
연구역량 강화를 위한 국외출장 계획

2019. 05. 23

안 전 보 건 공 단
산업안전보건연구원

I 배경 및 목적

- 세계독성학회(ICT, International Congress of Toxicology)에 참가하여 흡입독성연구센터에서 수행한 연구성과를 전파하고 심포지움, 프로그램 참가를 통해 독성학과 관련된 다양한 지식을 습득하고자 함
- 화학물질의 발암성에 관한 연구 및 최신 국제 연구동향을 파악하고 정보 수집 및 국제 교류를 통해 연구역량을 강화하고자 함

※ 세계독성학회(ICT, International Congress of Toxicology)

- 1980년 설립된 국제적 권위의 독성 연구 전문 학회로써 전 세계 6개 대륙, 63개의 관련 학회들을 비롯해 25,000명의 독성학자들이 소속되어 있음.
- 2019년 학회 주제는 “Toxicology Solutions for Global Public, Environmental, and Personal Health”로 개인의 건강, 공공과 환경을 개선하기 위한 독성학적 해결방안에 대한 주제로 진행 될 예정임.

II 출장 개요

- 학 회 명 : IUTOX 15th International Congress of Toxicology
- 출장기간 : 2019. 07. 15(월) ~ 7. 20(토) : 4박 6일
- 출장장소 : Hawaii Convention Center (미국, 하와이)
- 출 장 자 : 연구원 산업화학연구실 박가영 연구원 (1명)

Ⅲ 출장 일정

○ 세부일정

일 정	출장지	주 요 내 용
7. 15(월)	이동, 미국 하와이	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인천 공항 출발(15일) → 미국 호놀룰루 공항 도착(15일) ○ 학회 등록 ○ Deichmann Lecture : Human Health and the Environment : Global is Local is Personal
7. 16(화)	미국 하와이	<ul style="list-style-type: none"> ○ Keynote Lecture : Challenges in Global Health: Innovative Discovery and Translational Strategies ○ Symposium : Epigenetic Biomarkers of Exposure to Environmental Carcinogens ○ Poster session
7. 17(수)	미국 하와이	<ul style="list-style-type: none"> ○ Keynote Lecture : The National Center for Advancing Translational Sciences: Catalyzing Translational Innovation in Rare Disease Research ○ Symposium : <ul style="list-style-type: none"> - The Carcinogenicity of Hexavalent Chromium: A Global Public and Environmental Health Concern - Acute, Chronic, and Long-Term Pesticide Effects: Mechanisms of Actions, Epidemiological Data, Priority Areas for Research ○ Poster session ○ 포스터 발표 (Respiratory Toxicology)
7. 18(목)	미국 하와이	<ul style="list-style-type: none"> ○ Keynote Lecture : MAO vs AOP Debate ○ Platform Presentations : Alternatives to Animal Testing ○ Symposium : Applying the Key Characteristics Paradigm in Hazard Identification and Risk Assessment
7. 19(금) ~ 7. 20(토)	이동	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미국 호놀룰루 공항 출발(19일) → 인천 공항 도착(20일)

IV 주요 수행사항

1. 연구성과 발표

- 포스터 발표 : Subchronic inhalation toxicity study of Mono methyl formamide in F344 rats

2. 흡입독성시험 적용을 위한 최신 국제 연구동향 파악 및 자료 수집

○ 독성학 연구 세션

- 환경 건강(Environmental health)과 관련된 독성학의 방향성 제시
- 화학물질 평가와 관련한 평가기법 : 기계론적 데이터 및 독성발현경로에 관한 논의

○ 화학물질의 발암성 연구 세션

- 발암 기전(Mechanism)에 대한 연구
- 대기 오염 물질 중 발암물질의 특성에 대한 연구
- IARC 모노그래프 프로그램을 이용한 적용방법
- 발암물질에 대한 Risk Assessment

○ 동물실험 연구 세션

- 동물실험의 대안, 대체시험법
- 동물실험 3R원칙을 적용하기 위한 방법

V 기대효과

- 흡입독성연구센터에서 수행한 연구성과 발표를 통해 국제적 위상 제고
- 정보, 기술 및 인적 교류를 통해 연구역량을 강화함으로써 국내 유일의 발암성 시험기관으로서 선도적 역할 수행

[별첨] 학회 프로그램 예정표



	8:00 AM	9:00 AM	10:00 AM	11:00 AM	12:00 Noon	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	4:00 PM	5:00 PM	6:00 PM	7:00 PM	8:00 PM	9:00 PM
Monday, July 15		CE Courses 9:00 AM-11:30 AM		Lunch and Networking Time 11:30 AM-2:30 PM		CE Courses 2:30 PM-5:00 PM				Opening Ceremony 5:00 PM-6:00 PM	Deichmann Lecture: Linda Birnbaum 5:00 PM-7:00 PM	Welcome Reception in Exhibit Hall 7:00 PM-8:30 PM		
	Exhibitor Set-Up 8:00 AM-4:00 PM													
Tuesday, July 16	Keynote Lecture: Peter Warner 8:00 AM-8:50 AM	Scientific Symposia 9:00 AM-11:00 AM			Soft Skills Workshop 11:30 AM-1:20 PM		Exhibitor-Hosted Sessions 11:30 AM-12:30 PM	Exhibitor-Hosted Sessions 1:00 PM-2:00 PM	Scientific Symposia 2:30 PM-4:30 PM		Poster Session and Refreshments in Exhibit Hall 4:30 PM-6:30 PM			
	Exhibit Hall Open 12:00 Noon-6:30 PM													
Wednesday, July 17	Keynote Lecture: Christopher Austin 8:00 AM-8:50 AM	Scientific Symposia 9:00 AM-11:00 AM			Perspectives of Women in Toxicology 11:00 AM-12:30 PM	Find Your Mentor 12:30 PM-1:20 PM		Exhibitor-Hosted Sessions 11:30 AM-12:30 PM	Exhibitor-Hosted Sessions 1:00 PM-2:00 PM	Scientific Symposia 2:30 PM-4:30 PM		Poster Session and Refreshments in Exhibit Hall 4:30 PM-6:30 PM		
	Exhibit Hall Open 12:00 Noon-6:30 PM													
	IUTOX General Assembly and Lunch 12:00 Noon-5:00 PM													
Thursday, July 18	Keynote Lecture: MDA vs. AOP Debate 8:00 AM-9:15 AM	Platform Presentations 9:30 AM-11:00 AM	Platform Presentations 11:00 AM-12:30 PM	IUTOX-IUPHAR Exchange Session: Precision Medicine and ADME-Targets 12:30 PM-2:30 PM		Lunch and Networking Time 12:30 PM-2:30 PM		Scientific Symposia 2:30 PM-4:30 PM		Closing Ceremony 4:30 PM-5:30 PM				

Toxicology Solutions for Global Public, Environmental, and Personal Health • Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii, USA