 것은, AI로도 불가능하다고 생각하며, 그것이 가능하다면 그 때야말로 인류가 과학을 재정의해야 할 순간이라고 봅니다. 이러한 일련의 과정들을 통해서 유기화학 뿐만 아니라, 과학 전체가 이것을 어떤 식으로 받아들이고, 어떻게 활용하고, 후대 세대에 어떤 식으로 이를 교육을 통해 전달할지에 대한 거대담론의 논의가 필요하다고 생각합니다.

## 5. 현재 연구실에서 하는 연구를 소개해주세요.

현재 전북대학교 화학교육과에서는 붕소와 질소 등 다양한 원소를 포함하는 헤테로고리 화합물의 유기합성적 관점에서의 제법과 응용에 대해서 연구하고 있습니다. 해당 고리 분자구조들이 가지는 물리/화학적 특성과 이를 사용한 선택적 반응, 특히 다양한 전이금속 혹은 반응 파트너와의 상호작용을 통한 합성 방법론의 개발에 주력하고자 합니다.



**조우현 (Woohyun Jo)**

전북대학교 화학교육전공 조교수

Email | [whjo94@jbnu.ac.kr](mailto:whjo94@jbnu.ac.kr)

Homepage | <https://sites.google.com/view/whjo>

2025-현재 | 전북대 화학교육전공 조교수

2024-2025 | POSTECH, Postdoc.

2022-2023 | University of Chicago, Postdoc.

2021-2022 | POSTECH, Postdoc.

2016-2021 | POSTECH, Ph.D. (지도교수: 조승환)

# 제23회 심상철 학술상 수상자 공모

제23회 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** | 2026년 2월 6일

**제출처** | 총무부회장 (김현우, KAIST, [hwkim@kaist.edu](mailto:hwkim@kaist.edu))

**수상내역** | 상장 및 부상

**수상시기** | 대한화학회 제137회 춘계 학술대회

## 역대 심상철 학술상 수상자

NO	년도	수상자	소속	NO	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	장혜영	아주대학교 에너지시스템학과

# 공지사항

## 분과회비 납부 안내

유기화학분과회 연회비는 3만원입니다. 분과회비 납부방법은 아래와 같습니다.

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

- 대한화학회 홈페이지에 로그인 후, 우측 상단의 “회원 홈” 클릭
- 상단의 “회비 결제” 탭으로 이동 후, 유기화학 선택 하여 하단의 “결제” 버튼 클릭하여 결제 진행
- 결제 이력 및 영수증은 “내정보” 탭으로 이동하여 확인

## 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 부탁드리며, 함께 유기화학분과회의 발전에 동참해 주시길 바랍니다.

(광고 및 후원 담당: KAIST 김현우 총무부회장, [hwkim@kaist.edu](mailto:hwkim@kaist.edu))

## 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: POSTECH 김현우 기획실무이사, [khw7373@postech.ac.kr](mailto:khw7373@postech.ac.kr))



## 유기화학분과회 소식 접수 안내

유기화학분과회의 공지사항, 채용공고, 경조사, 이메일 수정·추가 요청 등 주요 소식은 아래 이메일을 통해 접수해 주시기 바랍니다.

공식 이메일: [kcsorganic@naver.com](mailto:kcsorganic@naver.com)

보조 이메일: [ymlee@kw.ac.kr](mailto:ymlee@kw.ac.kr) (광운대학교 이윤미)

# 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 메세지로 보내주시기 바랍니다.

(예시: 경희대 약과학과 박보영)

2. 신규 가입 경로

- 카톡에서 ‘검색(가장 위 줄에서 돋보기)’ 누름 → ‘유기화학분과회’ 검색 → 채널에서 ‘대한화학회 유기화학분과회’ 추가 → ‘소속’ 및 ‘이름’을 메세지로 발송
- 채널 URL ([http://pf.kakao.com/\\_xexaxkRb/friend](http://pf.kakao.com/_xexaxkRb/friend))을 통하여 채널 추가→‘소속’ 및 ‘이름’을 메세지로 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.

## 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.

### 1. 대한민국을 빛낸 유기화학자

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

### 2. 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

### 3. 회원들과 연관된 소식들

- 학회, 도서 출판, 홍보, 수상 등

**뉴스레터 담당:** 경희대학교 박보영 기획실무이사, [boyoung.park@khu.ac.kr](mailto:boyoung.park@khu.ac.kr)  
**POSTECH 김현우 기획실무이사,** [khw7373@postech.ac.kr](mailto:khw7373@postech.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

연번	게재연월	키워드	논문 제목	교신저자
1	2025-12	amides, benzyl esters, esters, MoO <sub>3</sub> metal oxide, one-pot reaction	Molybdenum(VI) oxide-promoted synthesis of esters and amides from benzyl esters via acid chlorides	김희권
2	2025-12	annulation, aluminum chloride, cyclopenta[b]indole, Lewis acid	Lewis acid-activated ambiphilic reactivity on N-furan-2-ethynylanilines toward the synthesis of cyclopenta[b]indoles	박진균
3	2026-01	(-)rotundone, Nazarov cyclization, regioselectivity, ring expansion reaction, woody odorants	A formal synthesis of (-)-rotundone	류도현

# 제26회 대한화학회 유기화학분과회 하계워크숍



오는 2026년 7월 6일 (월) - 8일 (수), 부산에 위치한 부산항국제전시컨벤션센터에서 제26회 유기화학분과회 하계 워크숍이 개최됩니다. 이번 행사에서는 튜토리얼 및 기조 강연으로 시작하여 학생 구두 발표, 기업체 발표, 짧은 유기화학자상 시상 및 기념강연, 포스터 발표, 그리고 우수 포스터 및 구두 발표자에 대한 수상식 등 다채로운 프로그램이 준비되어 있습니다. 학생들이 많은 시니어 연구자들을 직접 만나 연구 결과를 발표하고 토론할 기회가 될 것으로 믿습니다. 하계 워크숍은 학생들을 위한 자리입니다. 전국 각지에서 참가하는 학생 여러분이 서로 교류하고 연구 결과와 경험을 공유하며 연구실을 벗어나 재충전하는 시간을 보낼 수 있기를 바랍니다. 마지막으로, 미래의 유기화학자들을 양성하는 뜻 깊은 자리가 될 수 있도록 많은 성원을 부탁드립니다.

**일정** | 2026년 7월 6 (월) - 8일 (수)

**하계 워크숍 장소** | 부산항국제전시컨벤션센터 (<https://bpex.co.kr/index.nm>)

## 등록비 관련안내

- (1) 연구책임자급 및 박사후 연구원이 2026년도 유기화학분과회 하계 워크숍 참석을 위해서는 2026년도 대한화학회 연회비와 분과회비를 납부한 이후 참가비 결제 가능. (2026년도 대한화학회 연회비 70,000원, 유기화학분과회 회비 30,000원)
- (2) 대학원생이 2026년도 유기화학분과회 하계 워크숍 참석을 위해서는 2026년도 대한화학회 연회비를 납부한 이후 참가비 결제 가능. (2026년도 대한화학회 학생회원 연회비 50,000원, 분과회비는 납부할 필요 없음. 단, 학부생의 대한화학회 2026년도 연회비는 10,000원이며, 분과회비는 납부할 필요가 없습니다.)



# 2026

HAPPY NEW YEAR

TCI-SEJIN CI는 2026년에도 여러분의  
새로운 도전을 가장 가까운 곳에서 함께하겠습니다.  
새해 복 많이 받으세요!



시약의  
기준을  
정하다