

휴먼생태분석연구실

휴먼·생태분석연구실생태분석연구실(Human & Ecology Analytical Laboratory; [HEAL](#))은 사람의 건강과 생태계 보호를 위하여 환경에 잔류하는 유해물질을 분석하고 위해성을 평가하는 연구실이다.

- 소속: ERICA [과학기술융합대학 해양융합공학과](#)
- 실장: ERICA [해양융합공학과](#) 문효방 교수
- 구성원: 연구교수 1명, 연구원 5명, 학부 연구생 8명 외 26명
- 홈페이지: <http://meal.hanyang.ac.kr/index.php>

□

목차

- [1 주요 연구](#)
 - [1.1 POP와 EDC의 환경오염](#)
 - [1.2 생태학적 위험 평가\(ERA\) 연구: 야생 생물 생태 독성학](#)
 - [1.3 인간 위험 평가\(HRA\) 연구: Birth Cohort](#)
 - [1.4 신흥 오염물질의 분석방법 개발](#)

주요 연구

POP와 EDC의 환경오염

- POP 및 EDC의 환경 모니터링
- 신흥 POP와 EDC의 환경운명
- 북극 및 남극 환경에서 발생하는 오염물질 모니터링

생태학적 위험 평가(ERA) 연구: 야생 생물 생태 독성학

- 야생동물 종(예: 해양 포유류 & 조류)에서 POP와 EDC의 생물모니터링
- 식품-웹 생태계에서 POP와 EDC의 생체인식
- 새로 발생하는 오염물질의 생물학적 축적 과정 이해

인간 위험 평가(HRA) 연구: Birth Cohort

- 인간 유체 내 POP 및 EDC의 생체 모니터링(예: 소변 & 혈청)
- 다중 노출 경로를 통한 신흥 POP 및 EDC의 노출 평가
- 인간 유도 매트릭스를 위한 새로운 바이오모니터링 도구 개발

신흥 오염물질의 분석방법 개발

- 신흥 오염물질의 새로운 해석방법 개발
- GC/Q-TOF를 이용한 NTSA(Non-target screen analysis) 분석
- 환경 및 사람 시료의 QEEChERS 기반 분석방법 개발