



# 생명환경화학과 소식지

Department of Life Science &  
Environmental Biochemistry



## ■ 연구 소식 ■

### [논문게재]

- 이광민 교수: *Dendranthema boreale* (Makino) Ling ex Kitam. Flower Extract Ameliorates Oxidative Stress-Induced Cellular Damage in HaCaT Keratinocytes by Regulating MAPK Signaling. (Journal of Microbiology and Biotechnology, 교신저자)
- 이광민 교수: A novel carboxamide bromodomain inhibitor attenuates osteoarthritis via epigenetic repression of NF- $\kappa$ B and MAPK signaling. (FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, 제1저자)
- 이광민 교수: Proteomic analysis reveals inhibition of mevalonate and glycolysis pathways in hepatocytes by 27-hydroxycholesterol. (BIOCHEMICAL JOURNAL, 공동)
- 김유진 교수: OsPRK1/2/3-mediated reactive oxygen species signaling is required for pollen tube germination in rice. (JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY, 교신저자)
- 홍창오 교수: Exploring Sulfate as an Alternative Electron Acceptor: A Potential Strategy to Mitigate N<sub>2</sub>O Emissions in Upland Arable Soils. (GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY, 교신저자)
- 홍창오 교수: Strategic combined use of oyster shell and phosphogypsum for simultaneous immobilization of As(V) and Cd in upland arable soils. (NETHERLANDS JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, 공동)
- 손흥주 교수: Reductant-free biosynthesis of silver nanoparticle-functionalized bacterial nanocellulose composites via in-cultivation and post-treatment by a silver-tolerant *Acetobacter intermedius*. (INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES,

교신저자)

- 이광민 교수: *Cornus controversa* Leaf and Stem Extract Attenuates LPS-Induced Inflammatory Responses in RAW 264.7 Macrophages via NF- $\kappa$ B/MAPK Inhibition and AMPK Activation. (Journal of Microbiology and Biotechnology, 교신저자)
- 이광민 교수: *Neolitsea sericea* attenuates oxidative stress-induced cell death in human neuroblastoma SH-SY5Y cells via MAPK and NF- $\kappa$ B pathway Inhibition. (MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, 교신저자)

### [연구비 수주]

- 과제명: 토양 오염물질의 거동 분석을 통한 토양 환경 개선 기술 개발
- 지원기관: 한국농업기술진흥원(농업기초기반전문기술인재양성사업)
- 연구책임자: 홍창오 교수
- 계약기간: 2025.04.01.~2029.12.31.

### [연구\_해외 교수 초빙]

- Brain Pool 해외우수유치사업 선정
- 지원기관: 한국연구재단
- 연구책임자: 김유진 교수
- 내용: 2025.12.01.~2027.11.30.(2년간) 중국 상해 교통대학교 량완치 교수를 학과 겸임교수로 초빙하여 국제공동연구 추진

### [세미나 및 행사]

- 신입생 랩투어\_알아보자! : 우리 학과에 대해 파헤치기
- 일시: 2025. 11. 26.(수)
- 장소: 학과 실험실(6곳)
- 내용: 신입생 대상 랩투어를 통해 실험실 환경과 전공 연구 분야를 소개하며 전공 이해도 향상과 학과 적응을 도모



- 생명환경화학과 전공특화 인재양성 프로그램
  - 일시: 2025. 11. 27.(목)
  - 장소: 생자관 시청각실(3B16호)
  - 내용: 학부생과 대학원생이 참여한 학과 학술제를 개최하여 전공 연구 성과를 공유하고 학문적 소통의 장을 마련



- [BK21 FOUR 대학원혁신사업 리빙랩]외부 전문가 초청 특강
  - 일시: 2025. 11. 27.(목)
  - 강연자: 국가독성과학연구소 박준우 박사
  - 장소: 생자관 시청각실(3B16호)
  - 내용: 미세플라스틱의 환경오염 현황과 생체독성



- 융합의생명칼리지 비교과프로그램\_초청특강1
  - 일시: 2025. 12. 24(수)
  - 장소: 생자관 강의실(3B20호)
  - 강연자: 전남대학교 이옥란 교수
  - 내용: 2025학년도 PNU ABC-RISING 아카데미 그린 바이오연구 현황과 글로벌 인재양성 세미나



- 융합의생명칼리지 비교과프로그램\_초청특강2
  - 일시: 2025. 12. 24(수)
  - 장소: 생자관 강의실(3B20호)
  - 강연자: 농우바이오 최준영 연구원
  - 내용: 2025학년도 PNU ABC-RISING 아카데미 그린 바이오연구 현황과 글로벌 인재양성 세미나



### [수상 및 장학]

- 2025년도 한국응용생명화학회 Biodot Award
  - 수상자: 석박통합과정생 김지현
  - 수상일: 2025. 07. 01(화)
  - 수상장소: 제주 ICC
- 2025년도 한국응용생명화학회 우수포스터상
  - 수상자: 석박통합과정생 김지현
  - 수상일: 2025. 07. 01(화)
  - 수상장소: 제주 ICC
- 2025년도 한국응용생명화학회 우수포스터상
  - 수상자: 학부연구생 황나결
  - 수상일: 2025. 07. 01(화)
  - 수상장소: 제주 ICC
- 2025년도 한국응용생명화학회 창업경진대회 장려상
  - 수상자: 석사과정생 김효정, 석박통합과정생 김지현
  - 수상일: 2025. 07. 01(화)
  - 수상장소: 제주 ICC
- 2025년도 The International Symposium on Plant Reproductive Development 우수포스터상
  - 수상자: 석박통합과정생 김지현
  - 수상일: 2025. 07. 09(수)
  - 수상장소: 중국 상하이교통대학교
- 2025년도 한국식물생명공학회 우수 포스터발표상
  - 수상자: 석박통합과정생 김지현
  - 수상일: 2025. 08. 19(화)
  - 수상장소: 부산 롯데호텔
- 2025년도 한국식물생명공학회 우수 포스터발표상
  - 수상자: 석박통합과정생 박찬우
  - 수상일: 2025. 08. 19(화)
  - 수상장소: 부산 롯데호텔
- 3.1문화재단 장학금 장학생 선발
  - 수상자: 석박통합과정생 신미송

- 수상일: 2025. 08. 26(화)
- (사) 한국환경과학회 2025년 다양한 환경문제를 개선  
을 위한 대학생 경연대회
  - 수상자: 오화림, 서예린, 정준호
- 수상일: 2025. 11. 14
- 수상장소: 제주 부영호텔&리조트
- 2025학년도 제13회 부산대학교 생명자원과학대학  
캡스톤디자인경진대회
  - 수상자: 오화림, 서예린, 정준호
- 수상일: 2025. 12. 2
- 수상장소: 부산대학교 생명자원과학대학
- 2026년 한국차세대한림원 신입회원 선출
  - 김유진 교수
  - 선정일: 2025. 12. 12(금)
  - 내용: 식물생식 및 생명공학 분야의 신진 연구자  
로, 벼 화분발달과 불임성 관련 연구에서 학술적  
및 실용적 성과 인정
- 과학기술정보통신부 국가우수(이공계) 장학생 선발
  - 수상자: 석박통합과정생 이유경
  - 수상일: 2025. 12. 16(화)
- 과학기술정보통신부 국가우수(이공계) 장학생 선발
  - 수상자: 학석연계과정생 김영석
  - 수상일: 2025. 12. 24(수)