

제4회

멤브레인 서머스쿨

분리막 분석·평가 장비 실습교육

일시 : 2022년 8월 25~26일 (목~금) 장소 : 한국화학연구원

주최 | **KRICT** 한국화학연구원 분리막기반구축사업단 후원 | **(사)한국막학회**

모시는 글

“제4회 멤브레인 서머스쿨”이 한국화학연구원 분리막기반구축사업단 주관 한국막학회 후원으로 한국화학연구원에서 개최하게 되었습니다. 지난 2013년부터 매년 개최되고 있는 멤브레인 윈터스쿨의 경우 분리막의 기초 이론을 토대로 프로그램이 구성되어 우수한 성과와 함께 좋은 평가를 받고 있습니다. 이와는 차별성 있게 멤브레인 서머스쿨에서는 분리막의 제조 방법뿐 아니라 특성 및 성능 평가에 활용되는 다양한 측정/분석법에 관한 실습 위주의 교육을 통해 분리막 연구에 유익한 도움이 되도록 프로그램을 구성하였습니다.

기후변화 및 탄소중립 이슈와 관련하여 수자원, 환경, 에너지 등 다양한 산업 분야에서 분리막 기술의 중요성은 더욱 증대되고 있습니다. 특히 분리·정제·농축 기술은 산업 및 환경/에너지 공정에서 핵심 요소 기술로, 국내의 분리막 기술 수준은 꾸준한 발전을 통해 세계적인 수준에 도달하고 있습니다. 이를 더욱더 발전시키고자하는 취지로 한국막학회와 한국화학연구원 분리막기반구축사업단에서는 분리막 관련 분야의 산·학·연·관 전문 인력 양성을 목적으로 실습 중심의 교육 프로그램을 제공하고 있습니다.

지난 2년 동안 코로나로 인해 개최되지 못했던 프로그램을 올해부터는 다시 시작하게 되었습니다. 멤브레인 윈터스쿨 프로그램과의 차별을 두고자 노력하였으며, 참가하시는 모든 분들이 만족할 수 있는 내용으로 준비하였습니다. 제4회 멤브레인 서머스쿨에 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2022년 8월

한국화학연구원 분리막기반구축사업단 **박 유 인**

한국막학회 회장 **장 문 석**

참가신청 안내

- 일정 및 장소** 2022년 8월 25~26일 (목~금), 한국화학연구원
- 신청방법** 참가를 원하시는 분은 한국막학회로 사전등록을 신청하여 주시기 바랍니다. 등록비 30만 원 (비회원 35만 원) ※선착순 21명 (7명 1개 조)
(선택) 장비교육 프로그램과 연계하여 샘플의 측정이 가능하오니 측정 필요시 지참해주시기 바랍니다.
- 납부방법** 계좌이체 및 카드결제
(1) 온라인 계좌 납부 (예금주: 한국막학회) 1006-401-389748 (우리은행)
(2) 카드결제 홈페이지 (www.membrane.or.kr)
- 등록기간** 2022년 8월 8일(월)~12일(금)까지
(1) 교육/실습 여건상 선착순 마감할 예정이니, 빠른 신청 바랍니다.
(2) 신청마감 (8/12) 이후에는 등록비가 환불되지 않으니 양해 바랍니다.
- 행사장 안내** 한국화학연구원 W5 연구동
- 기타**
 - 코로나 확산 및 정부방역지침 변경 등을 고려하여 행사가 취소될 수 있음을 사전 공지 드립니다. (등록비 전액 환불)
 - 2일차 중식 도시락 제공 예정

교육프로그램

8월 25일 (목)		
13:00~13:30	등록	
13:30~14:30	분리막 기반구축사업 소개 및 분리막 제조 이론	한국화학연구원 조영훈
14:30~14:45	휴식	
14:45~15:15	분리막 표면 특성 분석을 위한 원자간력현미경 (AFM) 이론 및 운전 교육	(주)파크시스템스 지영지
15:15~15:45	분리막 구조 분석을 위한 주사전자현미경 (SEM) 이론 및 운전 교육	써모 피셔 사이언티픽 오상준
15:45~16:00	휴식	
16:00~18:00	AFM 및 SEM 실습 교육	
8월 26일 (금)		
09:30~10:00	분리막 특성 분석을 위한 접촉각 측정기 (CA) 이론 및 운전 교육	마텍무역 김동호
10:00~10:30	분리막 화학 특성 분석을 위한 표면전위 측정 (Zeta Potential) 이론 및 운전 교육	안톤파코리아 홍승표
10:30~12:00	접촉각 측정 및 표면 전위 측정장비 실습 교육 / 평가 교육	
12:00~13:00	중식	
13:00~13:30	분리막 기공 측정을 위한 기공측정장비 이론 및 운전교육	삼보과학 장은석
13:30~15:00	기공측정 장비 실습 교육	
15:00~15:30	휴식	
15:30~16:30	분리막 제작 교육 (평막, 중공사막)	
16:30~17:00	교육프로그램 만족도 조사서 작성 및 프로그램 종료	

모시는 길

한국화학연구원 | 대전광역시 유성구 가정로 141(장동 17)
T. 042-860-7114, 042-860-7001



※ 세부사항은 <https://www.kRICT.kr/location> 을 참조하시기 바랍니다.



승용차

호남고속도로 방향 대덕밸리 (북대전) IC → 톨게이트 통과 후 좌회전 → 약 1.2km가량 직진하면 사거리 나눔 → 사거리에서 우회전하여 직진 → 1.5km가량 직진하면 좌측 한국기계연구원을 지나 3거리 나눔 → 3거리에서 좌회전 후 2km가량 직진하면 다음고개 3거리 나눔 → 삼거리에서 우회전 후 300m가량 직진하면 우측에 한국화학연구원이 있음



대중교통

대전역 → 한국화학연구원
시내버스 : 606번 (약 1시간 소요) 택시이용시 약 30~40분소요 (요금: 10,000원 이내)

서대전역 → 한국화학연구원
직통버스 없음 택시이용시 약 30~40분소요 (요금: 10,000원 이내)

고속버스터미널 → 한국화학연구원
직통버스 없음 택시이용시 약 30~40분소요 (요금: 10,000원 이내)

유성고속버스터미널 → 한국화학연구원
직통버스 없음 택시이용시 약 20~30분소요 (요금: 7,000원 이내)