

The Microbe-Driven MBR Vision with Engineers

일시: 2022년 11월 30일 수요일 10:00~15:00

장소: 서울시립대학교 자연과학관, 국제세미나실

MBR시장 확대와 기술 촉진에 사회적, 경제적, 기술적 및 환경적 요인이 역동적으로 작용하고 있습니다. 본 세미나에서는 실무 분야 엔지니어의 목소리와 학계 과학자의 아이디어를 들음으로서 통합적인 통찰력을 얻고자 합니다. MBR기술의 현재 한계와 미래 이슈를 살펴봄에 솔루션을 마련할 수 있는 토론장이 될 것입니다. 이를 통해 연구 주제의 효율적 선택, 연구 범위의 확대를 이끌 뿐만 아니라 MBR 기술을 Quantum Jump를 가능하게 할 것입니다. 무엇보다 미생물과 인간의 상호 협력, 특히 MBR-Quorum Quenching 융합기술은 MBR기술의 미래전망을 더욱 밝게 할 것입니다.

No.	구분	발표자	내용
1 부			
1	10:00-10:10	President Moon Seok, Jang The membrane society of	축사
2	10:10-10:40	테크로스 이의신 박사님	MBR 운영과 이슈
3	10:40-11:10	단국대학교 독고석 교수님	NF MBR and TF membrane system
4	11:10-11:50	서울대학교 이정학 명예교수님	폐수처리용 QQ-MBR의 탄생과 성장
Break time 12:00-13:30			
2 부			
5	13:30-13:45	Sadia Ahmed	Application of Quorum Quenching technique in MBR with conventional biofouling control methods
6	13:40-14:00	Zia ul Islam	Evaluation of different cell entrapping beads and aeration scourings on the performance of Quorum Quenching Membrane Bioreactors
7	14:00-14:15	Jennifer Rose	Effect of Different Concentrations of Quorum Quenching bacteria on Biofouling Control in MBR
8	14:15-14:30	Farah Khalid	Comparision of microbial quorum quenching and photolytic quorum quenching for the inhibition of biofouling in a lab-scale MBR
9	14:30-15:00	Dr. Shinho Chung Forman Christian College (A Chartered University)	Challenge and possibilty of innovative researches in the field of wastewater treatment using MBR