

# 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.

벌써 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

한국생명공학연합회 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 : 홀리데이인 인천 송도 미팅룸 (2F)

### 발표

- 일시 : 2018. 8. 22.(수) 14:00~18:00
- 장소 : 홀리데이인 인천 송도 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

### | 주제 발표 |

#### 1. 식품용 LMO 현황 및 산업화 방안

식품 미생물 및 식품첨가제 등의 생산에 생명공학기술이 적용된 사례를 미생물 종류별로 소개하고, 유산균과 같은 식품미생물의 생명공학 적용 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,

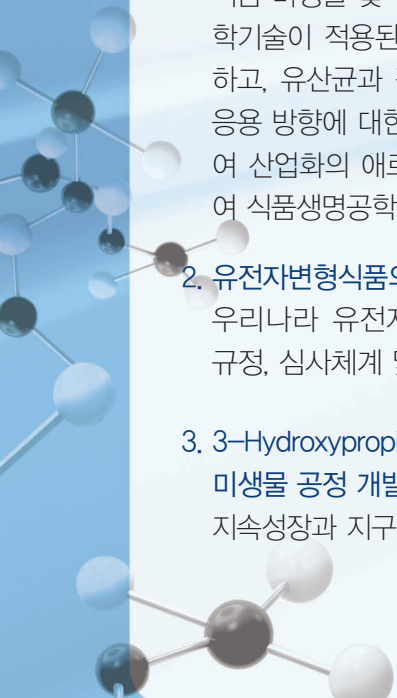
유기산 등 중요 화합물이 미생물 생축매를 통해 생산되고 있다. 본 발표에서는 이들 화합물의 경제적 생산을 위해 미생물 대사공학이 어떻게 이용되었는지 유기산의 일종인 3-HP 생산을 중심으로 소개하고자 함.

#### 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 |

(좌장 : 한국생명공학연구원 한국바이오 안전성정보센터 장호민 센터장)



## 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	
	자유토론 및 폐회사	
8월 23일(목)	종합토론	

### | 발표내용 |

8월 22일(수)	Program
12:00-14:00	환영오찬
14:00-14:10	개회사 <i>김시욱 한국생명공학연합회 회장</i>
좌장 : 김대옥 교수 (경희대학교 식품생명공학과)	
14:10-14:50	제1 발제 : 식품용 LMO 현황 및 산업화 방안 <i>한남수 교수 (충북대학교 식품공학과)</i>
14:50-15:30	제2 발제 : 유전자변형식품의 안전성 심사 및 현황 <i>주인선 연구관 (한국식품의약품안전처 신소재식품과)</i>
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 <i>박성훈 교수 (UNIST 에너지화학공학부)</i>
16:20-17:00	제4 발제 : 산업용 유전자변형생물체 안전관리 현황 및 전망 <i>김기철 책임연구원 (한국생명공학연구원 바이오안전성정보센터)</i>
17:00-17:10	휴식
17:10-18:00	<좌장> 장호민 센터장 (한국생명공학연구원 바이오안전성정보센터) <패널> 한남수 교수 (충북대학교 식품공학과) 주인선 연구관 (한국식품의약품안전처 신소재식품과) 박성훈 교수 (UNIST 에너지화학공학부) 김기철 책임연구원 (한국생명공학연구원 바이오안전성정보센터) 김대옥 교수 (경희대학교 식품생명공학과) 권대혁 교수 (성균관대학교 융합생명공학과)
자유토론 및 폐회사	
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.

