KSME 1945~2026

바이오공학부문

2026년 춘계학술대회 초록집

일 시 : 2026년 4월 22일(수)~24일(금)
장 소 : 여수 베네치아 호텔&스위트
주 관 : 대한기계학회 바이오공학부문

후원

골드 스폰서	주식회사 니코메디칼
실버 스폰서	주식회사 멥스젠
광고/전시	에코리뉴㈜, 주식회사 메타하트, 셀로이드 주식회사, 주식회사 솔메딕스, 스코프랜드, 주식회사 시지메드텍, 주식회사 유응연, 써모피셔사이언티픽솔루션스 유한회사, (주)파인에스엔에스, (주)에네스지, (주)엔아이텍, 주식회사 티앤알바이오팹, (주)바스젠바이오, 한국기계연구원 바이오파운드리 DX/AI 연구단
지자체/기관	전라남도, 전라남도 관광재단, 여수시

사단법인 대한기계학회 전라남도 전라남도 관광재단 여수시

제 2 발표장

[2026년 4월 22일(수요일)]

[13:30 ~ 14:30] 구두1 (Biomedical/Cell/Tissue Eng.) 좌장: 전승규(KIMM), 김원정(연세대)

KSME 26BE-We01B01	Utilizing Programmable DNA nanostructures to Characterize the Emergent Properties of Biomolecular Condensates / 도성호(서울대학교), 신용대(서울대학교)
KSME 26BE-We01B02	Microglia-regulated astrocyte activation and cohesive collective expansion / 제갈욱(한국과학기술원), 박은영(한국과학기술원), 고은민(한국과학기술원), 연제민(한국과학기술원), 임성갑(한국과학기술원), 신현정(한국과학기술원)
KSME 26BE-We01B03	Evaluation of Microneedle Insertion and Retention in Tissue / 이지연(연세대학교), 류지연(연세대학교), 장의화(연세대학교), 김종현(연세대학교), 신예진(연세대학교), Huiyan Yang(연세대학교), 윤재형(연세대학교), 윤영남(연세대학교), 류원형(연세대학교)
KSME 26BE-We01B04	In-Vitro Experiments and Analysis for Research on Non-Invasive Diagnostic Methods for Low Urinary Tract Symptoms / 태성진(성균관대학교), 김해권(성균관대학교), 이민기(조선대학교), 이진기(성균관대학교)
KSME 26BE-We01B05	뇌종양 치료를 위한 환자 유래 혈액-뇌 종양 장벽 플랫폼 개발 Patient-Derived Blood–Brain Tumor Barrier-on-a-Chip for Glioblastoma Therapy / 류민수(한국과학기술원), 이가은(성균관대학교균관대학교), 안중호(성균관대학교), 임재준(분당차병원), 안송이(한국과학기술원)
KSME 26BE-We01B06	심장 표적 약물 전달을 위한 마이크로니들 삽입 및 유지 성능 평가 / 이지연(연세대학교)

[14:40 ~ 15:50] 특별세션2 (AI in my THESIS) 좌장: 윤경호(연세대), 박승현(부경대)

KSME 26BE-We02B01	Learning-aided design of micropost arrays for optimizing interface stability and mass transport in organs-on-chips / 김대호(한국과학기술원), 김수연(한국과학기술원), 이수환(부산대학교), 염은섭(부산대학교), 노유정(부산대학교), 안송이(한국과학기술원)
KSME 26BE-We02B02	Deep Learning Framework for Real-Time Prediction of Tumor Microwave Ablation Effects / 조선앵(연세대학교)
KSME 26BE-We02B03	생성형 AI 기반 로봇 작업 설계-실행 통합 프레임워크에 관한 연구 / 윤지나(숙명여자대학교)
KSME 26BE-We02B04	지각적 품질과 세부 정보 보존을 위한 저선량 CT 영상 복원 연구 A Study on Low-Dose CT Image Restoration for Perceptual Quality and Detail Preservation / 전선영(이화여자대학교), 최장환(이화여자대학교)
KSME 26BE-We02B05	AI-Based Mechanophenotyping of Fibroblast Activation / 함석훈(한국과학기술원), 윤찬섭(인천대학교), 이태식(연세대학교), 김병철(연세대학교), 신현정(한국과학기술원)
KSME 26BE-We02B06	신경망 기반 보행 운동학을 이용한 뇌졸중 후 보행의 연속적 표현과 분석 / 류형석(광주과학기술원), 허필원(광주과학기술원)
KSME 26BE-We02B07	Building Custom Vision Pipelines for Colorimetric Biosensing and Organism Phenotyping / 전준현(인하대학교), 장희수(인하대학교), 신민경(인하대학교), 전태준(인하대학교), 김선민(인하대학교)

[2026년 4월 23일(목요일)]

[09:00 ~ 10:00] 구두3 (Biofabrication/BioFluids) 좌장: 박현하(원광대), 박승철(KIMM)

KSME 26BE-Th01B01	Size-Dependent Regulation of Osteoclast Differentiation on / 강내운(원광대학교), 박현하(원광대학교), 조영삼(원광대학교)
KSME 26BE-Th01B02	Deep Learning–Based Design of Vascular Structures for Improving Mass Transport in Engineered Tissues / 이세빈(포항공과대학교), 장진아(포항공과대학교)
KSME 26BE-Th01B03	Design and Programming of Magnetically Actuatable Heart Tissues / 최환용(포항공과대학교), 황