



# 신진연구자



서승오 교수  
(가톨릭대학교 식품영양학전공)

## 학력

2017, University of Illinois at Urbana-Champaign 박사  
2011, 서울대학교 식품생명공학전공 석사  
2009, 성균관대학교 식품생명공학과 학사

## 경력

2019 – 현재: 가톨릭대학교 식품영양학전공, 조교수  
2017 – 2019: University of Minnesota Twin Cities, 박사후 연구원  
2011 – 2012: 서울대학교 농업생물신소재연구소, 연구원

## 연구분야

미생물 대사공학 기술을 이용한 식품 및 식의약 소재 개발  
미생물 공장화 기술을 이용한 유용산물의 대량생산  
합성생물학과 CRISPR 기술을 이용한 미생물 유전체 편집  
장내 마이크로바이옴과 프로바이오틱스 연구  
오피스 기반의 개인 맞춤형 스마트 식품 개발



백종운 교수  
(인하대학교 생명공학과)

## 학력

2009, KAIST 생명과학과 박사  
2003, KAIST 생명과학과 학사

## 경력

2019–현재: 인하대학교 생명공학과 조교수  
2013–2019: Postdoctoral Researcher / Research assistant professor, Chemical and Biomolecular Engineering, University of Delaware  
2009–2013: Postdoctoral Researcher, College of Nanoscale Science and Engineering, State University of New York (SUNY)–Albany

## 연구분야

Mammalian cell culture, Manufacturability, Scalability, Cell line instability, Cell and gene therapy manufacturing



김수정 교수  
(전남대학교 식품공학전공)

### 학력

2014. 서울대학교 농생명공학부 박사  
2005. 서울대학교 농생명공학부 석사  
2003. 동국대학교 식물자원학 & 식품공학과 학사

### 경력

- 2019-현재: 전남대학교 농식품생명공학부 식품공학 전공, 조교수  
2018-2019: 한국생명공학연구원 합성생물학전문연구단, 연수연구원  
2017-2018: Washington University in St. Louis 화학공학과, 연수연구원  
2014-2017: 서울대학교 식품바이오융합연구소, 연수연구원

### 연구분야

Synthetic biology, Metabolic engineering, System biology, Smart microbial cell factory, biosensors, food system engineering



김동혁 교수  
(울산과학기술원  
에너지및화학학부)

### 학력

- 2014, UCSD 생물공학 박사  
2006, 서울대학교 컴퓨터공학과/생명과학부 학사

### 경력

- 2018-현재: 울산과학기술원 에너지및화학공학부 조교수  
2016-2018: 경희대학교 유전공학과 조교수  
2004-2016: Postdoctoral Researcher, Bioengineering, UCSD

### 연구분야

Systems Biology, Metabolic Engineering, Pathogenic Bacteria



양윤정 교수  
(인하대학교 생명공학과)

### 학력

- 2015, Chemical engineering POSTECH Ph.D.  
2010, Chemical engineering POSTECH M.S.  
2008, Food Science and Biotechnology, Sungkyunkwan Univ. B.S.  
Chemical Engineering, Sungkyunkwan Univ. B.E.

### 경력

- 2019-현재: Assistant Professor, Dept. of Biological Engineering, Inha Univ.  
2019: Research Professor, Dept. of Chemical Engineering, POSTECH  
2015-2019: Postdoctoral Associate, Dept. of Chemical engineering, MIT

### 연구분야

Protein engineering, Recombinant protein, Biomaterial, Hydrogel scaffold, Peptide-polymer conjugates, Selective diffusion



**박찬권 교수**  
(성균관대학교  
글로벌바이오메디컬공학과)

### 학력

2014, Seoul National University Ph.D.

2009, Hanyang University B.S.

### 경력

2018 - 현재: Assistant Professor, Sungkyunkwan University

2015-2018: Research Fellow, Dana Farber Cancer Institute and Harvard Medical School

2014-2015: Senior Researcher, Seoul National University

### 연구분야

Biomaterials, Drug Delivery, Immunotherapy, Medical Devices



**정재환 교수**  
(단국대학교 제약공학과)

### 학력

2014, 한국과학기술원 생명화학공학 박사

2008, 서울시립대학교 환경공학부 학사

### 경력

2019-현재: 단국대학교 제약공학과 조교수

2015-2019: Postdoctoral Researcher, Chemical and Biomolecular Engineering, Georgia Institute of Technology

2014-2015: Postdoctoral Researcher, 한국과학기술원, 응용과학연구소

2010-2014: Teaching Assistant, 한국과학기술원, 생명화학공학과

### 연구분야

Drug delivery, Microneedle, 3D printing, Biosensors, Biomimetic system, BioMEMS



**임성인 교수**  
(부경대학교 화학공학과)

### 학력

2015, Univ. of Virginia 화학공학 박사

2008, 포항공과대학 화학공학 석사

2006, 서울대학교 화학생물공학부 학사

### 경력

2019-현재: 부경대학교 화학공학과 조교수

2016-2019: CJ헬스케어 생물의약센터

2015-2016: Postdoctoral Fellow, ChE, Georgia Tech

2008-2011: 한미약품 연구센터

### 연구분야

Drug Delivery, Non-IgG scaffold, Bioconjugation, Self-assembly, Biopharmaceuticals, Biobetter, Multi-specific drug carrier



최진실 교수  
(한밭대학교 화학생명공학과)

### 학력

2011, Dept. of Chemistry, Yonsei University Ph.D.

2006, Dept. of Chemistry, Yonsei University M.S.

2004, Dept. of Chemistry, Yonsei University B.S.

### 경력

2018-Present: Assist. Professor, Hanbat National University

2017-2018: Researcher, Y-IBS, Yonsei University

2013-2017: Postdoctoral Researcher, Department of Molecular and Medical Pharmacology,

UCLA

2011-2013: Postdoctoral Researcher, Yonsei University

### 연구분야

Nanobiotechnology, Nanomaterials, Biosensors, Delivery

# BT News

학회소식

# 학회소식

## ○ 2020년도 수석부회장 선출



2020년도 수석부회장으로 인하대학교 생명공학과 이철균 교수가 당선되었다. 이철균 교수는 2020년도 수석부회장을 거쳐 2021년 1월 1일부터 12월 31일까지 한국생물공학회 회장 직을 맡게 된다.

당선자 : 인하대학교 생명공학과 이철균 교수

## ○ 학회 회의개최

### (1) 이사회 개회

#### ① 제 3차 이사회의 개최 (2019. 5. 10., 대구엑스코 회의실)

- 2019 한국생물공학회 춘계학술발표대회 및 국제 심포지엄 개최 결과 보고
- 홍보소식위원회 홈페이지 리뉴얼구축 TFT 회의 개최 보고
- 제 3차 재무위원회 회의 개최 보고
- 한국생명공학연구원 연구용역사업 추진 준비회의 보고
- 한국과학창의재단 2019 과학문화 민간활동지원 사업 선정 보고
- 2019년도 학술연구교류회 지원사업 선정 보고
- 영문편집위원회 사업추진 보고
- [2019 미래창조과학부 이공계 여성인재 육성/지

- 원] 여대학(원)생 공학연구팀제 사업 선정 보고
- 한국생명공학연합회 실무위원회 회의 참석 보고
- 2019년 제 29회 과학기술우수논문상 추천 보고
- 2019 한국생물공학회 추계학술발표대회 및 국제 심포지엄 개최준비 논의
- 서강대학교 CI가스 리파이너리사업단 행사 개최 협조요청 검토 승인
- Luke P. Lee Award 제정 및 운영 방안 논의
- CHC Lab. 후원 한국생물공학회 학술상 제정 논의

#### ② 제 4차 이사회의 개최 (2019. 6. 14., 학회사무국)

#### - 한국생명공학연구원 연구용역사업 추진준비 회의 보고

- 한국생물공학회 - 한국산업기술평가관리원 R&D 협력 간담회 개최 보고
- 부문위원회 활성화를 위한 간담회 개최 보고
- 한국과학창의재단 사업실무 회의개최 (교육문화 위원회) 보고
- 기획사업위원회 중장기 사업계획 수립 회의개최 (기획사업위원회) 보고
- 홍보소식위원회 사업추진 보고 (학회 홈페이지/ 학술대회 홈페이지 리뉴얼, 학술발표 VOD)
- 한국과학기술단체총연합회 2019년도 지원금 확정 보고
- 2020년도 수석부회장 선출을 위한 선거관리위원회 구성 및 선거추진일정 보고
- 바이오기술 개발 및 바이오산업 활성화 지원제도 개선방안 연구사업 입찰 참여 보고

- 산업용 LMO 생산공정이용 안전관리지침 개발 연구사업 입찰 참여 완료 보고
- 한국과학기술단체총연합회 제 29회 과학기술우수논문상 수상자 선정 보고 (수상자 : 원종인 교수(홍익대))
- 2019 한국생물공학회 추계학술발표대회 및 국제심포지엄 개최준비 논의
- 학회상 신설 논의 승인 (국문편집위원회)
- Luke P. Lee Award 추진제안 검토 및 승인 (학술위원회)
- 2019년 아주대학교 미래유망융합기술파이오니어 사업단 하계워크샵 개최 협조요청 검토 및 승인
- 한국생명공학연합회 2020년도 심포지엄 개최 논의

### ③ 제 5차 이사회 회의 개최 (2019. 7. 12., 학회사무국)

- 제 2차 BT News 편집위원회 회의개최 보고 [홍보소식위원회]
- 중장기 사업계획 수립 회의개최 보고 [기획사업위원회]
- 교육문화위원회 사업추진 회의개최 보고
- KSBB 대표단의 BEST Annual Meeting 참석 보고 [국제협력위원회]
- 영문편집위원회 사업추진 보고 및 임원진 인용협조 독려
- 바이오기술 개발 및 바이오산업 활성화 지원제도 개선방안 연구사업 선정 보고
- 2019 한국생물공학회 추계학술발표대회 및 국제심포지엄 개최준비 논의
- 부문위원회 재정비(안) 논의 및 승인
- CHC 학술상 제정 논의 및 승인



### ④ 제 6차 이사회 및 임원워크샵 개최 (2019. 8. 22., 여수 디오션리조트 회의실)

- 문화사업 추진을 위한 간담회 개최 보고 [교육문화위원회]
- 제 2차 회의 개최 보고 [학술위원회]
- 한국생물공학회 - 전남생물산업진흥원 나노바이오연구센터 간담회 개최 보고
- 2020년도 수석부회장 선출을 위한 선거진행 보고
- 2019 한국생물공학회 추계학술발표대회 및 국제심포지엄 준비사항 보고 및 논의
- 후원/광고/전시 유치 현황 검토 및 활성화를 위한 사업추진 논의
- 재무위원회, 조직위원회 위원장 재선임
- 2019년도 하반기 학회상 수상자 선정 논의
- 하반기 교육워크샵 개최 계획 검토 및 논의
- 한국연구재단 혁신성장동력 신규 아이템 발굴 제안, 한국산업기술평가관리원의 R&D 기획자문단 전문가 참여 독려
- 한국화학공학회 생물화공부문위원회 YABEC 2019 행사 공동개최 및 회계 협조요청 검토 및 승인



#### ⑤ 제 7차 이사회의 개최 (2019. 9. 20., 학회사무국)

- 2020년도 한국생물공학회 수석부회장 선출 보고
  - 2020년도 한국생물공학회 수석부회장 선출  
당선자 : 이철균 교수 (인하대)
- 학회 신규사업발굴을 위한 회의 개최 보고
- 제 1차 운영회의 개최 보고 [출판위원회]
- 제 3차 회의 개최 보고 [학술위원회]
- SJB 학술발표대회 한국대표단 참석 보고 [국제 협력위원회]
- 2019 한국생물공학회 추계학술발표대회 및 국제 심포지엄 준비사항 보고 및 논의
- 조직위원회 위원장 재선임
- 2019년도 하반기 수상자 선정
- KSBB Journal “생물공학 교육”섹션 신설 승인
- 학회 규정 제정 및 개정 승인(출판위원회 규정, 출판사업 및 출판심의 규정, 문화사업위원회 규정, 문화사업기금관리세칙, 기금운영 규정, 회계 세칙)
- 교육문화위원회 문화사업 추진을 위한 기금 운용 계획 및 공모전 추진 논의
- 학회 저작물 저작권 계약 연장 논의
- 2019년도 12월 한국생물공학회 교육워크샵 개최 논의
- 한국산업기술평가원 평가위원 추천 논의 : 전 임원진 평가위원 활동 독려

#### (2) 위원회별 회의개최

##### ① 교육문화위원회 회의 개최

###### [ 한국과학창의재단 사업실무 회의 개최 ]

- 일 시: 2019년 6월 13일(목) 10:00
- 장 소: 한국생물공학회 사무국
- 참석자: 유하영 이사, 이현호 이사
- 회의내용: 사업 추진 계획 논의

###### [ 제 1차 교육문화위원회 회의 ]

- 일 시: 2019년 6월 19일(수)
- 장 소: 고려대학교
- 참석자: 김중배 위원장, 오민규 공동위원장, 김선기 이사, 유하영 이사, 이현호 이사
- 회의내용: 창의재단 사업추진 보고, 학회 문화 사업 기획논의 및 기금 현황 확인

###### [ 문화사업 추진을 위한 간담회 ]

- 일 시: 2019년 7월 29일(월) 16:00
- 장 소: 한국생물공학회 사무국
- 참석자: 이희찬 회장, 임교빈 전임회장, 홍억기 전임회장, 오덕재 문화사업위원회 위원장, 김중배 위원장, 오민규 공동위원장, 장미경 이사, 유하영 이사
- 회의내용:
  - 문화사업 추진 계획 보고
  - 문화사업기금 관리 및 운영 방안 논의



## ② 홍보소식위원회 회의 개최

- [ 제 2차 BT News 편집위원회 회의 ]
- 일 시 : 2019년 7월 9일(화) 16:00
  - 장 소 : 서강대학교 TE관 1003호
  - 참석자 : 이진원 위원장, 서주현 이사, 박주현 위원, 박희호 위원, 오승수 위원, 주황수 위원, 최경오 위원
  - 회의내용 : BT News Vol.26 No.2 발간일정 및 컨텐츠 논의  
학회 영상제작 관련 논의

## ③ 출판위원회 회의 개최

- 일 시 : 2019년 9월 6일(금) 11:00
- 장 소 : 한국생물공학회 사무국
- 참석자 : 홍순광 운영위원, 민준홍 운영위원, 정상택 운영위원, 유소영 운영위원
- 회의내용: · 총서 발간현황 및 지원사업 선정자  
· 원고제출 현황 검토  
· 출판위원회 위원장 추천  
· 지원 저서 범위 확대 논의

## ④ 학술위원회

- [ 제 2차 학술회의 ]
- 일 시: 2019년 8월 8일(목) 16:00
  - 장 소: 한국생물공학회 사무국
  - 참석자: 차형준 위원장, 김교범 이사, 서상우 이사, 정기준 이사, 최유성 이사, 최종훈 이사
  - 회의내용: 2019 추계학술발표대회 및 국제심포지엄 세션구성 검토 및 논의

[ 제 3차 학술회의 ]

- 일 시: 2019년 9월 19일(목) 10:00
- 장 소: 수서역 회의실
- 참석자: 차형준 위원장, 서상우 이사, 정기준 이사, 최유성 이사, 최종훈 이사
- 회의내용: 2019 추계학술발표대회 및 국제심포지엄 프로그램북 검토

## ⑤ 기획사업위원회 회의 개최

- [ 제 1차 사업추진 회의 ]
- 일 시: 2019년 6월 14일(금) 15:00
  - 장 소: 엔제리너스 국가원점 회의실
  - 참석자: 박진병 위원장, 박시재 이사, 연영주 이사
  - 회의내용: 중장기 발전계획 수립 논의  
학회장소 사전검토 필요성 논의  
추계학술발표대회 세션 운영 논의  
국가표준기술력 향상사업 신규과제 검토

[ 제 2차 사업추진 회의 ]

- 일 시 : 2019년 7월 2일(화)
- 장 소 : 화상회의
- 참석자 : 박진병 위원장, 안지영 이사, 연영주 이사, 이택 이사.
- 회의내용 : 중장기 사업계획 수립 논의

## ⑥ 기타 회의 개최

- [ 한국생물공학회 – 한국산업기술평가관리원 R&D 협력 간담회 ]
- 일 시: 2019년 5월 17일(금) 11:30
  - 장 소: 한식당 “달개비”
  - 참석자: (학회) 이희찬 회장, 이지원 수석부회장, 한성옥 총무이사, 박진병 기획사업위원장, 박철환 부총무이사 (한국산업기술평가관리원) 정양호 원장, 최일엽 단장, 이상호 PD, 장종찬 팀장, 김은경 책임연구원
  - 회의내용: 추진사업 소개 및 양 기관 교류 · 협력 강화를 위한 사업 추진 논의

[ 부문위원회 활성화를 위한 간담회 ]

- 일 시: 2019년 6월 11일(화) 18:00
- 장 소: 한식당 “진풍정”서울역점
- 참석자: 이희찬 회장, 김동명 산학연위원장, 박진병 기획사업위원장, 한성옥 총무이사, 박철환 부총무이사, 이지원 수석부회장/나노바이오공학 부문위원장,

- 권순조 동식물 생물공학 부문위원장, 서상우 학술이사/시스템 생물공학 및 합성생물학 부문위원회 총무
- 회의내용: 부문위원회 현황 및 2019년도 사업 추진 보고  
추계학회 부문위원회 세션 운영 검토  
부문위원회-산업체 협력강화 방안 논의  
[ 한국생물공학회 – 전남생물산업진흥원 나노바이오연구센터 간담회 ]  
- 일 시: 2019년 8월 9일(금) 17:00  
- 장 소: 역삼동 한식당 남도애꽃  
- 참석자: 이지원 수석부회장, 오덕재 표준화 위원장, 박진병 기획사업위원장, 박현규 기획이사, 박철환 부총무이사, 김용주 나노바이오연구센터 센터장
- 회의내용: 국가표준기술력향상사업 RFP 제안 참여 논의

## ○ 행사개최

- 2019 한국생물공학회 추계학술발표대회 및 국제심포지엄
- 일시 : 2019년 10월 9일(수) – 11일(금)
  - 장소 : 대구, 엑스코
  - 주최 : 한국생물공학회



- 기타 : 6명의 Plenary Speakers, 3개의 기업특별 세션, 5개의 국제세션, 10개의 국내세션 및 부문위원회 발표 등 600여편 최신연구결과 발표 진행

## ○ 지부활동

### 한국생물공학회 대전 충남지부

- 행사명 : 2019 KRIBB Conference
- 주제 : 바이오 융복합소재 생산을 위한 합성생물학 기반 세포공장 연구의 현황과 전망
- 기간 및 장소: 2019.09.27. / 생명공학연구원 대강당
- 주최 : 한국생명공학연구원 융합생물소재연구부 / 한국생물공학회 대전 충남지부
- 총 참가자 : 126 명



## ○ 국제협력활동

### BEST Annual Meeting 한국대표단 파견

- 일 시 : 2019년 7월 1일 – 4일
- 장 소 : National Taipei University of Technology, Taipei
- 대표단 : 한성옥 총무이사, 최신식 국제협력이사
- 기 타 : KSBB-BEST 협력방안 논의 및 Joint Symposium 진행

### SBJ 학술발표대회 한국대표 파견

- 일 시 : 2019년 9월 16일 ~ 18일
- 장 소 : Okayama University, Japan
- 대표단 : 이희찬 회장, 한성옥 총무이사, 홍종욱 국제협력이사, 전태준 재무이사
- 기 타 : KSBB-SBJ 협력 방안 논의 및 초청 발표 진행



### ○ 사업추진

#### ① 한국생명공학연구원 바이오안전성센터 위탁사업 추진

- 과제명 : 바이오기술 개발 및 바이오산업 활성화 지원제도 개선방안 연구사업 선정
- 사업책임자 : 박경문 교수(홍익대)
- 실무책임자 : 박용철 교수(국민대)
- 사업기간 : 2019. 7. 25.~11. 30.
- 사업비 : 30,283,000원

#### ② 한국과학창의재단 2019 과학문화 민간활동지원사업 추진

- 과제명 : 청소년과 함께하는 BT
- 사업책임자 : 한성옥 교수 (고려대)
- 사업기간 : 2019. 5. 20. ~ 12. 31.
- 사업비 : 18,000,000원

#### ③ [2019 미래창조과학부 이공계 여성인재 육성/지원] 여대학(원)생 공학연구팀제 사업 추진

- 전담기관 : (재)한국여성과학기술인지원센터
- 사업목적 : 여대학(원)생의 연구 역량 및 리더십 강

화를 통해 우수 공학기술 인재 육성

- 사업내용 : 연구팀에서 정한 연구주제로 일정 기간 동안 연구수행
- 리더쉽 워크숍(연구역량강화교육 등)참여
- 산업체 멘토 직장 방문
- 결과발표대회 참석 및 연구결과발표

- 사업기간 : 2019. 3. 1. ~ 10. 31.

- 사업비 : 78,000,000원

#### ④ 학술연구교류회 지원사업 추진

- 내용 : 한국생물공학회 회원들의 학술정보교류 및 연구회 활동 지원으로 연구 분위기 조성 및 신규기획연구과제 도출, 신진연구자 및 비회원 연구자와의 연구교류 장려, 학회에서 수행하는 기획사업, 용역사업 자문 및 참여
- 사업기간 : 2019. 4. 1. ~ 10. 31.
- 사업비 : 팀당 1,500,000원 × 7팀 지원

# 학회상 수상자

– 공로상 –

故 윤현식 교수

– 학술대상 –

김시욱 교수 (조선대)

– CHC학술상 –

최정우 교수 (서강대)

– 담연학술상 –

박시재 교수 (이화여대)

– BBE 우수논문상 –

오민규 교수 (고려대)

– KSBB Journal 우수논문상 –

신현재 교수 (조선대)

– 신인학술상 –

김문일 교수 (가천대)      황병희 교수 (인천대)

유하영 교수 (상명대)

– 우수기술연구상 –

박종필 교수 (대구한의대)

– 양정당 국제교류상 –

이진원 교수 (서강대)

– 아시아 연구교류상 –

Masahiro Goto (Kyushu University, Japan)

– 유영제 교육상 –

박태현 교수 (서울대)

– 생물공학 학술진흥상 –

이은규 교수 (한양대)

강선철 교수 (대구대)

권대혁 교수 (성균관대)

권순조 교수 (인하대)

김동명 교수 (충남대)

김태집 교수 (충북대)

박찬범 교수 (KAIST)

박철환 교수 (광운대)

백승필 교수 (고려대)

서인수 박사 (제주테크노파크)

신현재 교수 (조선대)

오덕근 교수 (건국대)

이은열 교수 (경희대)

이재화 교수 (신라대)

이지원 교수 (고려대)

차형준 교수 (POSTECH)

한세광 교수 (POSTECH)

– BBE 공로상 –

주정찬 (한국화학연구원)

– BBE 우수편집자상 –

박시재 (이화여대)

– 생물공학연구자상 –

김범수 교수 (충북대)

김준형 교수 (동아대)

김한상 대표이사 ((주)제우스)

김희식 박사 (한국생명공학연구원)

박종필 교수 (대구한의대)

박진병 교수 (이화여대)

전태준 교수 (인하대)

하석진 교수 (강원대)

윤영상 교수 (전북대)

최두복 박사 (한국바스프)

– 우수지부상 –

대구경북지부