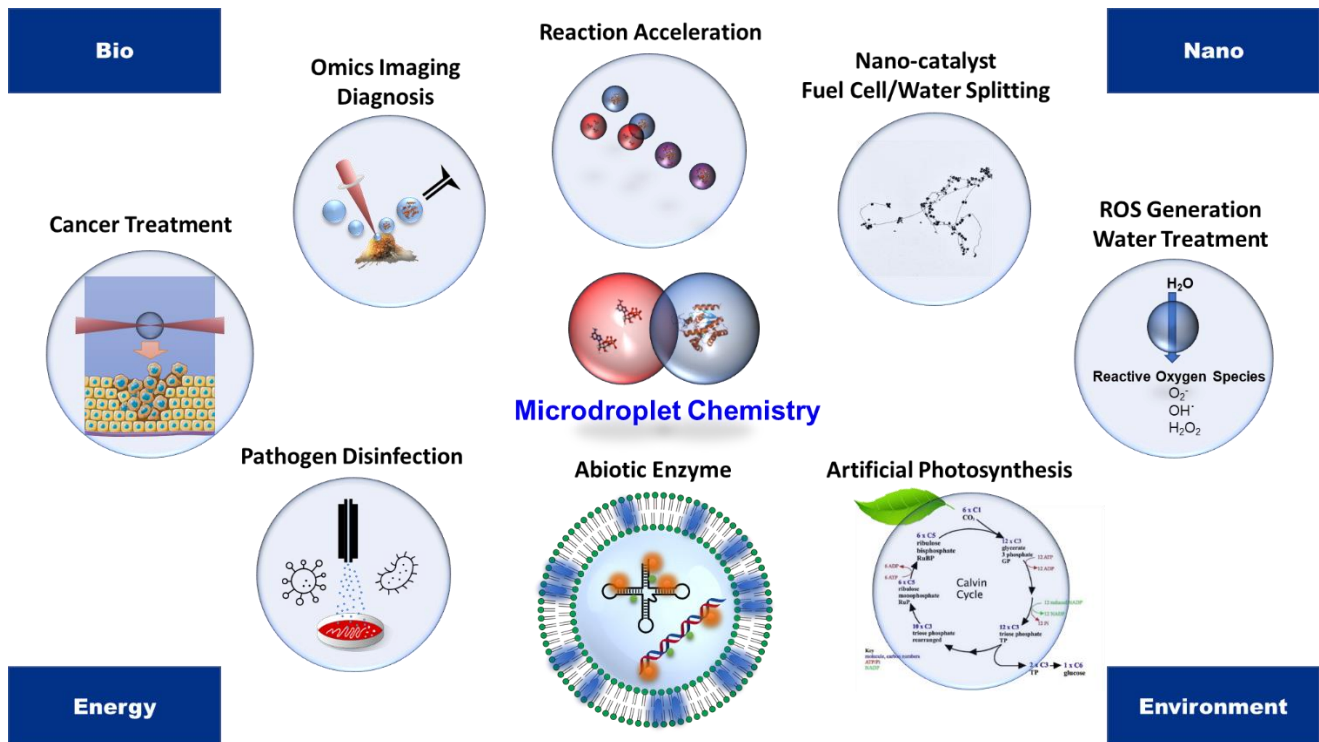




서울대학교 융합과학기술대학원 응용바이오공학과
바이오융합과학 연구실
Applied Bioscience and Engineering Lab

서울대학교 융합과학기술대학원 응용바이오공학과 바이오융합과학 연구실은 마이크로 물방울의 인터페이스에서 나타나는 물분자의 특이한 성질을 연구한 **Microdroplet Chemistry** 라는 연구 분야를 개척하여 물리 화학 바이오 나노 환경 에너지 등 여러 분야에 적용하는 융합연구를 수행하고 있습니다.



다음의 분야를 함께 연구할 연구원 대학원생 및 연구교수를 모집하고 있습니다.

○ 물리 · 화학

- 물 표면에서 물 및 용질 분자의 활동 및 성질 연구
- 물표면에서 물 분자 network 구조 분석
- 세포 내 물과 거대 단백질체 혹은 condensate 사이에서 전자 교환 및 촉매 활동 연구

○ 바이오공학:

- 단일 세포 수준 오믹스 (omics) 이미징과 인공지능 이용 암 진단
- 감염균 제거 나노 기술
- 세포 내 abiotic enzyme 연구
- 식물의 calvin cycle 을 이용한 인공 광합성

- ROS 를 이용한 비방사선적 암 치료

○ 환경 및 에너지 공학:

- 친환경 합성·촉매 기술

- CO₂ 에너지 전환

- 수소에너지 저장

- 물/표면 정화 기술

질문하고 새로운 연구를 하며 여러 분야의 사람들과 함께 일하는 것을 좋아하는 분들을 환영합니다. 현재 포스닥 (연구교수)과 대학원생 (석사 및 박사)을 모집하고 있습니다. 학부 연구생 인턴 기회도 열려 있으니 관심있으신 분들은 다음의 이메일로 연락주시기를 바랍니다. Email: jkleebioe@gmail.com

<https://biophyschem.snu.ac.kr/>