

# 식품 및 산업용 LMO(Living Modified Organisms)의 산업화 촉진 전략

2018년 8월 22일(수) 12:00 ~ 23일(목) 홀리데이 인 인천 송도

회원 여러분께,

안녕하십니까?

2018년 한국생명공학연합회 대표회장을 맡게 된 한국생물공학회장 김시욱입니다.

한여름처럼 무더운 날씨 가운데 항상 건강 유의하시고 더욱 건승하시길 기원합니다.

한국생명공학연합회는 생명공학기술 발전을 위한 범학회적 차원의 역할을 통하여 정부 및 사회에 대해 그 중요성을 제고하고, 우리나라 BT 기술의 발전과 보급에 기여하고자 탄생하였습니다. 참여한 4개 학회 중 올해에는 한국생물공학회가 주관학회가 되었고, 8월 22일(수)에 인천 송도에서 연합회를 개최하기로 합의하였습니다. 이번에는 사회 전반적으로 많은 논란이 되고 있는 이슈 중에서 한 개 특정 주제를 선택하기로 하여 “식품 및 산업용 LMO의 산업화 촉진 전략”을 주제로 정하고, 각 학회에서 추천한 전문가들을 모시고 순수한 학술적인 내용보다는 이를 포함하는 정책적인 토론을 갖고자 합니다. 이 포럼을 통해 유용한 결과를 얻을 수 있다면 이를 모아 대 정부 및 국민에 홍보할 예정입니다. 이것이 BT기술의 전문가 그룹인 우리 연합회가 하여야 할 의무이기도 합니다. 따라서 회원 여러분께서 많이 참석해 주셔서 좋은 의견을 개진하시고 이를 공유할 수 있도록 협조해 주시길 간곡히 부탁드립니다.

감사합니다.

2018년 6월 5일

한국생명공학연합회장 김 시 욱 올림

## 1. 행사 개요

- | 행사명 | 식품 및 산업용 LMO의 산업화 촉진 전략  
| 일 시 | 2018년 8월 22일(수) 12:00 - 18:00 ~ 23일(목)  
| 장 소 | 홀리데이 인 인천송도 2F  
| 주최 / 주관 | 한국생명공학연합회 / 한국생물공학회  
| 주요내용 |

### 환영오찬

- 일시 : 2018. 8. 22.(수) 12:00~14:00
- 장소 : 미팅룸 (2F)

### 발표

- 일시 : 2018. 8. 22.(수) 14:00~18:00
- 장소 : 그랜드볼룸 (2F)

## 2. 추진배경 및 필요성

- ▶ 연합회는 개별 학회 차원의 활동을 넘어 범학회적으로 대응해야 하는 사회적 이슈와 공동의 관심사에 전략적으로 대응함으로써 생명공학 산업 발전에 기여하고자 함.
- ▶ 식품 및 산업용 LMO의 적용 예와 산업화의 애로점에 대한 극복방안을 모색하여 생명공학의 발전을 촉진하고 LMO를 이용한 미래소재활용의 방향성을 고찰하고자 함.

## 3. 발표내용

### | 주 제 발 표 |

#### 1. 식품용 LMO 현황 및 산업화 방안

식품 미생물 및 식품첨가제 등의 생산에 생명공학기술이 적용된 사례를 미생물 종류별로 소개하고, 유산균과 같은 식품미생물의 생명공학적 응용 방향에 대한 기술적 방법과 대안을 제시하여 산업화의 애로점에 대한 극복방안을 도출하여 식품생명공학의 발전을 촉진하고자 함.

#### 2. 유전자변형식품의 안전성 심사 및 현황

우리나라 유전자변형식품 안전성 심사 관련 규정, 심사체계 및 승인현황

#### 3. 3-Hydroxypropionic acid (3-HP) 생산을 위한 미생물 공정 개발

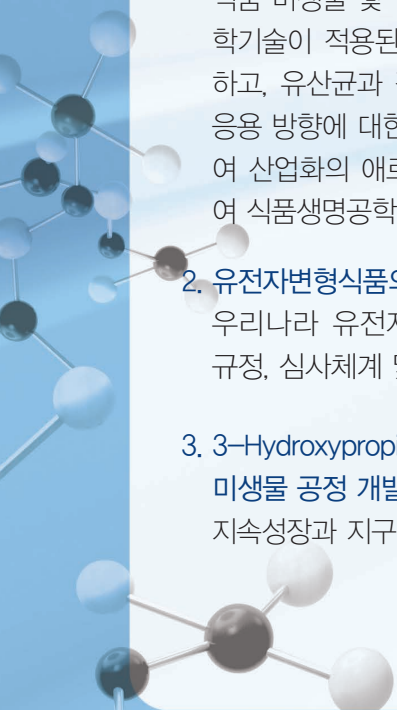
지속성장과 지구 환경보호를 위해 젖산, 알콜류,

유기산 등 중요 화합물이 미생물 생축매를 통해 생산되고 있다. 본 발표에서는 이들 화합물의 경제적 생산을 위해 미생물 대사공학이 어떻게 이용되었는지 유기산의 일종인 3-HP 생산을 중심으로 소개하고자 함.

#### 4. 산업용 유전자변형생물체 안전관리 현황 및 전망

섬유, 화학, 에너지, 자원 등의 산업분야에서 다양한 산업소재 생산 등에 이용하는(특히, 생산공정 중에 밀폐하여 이용하는) 유전자변형생물체 안전관리와 관련한 제도 및 규제, 인식 현황을 정리하고, 유전자변형생물체 안전성 확보와 함께 바이오산업 발전을 촉진할 수 있는 정책 개선 방안을 제시함.

### | 패널 토의 |



## 4. 프로그램

### | 시간 및 장소 |

8월 22일(수)	Program	장 소
11:00-17:00	Registration	그랜드볼룸 로비 (2F)
12:00-14:00 (120')	환영오찬	미팅룸 (2F)
13:00-13:50 (50')	대의원총회	그랜드볼룸 (2F)
14:00-14:10 (10')	개회사	
14:10-14:50 (40')	발제 1	
14:50-15:30 (40')	발제 2	
15:30-15:40 (10')	휴식	
15:40-16:20 (40')	발제 3	
16:20-17:00 (40')	발제 4	
17:00-17:10 (10')	휴식	
17:10-18:00 (50')	패널토론	
8월 23일(목)	종합토론	

### | 발표내용 |

8월 22일(수)	Program	
12:00-14:00	환영오찬	
14:00-14:10	개회사	김시욱 한국생명공학연합회 회장
좌장 : 김대옥 교수 (경희대학교 식품생명공학과)		
14:10-14:50	제1 발제 : 식품용 LMO 현황 및 산업화 방안	한남수 교수 (충북대학교 식품공학과)
14:50-15:30	제2 발제 : 유전자변형식품의 안전성 심사 및 현황	주인선 연구관 (한국식품의약품안전처 신소재식품과)
15:30-15:40	휴식	
좌장 : 권대혁 교수 (성균관대학교 융합생명공학과)		
15:40-16:20	제3 발제 : 3-Hydroxypropionic acid (3-HP) 생산을 위한 미생물 공정 개발	박성훈 교수 (UNIST 에너지화학공학부)
16:20-17:00	제4 발제 : 산업용 유전자변형생물체 안전관리 현황 및 전망	김기철 책임연구원 (한국생명공학연구원 바이오안전성정보센터)
17:00-17:10	휴식	
17:10-18:00	〈좌장〉 장호민 정책전문위원 (한국생명공학연구원 바이오안전성정보센터) 〈패널〉 한남수 교수 (충북대학교 식품공학과) 정도원 교수 (동덕여자대학교 식품영양학과) 박성훈 교수 (UNIST 에너지화학공학부) 김기철 책임연구원 (한국생명공학연구원 바이오안전성정보센터) 김대옥 교수 (경희대학교 식품생명공학과) 권대혁 교수 (성균관대학교 융합생명공학과)	
8월 23일(목)	Program	
09:00-11:00	종합토론	



## 5. 등록비 안내

구 분	사전등록	현장등록
정회원	80,000원	100,000원
학생회원	40,000원	50,000원
비회원	90,000원	110,000원

- ▶ 신청자는 한국생물공학회, 한국식품과학회, 한국미생물·생명공학회, 대한약학회 중 적어도 한 학회 회원이어야하며, 그 외는 비회원으로 등록가능합니다.
- ▶ 참가신청은 홈페이지를 통해 2018년 6월 11일(월)부터 7월 20일(금)까지 진행됩니다.
- ★ 본 행사 후 별도로 진행되는 AFOB Summer Forum에 참가하시는 회원분께서는 할인된 가격으로 [summerforum.afob.org](http://summerforum.afob.org)에서 KFOB&AFOB 로 등록하시기 바랍니다.



## 6. 숙박비 안내

Room Type	Special Rate (all rates are including 10% Tax)
Superior King (One King size bed)	KRW 132,000 (without Breakfast)
Deluxe King (One King size bed)	KRW 152,000 (without Breakfast)
Superior Twin (Separate two semi-double size bed)	KRW 132,000 (without Breakfast)
Deluxe Twin (Separate two semi-double size bed)	KRW 152,000 (without Breakfast)
Additional Breakfast	KRW 19,800 (per person)

- ▶ 객실비용은 2018년 8월 20일(월)~8월 26일(일) 까지 적용됩니다.
- ▶ 숙박예약은 등록자에 한해 가능합니다.
- ▶ 상기요금은 부가세가 포함된 금액이며 조식은 별도 신청해야합니다.
- ▶ 체크인 15시 / 체크아웃 12시이며 당일 객실 취소 및 변경 불가합니다.
- ▶ 객실예약 신청서(홈페이지 별첨)를 작성하셔서 호텔 담당 지배인 이메일로 신청해 주시기 바랍니다.

