


# INVITATION

## 제 13회 멤브레인 윈터스쿨

GRC(Gyeongsang Reserch Symposium)

| 일시 | 2025. 1. 13 (월) - 1. 15 (수)

| 장소 | 경상국립대학교 404동 113호 | 대면/비대면 하이브리드


주최  경상국립대학교 LINC 3.0 사업단

주관  대한막학회

 그린에너지융합연구원  
Research Institute for Green Energy Convergence Technology

후원  한국과학기술연구원  
Korea Research Institute of Chemical Technology

 한국공업학회의회  
The Korean Society of Industrial Chemistry

 FOUR BK21 | GNU 지능형 첨단소재  
개척인재양성 교육연구단

### 초대의 글

매년 새로운 연구자들을 위하여 풍성한 강의내용으로 개최되어 온 '멤브레인 윈터스쿨'이 올해로 13회를 맞이하게 되어 기쁜 마음으로 여러분을 초대합니다. 초기에는 작은 규모로 시작하였지만, 이제는 국내외 분리막 분야의 연구자들이 함께 모여 지식을 나누는 국제적인 행사로 성장하게 되었습니다. 이번 13회 '멤브레인 윈터스쿨'은 2025년 1월 13일부터 1월 15일까지 경상국립대 가좌캠퍼스에서 개최됩니다.

이번 윈터스쿨은 세계적인 시대변화에 발맞추어 더욱 글로벌한 행사로 자리매김하고자 합니다. 특히 올해는 국제적인 연사를 전년보다 더 많이 초청하여, 총 3분의 세계적인 전문가를 모시게 되었습니다. 이를 통해 참가자들은 분리막 분야의 최신 연구 동향과 혁신적인 응용 사례를 보다 깊이 있게 접할 수 있는 기회를 얻게 될 것입니다.

'멤브레인 윈터스쿨'은 대학원생들과 기업 연구자들에게 분리막의 기초 지식을 확장하고 다양한 응용 분야를 소개하여 이론과 실무를 연결하는 귀중한 기회를 제공해 왔습니다. 올해는 이러한 전통을 바탕으로 더욱 풍성하고 흥미로운 프로그램을 마련하였습니다. 기초적인 이론부터 고급 응용 지식까지 아우르는 다양한 강의 내용을 보강하였으며, 시 시대를 맞이하여 분리막 소재와 응용 분야에서 인공지능, 머신러닝, 전산 모사가 어떻게 혁신적으로 적용될 수 있는지를 조명할 예정입니다. 또한, 단일 공정에 그치지 않고 여러 분리막 공정이 융합되어 실현되는 다양한 응용 사례를 소개합니다. 특히, 수소 사회를 선도하는 핵심 기술인 수전해 기술에서 분리막이 수행하는 중요한 역할에 대해서도 심도 깊게 탐구할 것입니다.

여러분의 뜨거운 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다. 2025년 '멤브레인 윈터스쿨'이 대한민국의 모든 분리막 연구자들을 하나로 연결하여 글로벌 무대에서 그 가치를 빛낼 수 있기를 기대합니다. 또한, 이 행사가 새로운 연구와 사업을 위한 융합적이고 혁신적인 아이디어가 넘쳐나는 교류의 장으로 자리매김하여, 여러분의 창의적 도전과 성취를 위한 발판이 되기를 진심으로 바랍니다.

경상국립대학교 LINC3.0사업단 **단장 최병근**  
2025년 1월 경상국립대학교 그린에너지융합연구원 **원장 남상용**  
한국막학회 **회장 장재영**

### 행사프로그램

일자	일정		
13 (월)	10:00-13:00	등록 및 개회	
	13:00-14:00	분리막 기초	경상국립대학교 남상용 교수
	14:00-15:00	분리막 제조	연세대학교 김중학 교수
	15:00-17:00	역삼투막 제조법	동의대학교 김노원 교수
	17:00-18:00	바이오산업과 분리막	경희대학교 김 정 교수
	18:00-19:00	저녁식사	
	19:00-20:00	Green Membrane	ITM-CNR Alberto Figoli 교수
14 (화)	07:30-09:30	아침식사	
	09:30-10:30	분자 시뮬레이션 및 인공지능 기반 멤브레인 소재 설계	경상국립대학교 이태경 교수
	10:30-11:30	나노소재와 분리막 기술 I (1D 나노물질의 선택적 물질전달특성)	포항공과대학교 박형규 교수
	11:30-13:00	점심식사	
	13:00-14:00	나노소재와 분리막 기술 II (초수송 현상의 분리막적인 이해와 해석)	포항공과대학교 박형규 교수
	14:00-15:00	Membrane Bioreactor 기술의 이론과 적용 그리고 향후과제	QM시스템사업본부 권오성 박사
	15:00-16:00	OSN 분리막	한국화학연구원 김지훈 박사
	16:00-17:00	분리막 투과거동 이해	KAIST 고동연 교수
	17:00-19:00	저녁식사	
	19:00-20:00	분리막 특성평가	한국화학연구원 박재성 박사
20:00-21:00	수전해용 분리막	상명대학교 강문성 교수	
15 (수)	07:30-09:30	아침식사	
	09:30-10:30	Developing membranes for post-combustion capture : Apparent challenges and untold pitfalls	SUNY Buffalo Haiqing Lin 교수
	10:30-11:30	Enhancing Membrane Distillation's Potential for Water Reuse and Zero Liquid Discharge : An Energy-efficient and Hypersaline-stable Membrane	홍콩시티대학교 Alicia KJ An 교수
	11:30-12:30	분리막 농축기술을 활용한 유가금속회수	부산대학교 정상현 교수
	12:30-13:00	폐회	

### 사전등록

• 사전등록 마감 2025년 1월 6일(월)

• 등록비 안내

구분	일반회원	학생회원
등록비(숙박 불포함)	300,000원	150,000원
등록비(숙박 포함)	400,000원	200,000원
등록비(숙박 1인실)	450,000원	

• 일반회원께서 숙박을 원하시는 경우 등록비는 40만원입니다.

• 학생회원은 숙박불포함 15만원, 숙박포함 20만원입니다. 숙박 유무를 확인하여 등록하여 주세요.

• 숙박은 2인 1실입니다(등록시 성별 구분에 체크를 부탁드립니다).

• 한국막학회 홈페이지([www.membrane.or.kr](http://www.membrane.or.kr))에서 사전등록을 진행해 주시기 바랍니다.

• 연락처 한국막학회

전화 02 3443 5523, 7 이메일 [msk@membrane.or.kr](mailto:msk@membrane.or.kr) 홈페이지 <http://www.membrane.or.kr>