

# 첨단독성시험법을 활용한 농약위해성평가 심포지엄

## □ 목적

- 농약 위해성평가에서의 첨단독성시험 및 동물대체시험 결과 활용방안 모색
- 농약 안전성 연구 및 위해성평가에 필요한 이론 및 실습교육을 통해 연구기술 습득, 정보 교류 및 신기술 분야 선도를 위한 네트워크 강화

## □ 개요

- (주최) 국립농업과학원, 국가독성과학연구소, (사)한국농약과학회 공동  
※ 연계 : ① 수출전략형 신작물보호제 독성 예측·평가기술 연구('24~'28)  
② 농약 독성시험분야 정보공유 워크숍
- (일정) '25.5.13.(화)~5.14.(수), 농촌진흥청 오디토리움, 정보화교육장 [붙임 1, 3]
- (대상) 국내외 독성전문가(농약기준전문위원, 관련부처, 대학 등), 농약 등록·시험 연구기관 담당자 및 관련 분야 대학(원)생 등
- (참석) <sup>5.13</sup>이론 : 100~150명, <sup>5.14</sup>실습 : 80명(분야별 40명씩)

## □ 주요내용 [붙임 1]

- 동물대체시험법 개발 현황과 전망
  - \* 동물대체시험법 국제 현황 및 전망, 첨단독성시험법의 규제적용 현황
- 농약 동물대체시험 연구개발 동향
  - \* 농약의 동물대체시험법 적용 및 미래, 첨단독성기술 적용 유전독성평가사례
  - \* 동물대체시험의 품목 적용 확대 연구, 제브라피쉬배아 이용 독성시험(이론/실습)
- 첨단독성평가기법의 독성평가 적용연구
  - \* 인체 오가노이드 개발·활용 사례, 컴퓨팅기술 활용 독성예측(이론/실습)
  - \* Applying the silkworm(Bombyx mori) model for life sciences

## □ 공지사항

- (신청) 이메일로 사전신청(4.21.~5.1.) [붙임 2]
  - \* 박수진([jiny0451@korea.kr](mailto:jiny0451@korea.kr)), 오정화([jhoh@kitox.re.kr](mailto:jhoh@kitox.re.kr)) \* 문의: ☎ 063-238-3354

※ 찾아오는 방법 : [붙임3] 참조

■ 일자: 5.13.(화), 농촌진흥청 농업과학도서관 오디오리움

시간		주제	발표자
09:30~10:00	30'	등록	
10:00~10:10	10'	인사 말씀	이승돈 (국립농업과학원장)
10:10~10:30	20'	기념사진	
1부 : 동물대체시험법 개발 현황과 전망			좌장: 유오종 (독성위해평가과장)
10:30~10:50	20'	동물대체시험법 개발의 현황과 전망	윤석주(국가독성과학연구소)
10:50~11:20	30'	첨단독성시험법(NAMs)의 규제적용 현황	정상희(호서대학교)
11:20~11:30	10'	휴식시간	
2부 : 농약 동물대체시험 연구개발 동향			좌장: 윤석주 (국가독성과학연구소)
11:30~11:50	20'	농약의 동물대체시험법 적용 및 미래	박수진(독성위해평가과)
11:50~12:20	30'	유전독성 평가모델(Framework)을 활용한 농약의 유전독성 평가 사례연구	조유미(독성위해평가과)
12:20~12:40	20'	농약 품목의 피부감작성평가 동물대체 시험법의 적용성 연구	홍소혜(독성위해평가과)
12:40~14:30		점심시간	
3부 : 첨단독성평가기법의 독성평가 적용연구			좌장: 정상희(호서대학교)
14:30~15:10	40'	동물대체시험 관점에서의 QSAR 활용	신현길(국가독성과학연구소)
15:10~15:40	30'	오가노이드를 활용한 대체독성평가 연구	오정화(국가독성과학연구소)
15:40~16:10	30'	Applying the silkworm (Bombyx mori) model for life sciences	Atsushi Miyashita (테이코 대학교, 일본)

■ 일자: 5.14.(수), 농촌진흥청 정보화교육장, 농과원 독성기능성연구동

시간	주제	발표자/장소
10:00~12:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 검색AI(Perplexity) 활용법 소개</li> <li>• 쉽게 사용할 수 있는 QSAR 모델 (VEGA) 소개 및 실습</li> <li>• OECD QSAR toolbox 기초 소개 및 실습</li> </ul>	신현길(국가독성과학연구소) <정보화교육장>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제브라피쉬 배아 독성시험(이론실습)</li> </ul>	윤창영(농과원) <독성기능성연구동 1층>

## 붙임 2 참가신청서 및 개인정보 수집·이용 동의서

1. 참가 신청서를 아래와 같이 제출합니다.

기관명	성명	연락처	
		휴대전화	전자우편

2. 신청내용 ※ 실습의 경우 중복 체크 불가, 선착순

① 이론	( )	② 이론+실습	QSAR활용( ) 제브라피쉬 배아독성( )
------	-----	---------	----------------------------

2025. . .

성명

(서명 또는 인)

### 개인정보 수집·이용 동의서

참가 신청을 위하여 아래의 개인정보 수집·이용 동의 여부를 선택하여 주시기를 바랍니다.

#### 개인정보 수집·이용 내역

항목	수집목적	보유기간
성명, 연락처, 이메일	워크숍 참가 신청 및 회신	워크숍 종료일

개인정보를 수집·이용하는데 동의를 거부할 권리가 있습니다.  
단, 동의를 거부할 경우 워크숍 참석이 제한될 수 있습니다.

동의함		동의하지 않음	
-----	--	---------	--

2025. . .

성명

(서명 또는 인)

☐ 신청방법 : 이메일로 사전신청(2025.4.21.~5.1.) \* 문의 : ☎ 063-238-3354

\* 박수진 (jiny0451@korea.kr), 오정화 (jhoh@kitox.re.kr)

## 붙임 3 찾아오시는 방법

### <농촌진흥청 농업과학도서관 오디오orium>



### <국립농업과학원 농산물안전성부>

