

# NEWSLETTER

GLOBALBIOMEDICALENGINEERING



## GBME 뉴스레터 Vol.6

By 사무복지국

성균관대학교 글로벌바이오메디컬공학과가 2024년 1월에 이어 뉴스레터 6호를 발간한다. 이번 6호는 2024년도 2월, 3월, 4월에 진행된 다양한 학과, 학교의 행사 및 2024년도 1분기 GBME 교수님들의 연구 동향 소개로 구성되어 있다.

What's in this issue:

---

01. 2024년도 1분기  
학교 및 학과행사

---

02. GBME 교수 동향

---

## 2024년도 입학식



2024년 2월 27일(화) 성균관대학교 자연과학캠퍼스의 수성관에서 입학식이 개최되었다. 새로운 대학 생활의 시작을 응원하며, 약 4,000여명의 신입생들은 성균인으로 한 발 더 가까이 다가왔다.

입학식은 개식 선언 이후로, 총장의 축사, 학생 대표의 인사말, 종이비행기 날리기와 청량, B.E.S.T, 킹고 응원단, 동아리 공연 및 연예인 축하무대 등 다채로운 프로그램으로 구성되었다. 유지범 총장님은 새로운 학생들을 진심으로 환영하며 도전을 장려했고, 성공적으로 입학식이 마무리되며, 신입생들은 자랑스러운 성균인으로서의 의지를 확고히 하였다.

## 성균융합원 새내기새로배움터

2월 27일(화)부터 29일(목)까지 2박 3일간 양지 파인리조트에서 새내기새로배움터(이하 새터)가 진행되었다. 2024년도 새터는 기존과는 다른 점이 있는데, 성균융합원 학부 신설학과인 ‘에너지학과’와 함께 진행하였다는 점이다. 글로벌바이오메디컬공학과와 에너지학과 신입생, 재학생 총 124명이 행사에 참여하여, 개강 전 선후배가 서로 친해지는 시간을 가졌다.

첫째날에는 다양한 레크리에이션을 진행하였고, 새터의 꽃인 술게임을, ‘마시면서 배우는 술게임’, ‘친절하게 가르쳐주는 술게임’ 컨셉에 맞춰 화목한 분위기에서 진행하였다. 둘째날에는 기상미션 및 인물 수수께끼, 로테이션 미니게임과 레크리에이션 등을 진행하였다. 원활한 진행 속에서, 2박 3일간의 새터를 안전하고, 즐겁게 마무리하였다.



## 2024 1학기 개강총회

지난 3월 8일(금) 18시 N센터 86120 강의실에서 GBME 1학기 개강총회가 진행되었다. 개강총회에서는 학생회장단의 소개 및 다짐을 듣고, 기획재정국, 대외정보국, 사무복지국의 각 국장들이 각국을 소개하고 앞으로 각국에서 진행되는 행사를 설명했다. 그 이후 올해 성균융합원의 단과대 학생회 개설로 인해 생긴 변화들에 대하여 설명하는 시간을 가졌다. 이번 개강총회는 재학생들을 대상으로 학생회에서 어떤 행사가 진행될지 그리고 앞으로 어떤 것이 변할지 안내하는 의미있는 시간이었다. 개강총회 이후 뒷풀이는 영터리생고기에서 진행되었고 GBME 학생 총 79명이 참여했다.

## 2024 1학기 중간고사 간식행사

지난 4월 17일(수) 18시 학생회실(86101)에서 중간고사 기간이 되어 간식행사가 진행되었다. GBME 학생회비 납부자를 대상으로 선착순 40명에게 싸이버거 세트(햄버거+치킨너겟+콜라)를 배부하였다. 간식 배부는 학생들의 열렬한 참여로 10분 이내에 마감되었다. 또한 학생들의 편의를 위해 86102 강의실을 대여하여 배부받은 간식을 편한 마음으로 먹을 수 있게 하였다. 첨부된 사진은 학생들이 줄을 서서 기다리는 모습과 간식을 배부받은 후 학생들이 다같이 모여 앉아 간식을 먹는 모습이다. 매 학기 이루어지는 간식행사는 몰려오는 시험에 지쳐가는 학생들이 휴식을 가지는 시간이 되는 귀중한 행사라는 것을 알 수 있었다.



## 2024 겨울 학위 수여식



지난 2월 23일(금), 글로벌바이오메디컬공학과, 지능형정밀헬스케어융합전공은 N센터에서 겨울 학위 수여식을 거행하였다. 이 날은, 졸업을 맞이하여 새로운 장에 발을 디딘 학생들의 새로운 도전을 향한 준비와 기대로 가득했다. 자리에는 학부, 대학원 졸업생 및 교수님, 학부모들을 비롯한 지인이 참석하여 졸업을 축하하는 시간을 가졌다. 글로벌바이오메디컬공학과 학과장이신 이준열 교수님께서 졸업식 사회를 맡으셨고, 지능형정밀헬스케어융합전공 학과장이신 박장연 교수님께서서는 따뜻한 축사를 남기며, 성공적으로 졸업식 행사가 마무리되었다.

## 2024 대학원 한마당

4월 2일(화) 16시 N센터 1층 로비와 86120호에서 '2024학년도 GBME/IPHC 후기 대학원 진학 설명회'가 진행되었다.

16시부터 17시까지는 각 대학원별, 각 트랙별로 교수님들이 직접 학부생들과 일대일 상담을 해주시는 상담부스가 운영되었다. 뇌과학 트랙에는 김형구 교수님, 바이오전자정보트랙에는 박한규 교수님, 그리고 바이오메디컬재료 트랙에는 이정승 교수님이 참석해 대학원에 관련된 많은 이야기를 나누는 시간이 되었다.

17시부터는 GBME와 IPHC의 교수님들의 랩실을 소개하는 시간을 가졌다. 총 15개의 랩실이 참여하였고, 각 랩실의 연구 방향성과 비전을 학부생들에게 전달하는 유익한 시간이 되었다.



# 세계 뇌 주간 행사

3월 16일(토), 2024 “세계 뇌 주간”을 맞아 N센터 86120호에서 ‘뇌의 수수께끼 풀기’라는 주제로 행사가 진행되었다.

“세계 뇌 주간(Brain Awareness Week)”은 일반인들에게 뇌과학 연구의 중요성을 알리기 위해 60여개국에서 매년 3월 셋째 주에 동시에 진행되는 글로벌 행사이다. 이 날, ‘뇌의 수수께끼 풀기’는 성균관대학교와 아주대학교에서 공동으로 주최하여, 6명의 저명한 교수님들이 강연하였다.

특히, GBME의 유승범 교수님과 손한샘 교수님은 각각 ‘계산으로 뇌 이해하기’와 ‘영장류의 뇌와 사람의 뇌’라는 주제로 강연하였다.

초, 중, 고, 대학생 및 일반인들이 참석해, 뇌에 대한 호기심과 관심을 고취시키고, 유익한 정보를 얻어 갈 수 있는 시간이 되었다.

**2024 Brain Awareness Week [BAW]**  
**세계뇌주간**  
2024. 03. 11/월 ~ 2024. 03. 17/일

요일	시각	주제	강연자
월요일	17:00-18:00	세계뇌주간 개막식	유승범 교수
화요일	10:00-11:00	뇌의 수수께끼 풀기	유승범 교수
수요일	10:00-11:00	영장류의 뇌와 사람의 뇌	손한샘 교수
목요일	10:00-11:00	계산으로 뇌 이해하기	유승범 교수
금요일	10:00-11:00	뇌의 수수께끼 풀기	유승범 교수
토요일	10:00-11:00	영장류의 뇌와 사람의 뇌	손한샘 교수
일요일	10:00-11:00	계산으로 뇌 이해하기	유승범 교수

# 기타 학과 행사 진행 현황

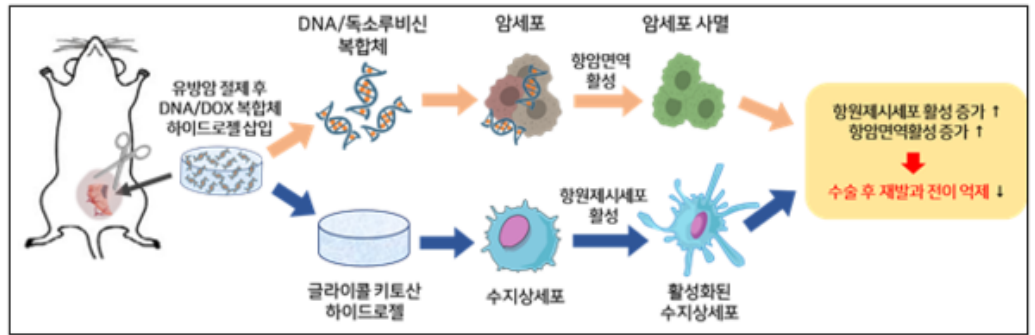
2024 ExCool 연구장려프로그램 신청자 모집을 완료하였다. 총 9개 팀이 선발되었으며 각 팀은 지금부터 본격적으로 지도교수님과의 연구를 진행하게 된다. 8월 중 중간 발표를 거쳐, 12월 말 최종 발표가 있을 예정이다. 수상팀은 2025년 1월 IPHC Conference 발표 기회를 얻는다.

성균관대학교 바이오 유관 학과 소속 학부생 중 실험실습과목 수강생을 대상으로 성균관대-싸토리우스 연구노트 경진대회를 진행 중이다. GBME 교과목은 1학기 고급의공학실험1, 고급의공학실험2, 연구참여 과목이 해당된다. 학기말 우수 학생을 선발하고, 8월 시상 및 성과교류회가 있을 예정이다.

# 하이드로젤과 DNA/독소루비신을 결합한 면역·항암 치료법 유방암 재발 억제를 향한 길



by 박천권 교수님



2024년 3월 23일(토), 한국연구재단 및 한국과학기술연구원(KIST)-성균관대학교(SKKU) 융합연구단이 추진하는 연구사업으로 수행된 “Enhanced Post-Surgical Cancer Treatment Using Methacrylated Glycol Chitosan Hydrogel for Sustained DNA/Doxorubicin Delivery and Immunotherapy”이라는 제목의 박천권 교수님의 논문이 ‘Biomaterials Research’에 게재되었다.

박천권 교수님은 융합생명공학과 박우람 교수님과 (주)메디아크와 협력하여 다기능성 글라이콜 키토산 하이드로젤과 DNA에 항암제인 독소루비신(doxorubicin)을 결합한 DNA/독소루비신 나노 복합체를 이용하여 유방암 치료 및 재발 억제에 대한 신규 면역항암 치료법을 개발했다. 이 연구는 암 수술 후 취약해지는 면역 기능을 강화하고, 높아지는 재발 가능성을 억제하는 것을 목표로 연구되었다. 이 치료법의 효능은 생쥐 모델 실험에서 재발 억제와 생존 기간 연장에 효과를 입증되었다.

박천권 교수님의 연구에서 개발된 새로운 다기능성 글라이콜 키토산 하이드로젤을 활용한 면역항암치료기술은 암치료뿐만 아니라 수술 후 암의 재발을 억제하여 환자의 예후를 개선하는데 기여할 것으로 기대된다. 이는 암환자에게 더 나은 치료옵션을 제공할 수 있는 가능성을 보여준다.