

지속가능한 녹색성장을 위한 산업바이오텍

이상엽*

KAIST 생명화학공학과, 바이오융합연구소, 생물공정연구센터
(leesy@kaist.ac.kr*)

지구온난화 문제 등 환경문제가 심각해 짐에 따라 인류의 생존을 위해 지속가능한 사회로의 전환이 요구되고 있다. 마침, 우리 정부에서도 녹색성장을 캐치프레이즈로 지속가능한 산업구조로의 재편을 강력히 추진하고 있다. 지구상에 풍부한 재생가능한 바이오매스를 자원으로 바이오기술을 활용하여 화학, 연료, 물질 등을 생산하는 산업바이오텍은 녹색성장을 위한 핵심 패러다임이라 하겠다. 본 강의에서는 산업바이오텍을 성공적으로 추진하기 위한 전략에 대하여 논하고, 실제 개발 예들을 통해 검증해 보고자 한다. 또한, 산업바이오텍의 미래 연구방향에 대하여도 논하고, 특히 전체 공정의 성공을 좌우하는 균주의 성능 개선에 관하여 본 강사의 연구팀에서 진행중인 산업균주 개발 전략에 대하여도 논하고자 한다.