



생명환경화학과 소식지

Department of Life Science &
Environmental Biochemistry



■ 학과 소식 ■

[교수동정]

- 김근기 교수: KSABC(한국응용생명화학회) Best Poster Award 수상 (2023.06.20.)
- 김근기 교수: 23년 제3차 경상남도 지역혁신협의회 회의참석(2023.06.26.)
- 김근기 교수: 경상남도교육청 자문회의 참석(2023.09.06.)
- 홍창오 교수: GSS2023(세계토양안보학회 국제심포지움) 좌장 및 발표(2023.06.26.~06.29.)
- 홍창오 교수: 경남지속가능발전위원회 참석(2023.07.20.)
- 홍창오 교수: 2023년 토양학 분야 하계 연구교류 세미나 개최 및 강연(장전캠퍼스 인덕관 2023.08.21.~08.22.)
- 홍창오 교수: 그린라이스 연구과제 중간진도관리회 연구결과 발표 및 참석(국립식량과학원 남부작물부(2023.08.29.)
- 이광민 교수: KAIST 의과대학원 시간제 위촉연구원 면접전형 평가(2023.09.13.)
- 김유진 교수: KSABC(한국응용생명화학회) 운영위원 참석 및 Best Poster Award 수상 (2023.06.20.)
- 김유진 교수: 8th International Symposium on Plant Reproductive Development in Shanghai 학회 참석(초청세미나 및 포스터 발표) (2023.07.31.~08.03.)

■ 연구 소식 ■

[논문게재 및 저서발간]

- 손홍주 교수: Biodegradation and valorization of feather waste using the keratinase-producing bacteria and their application in environmentally hasardous industrial processes (Journal of Environmental Management, 교신저자)
- 이광민 교수: Oxoglaucine Suppresses Hepatic

Fibrosis by Inhibiting TGFβ-Induced Smad2 Phosphorylation and ROS Generation(Molecules, 제1저자)

- 김유진 교수: Loss of function of pollen-expressed phospholipase *OsMATL2* triggers haploid induction in *japonica* rice(Plant Physiology, 교신저자)
- 홍창오 교수(저서 발간): 초보 연구자를 위한 농경지에서의 아산화질소 측정 가이드(발행처: 국립농업과학원, 집필인)
- 김유진 교수(저서 발간): Bioactive Compounds and Biological Activities of Korean Ginseng (Panax ginseng Meyer) (발행처: Springer)

[기술이전]

- 김근기 교수:
 - 이전기술명 : 들기름의 친환경적 탈색 및 탈취 관련 기술
 - 실시기업 : 농업회사법인 (주)강림오가닉
 - 계약체결일 : 2023. 6. 30.



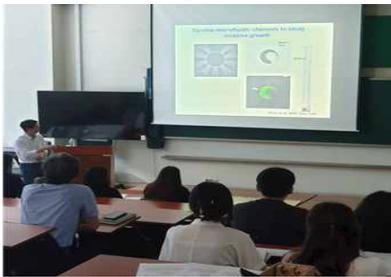
[특허]

- 김유진 교수: 벼 유전자 LOC_Os04g46910 (OsADF6)의 화분 및 뿌리털 특이적 발현 프로모터 및 이의 용도(출원일:2023.08.11. 출원번호: 1020230105593)
- 김유진 교수: 벼 LOC_Os07g30090 유전자 유래 조직 특이적 발현 프로모터 및 이의 용도(출원일:2023.08.11. 출원번호: 1020230105582)
- 김유진 교수: 응성불임 식물체 제조를 위한

LOC_Os02g44470, LOC_Os04g46910 및 LOC_Os07g30090 유전자의 이용 (출원일:2023.08.11. 출원번호: 1020230105562)

[세미나 및 행사]

- [LINC3.0]글로벌 인재 양성을 위한 해외 대학교수 초청특강
 - 주제: ROP GTPase: A 30 year Journey
 - 연사: Zhenbiao Yang(Professor of Cell Biology, University of California, Riverside, CA)
 - 일시: 2023. 07. 10(월) 10:00~
 - 대상: 관심있는 생명자원과학대학 학부생 및 대학원생



- ‘분자 스위치’ 기술을 활용한 기능성 소재 개발 연구에 관한 세미나
 - 연사: 유민경 박사(아이엔지알 생명공학연구소 소장)
 - 일시: 2023. 08. 31(목) 13:00~
 - 대상: 생명환경화학학과 학부생 및 대학원생



[학생 활동]

- 김지현(22학번, 학석박연계과정)학생 BRIC(한빛사) 인터뷰
 - 인터뷰 논문제목: Rice pollen-specific OsRALF17 and OsRALF19 are essential for pollen tube growth



- 2023학년도 태양광발전소 수익활용 PNU 창업 동아리 선정
 - 팀명: 미세한 모험가들
 - 아이디어명: 미생물 비료
 - 아이디어 요약: 화학비료의 대체재로 친환경적인 미생물 제제를 이용한 비료 개발
 - 팀원: 박규림, 이영석, 김예담, 김이슬 학생
- 2023학년도 태양광발전소 수익활용 PNU 창업 동아리 선정
 - 팀명: Cup.ffee
 - 아이디어명: 커피 캡슐을 이용한 ‘세포배양 커피’
 - 아이디어 요약: 식물 조직배양기술을 이용해 커피 나무의 잎에서부터 세포 덩어리인 캡슐을 생산하고, 이를 로스팅하여 분말 형태의 제품이나 식품, 화장품 소재회를 진행
 - 팀원: 윤찬미, 김효정 학생
- 2023학년도 태양광발전소 수익활용 PNU 창업 동아리 선정
 - 팀명: NPAgTech
 - 아이디어명: 환경 고려 소재를 활용한 수경재배용 포트 개발
 - 아이디어 요약: 식환경을 고려한 재활용 소재 (파이로플라스틱, 씨글라스)를 활용하여 식물체 지지 및 산소 공급에 유리한 수경재배용 포트 설계
 - 팀원: 김혜민, 달르레이네스 예인, 이다인, 천지인 학생

- 2023학년도 태양광발전소 수익활용 PNU 취업 동아리 선정
 - 팀명: 케(Che)츠비
 - 동아리주제: 화학 관련 분야로 취업하고 싶은 학생들이 모임
 - 팀원: 황현정, 이동희, 이재은, 권인혁 학생
- 2023학년도 태양광발전소 수익활용 PNU 취업 동아리 선정
 - 팀명: CONNECT+
 - 동아리주제: 취업 전략과 방법을 공유하고 토론하며, 면접 대비, 이력서 작성, 자기소개서 작성 등 취업 준비에 필요한 기술과 노하우를 함께 공부하는 모임
 - 팀원: 김정희, 추민지, 정선웅 학생