

호서대학교 화학물질 특성화대학원
2020년 2학기 화학물질 안전관리 전문인력양성
석사과정 학생 모집



● 2020 화학물질 안전관리 전문인력 양성과정 모집 요강

1. 모집학위 : 호서대학교 일반대학원 공학석사 학위과정
2. 모집학과 : 안전환경기술융합학과
3. 모집인원 : 0명
4. 수업연한 : 총 2년 / 4학기
5. 수업진행 : 화학물질관련 GLP 센터 인프라를 활용한 실무형 인재 양성
6. 전형방법 : 서류 및 구술 전형(면접)

● 2020 화학물질 특성화대학원 지원 자격

1. 학사 졸업자이거나 기타 법령에 학사학위와 동등 이상 학력이 있다고 인정된자 (필수)
2. 기타 관련법 및 호서대학교 규정에 적합한 자

❖ 교육비

1. 일금 5,880,000원(수업료 : 5,130,000원 / 입학금 : 750,000원)
(단, 호서대 졸업생의 경우 입학금 면제)

- 교육비에 해당하는 인건비 지급(2020년 2학기 총액 17,901,000원)

● 입학원서 접수 및 제출서류

1. 접수(인터넷접수) : 2020.06.15(월)~2020.07.24(금)

: 진학어플라이 원서접수 <http://www.jinhakapply.co.kr>

원서접수 > 나의 원서관리 > 입학원서 출력

* 모집기간외에는 안전환경기술융합학과 교학과 또는 담당교수 개별상담

2. 제출서류(인터넷접수 후 우편/택배/방문접수)

- 입학원서(인터넷접수 후 출력) 및 자기소개서
- 최종학력 졸업(예정)증명서 및 성적증명서 각 1부

3. 전형료 : 인터넷접수 시 전형료 50,000원

4. 면접전형 및 등록일 : 합격자 개별통보

● 화학물질 특성화 교육생 맞춤형 운영

1. 안전성평가센터(GLP기관 등)에서 실무형 화학물질평가를 수행

- 실무를 수행할 수 있는 인력으로 양성할 수 있도록 교육생 적성과 요구에 맞춤형으로 교과목 개설 운영

- 화학물질관련 GLP 센터 및 GLP전문기업체 인프라를 활용한 실무형 인재 양성
 - 화평법 유해성자료 생산 및 화학물질 유해성 평가 기관인 안전성평가센터(GLP기관) 운영
 - 국내 대학 중 인체유해성 및 환경유해성시험분야를 인증 받은 유일한 대학
 - 물리화학적 시험 : 옥탄올-물 분배계수
 - 인체유해성 시험 : 급성경구, 급성경피, 피부자극성/부식성, 눈자극성/부식성, 피부과민성, 복귀돌연변이, 염색체이상시험
 - 환경유해성 시험 : 이분해성, 어류급성, 물벼룩급성, 조류생장저해, 지렁이급성, 어류만성, 물벼룩만성, 지렁이만성, 식물급성, 식물만성, 활성슬러지호흡저해, 깔따구만성

2. 맞춤형 교육 진행 내용

- **화학물질 시험 평가, 안전 관리 특화된 전문 인력 배출**

- 화평법, 화학제품안전법, 화관법 등 화학물질자료의 생산, 유통, 사용 및 폐기 과정의 전 과정을 다룰 수 있는 전문가를 배출

- 독성전문가
- 물리화학적(옥탄올, 물 분배계수 등) 시험 평가 전문가
- 인체유해성 시험 (급성경구, 급성경피, 피부자극성/부식성, 눈자극성/부식성, 피부과민성, 복귀돌연변이, 염색체이상시험 등) 시험 평가 전문가
- 환경유해성 시험 (이분해성, 어류급성, 물벼룩급성, 조류생장저해, 지렁이급성, 어류만성, 물벼룩만성, 지렁이만성, 식물급성, 식물만성, 활성슬러지호흡저해, 깔따구만성 등) 시험 평가 전문가
- 화학물질 안전전문가
- 화학물질 컨설턴트

- 호서대학교는 화학물질 관련 **안전소방학부(학부내 안전보건학트랙 중심)**, 화학공학과, 환경공학과, 제약공학과, 임상병리학과, 생명공학과 등의 학부과정과 연계하여 인력을 양성하고자 한다. 또한 기존에 설치 운영되고 있는 **안전공학과 석·박사과정, 화평법, 화관법 전문교육을 실시하는 안전환경기술융합학과 석사과정을 통하여 안전성평가센터(GLP)를 밀착 활용한 이상적인 학부, 석·박사 연계를 통해 화학물질 실무위주의 특성화된 교육을 실시**

2. 맞춤형 교육 진행 내용

• 국내·외 GLP 인증기관과 연계한 교육 트레이닝 및 배출 교육생 고용 연계

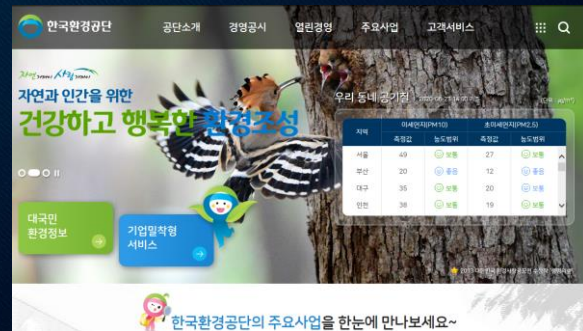
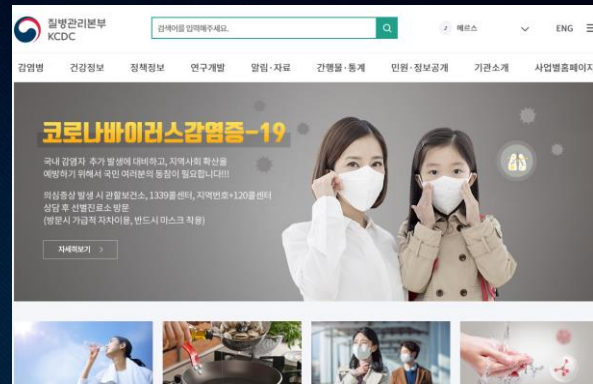
- 국내관련기관인 국립환경과학원, 화학물질안전원, 한국환경공단, 화학물질관리협회, 산업안전보건공단 등과 화평법, 화관법, 화학제품안전법, SDS, 화학물질 안전관리 등 관련 업무 네트워크
- 화학 산업의 대형화 집약화에 따른 피해를 예방하고 감소하기 위한 화관법 전문인력 수요에 맞춰 인재 양성
- 화학물질 관련 환경부, 식약처, 농진청 GLP 인증의 지속적 발전을 위한 화학물질 시험 평가, 개발 및 연구를 위한 화학물질특성화대학원
- 대산 석유화학단지, 천안·아산 디스플레이·전지, 오창 생명제약, 청주 정밀화학 등 지역 산업 수요에 맞춰 화학물질안전 전문 인력 양성
- 기능성 화장품 및 제약 등에서 필요로 하는 실무 중심 전임상 효능시험 전문가 양성

3. 산,학,연 협력계획

- **채용 연계**: 산·학·연 협력을 위하여 국내·외 GLP 협회 행사에 적극적으로 학생 모두 참여하여 학생들에게 현재의 CRO기관의 현황을 파악하게 하고 향후 **화학물질관련 국내외 CRO기관, 연구소 및 컨설팅기관 등 채용의 기회**
- **실무 교육**: 화평법과 관련하여 호서대학교 안전성평가센터에서 산업체 화학물질 평가 보조업무를 수행하면서 국립환경과학원, 화학물질안전원, 한국환경공단, 화학물질관리협회, 산업안전보건공단 등과 관련한 **직간접적인 가이드라인, 실험방법, 기능성 물질 효능 시험 등 실무위주의 교육**
- **실무 참여 교육**: 화관법과 관련하여 호서대학교 안전환경센터에서 실시하고 있는 산업체 교육 및 컨설팅에 직·간접적으로 참여하며 화학제품안전법, SDS, 화학물질 안전관리 등 관련 업무 등을 **실무 위주로 습득할 수 있도록 화학물질 전문가로 양성**

졸업 후 진로

1. 국내외 **CRO** 기관 및 화학물질관련 컨설팅회사
2. 환경부, 환경공단, 식품의약품안전처, 농촌진흥청, 질병관리본부, 고용노동부, 산업안전보건공단, 보건환경연구원
3. 국내외 화학물질 관련 회사, 동물의약품 검사 비임상 기관, 의료기 **GLP** 시험 기관
4. 주 교육기관인 호서대학교 안전성 평가 센터



CRO 및 컨설팅기관

<https://www.biototech.com/>



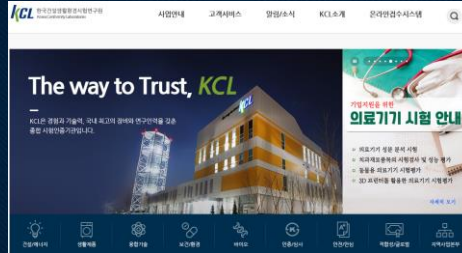
<http://www.ktr.or.kr/main/index.do>



<http://www.chemon.co.kr/website/>



<http://www.kcl.re.kr/site/main/index001>



<http://croen.co.kr/website/index.php>



<http://www.30agro.co.kr/>



<https://www.centralbio.co.kr/>



<http://www.kit.co.kr/>





호서대학교 안전성평가센터

운영현황 시험분야 시험의뢰 고객지원 센터소개

화학물질 유해성 전문 평가기관

**국제적 수준의
유해성 평가기관으로 도약**

HOSEO UNIVERSITY
TOXICOLOGICAL RESEARCH CENTER

온라인 견적/상담
온라인으로 받는 정확한 견적과 빠른 상담서비스를
경험해 보세요!

온라인 견적/상담 바로가기 >

운영현황 시험분야 방문상담



Thank you

Kim Dong Hyun Prof. Ph.D., MPH, PE.

Toxicological Reseach Center

Address : 20, Hoseo-ro 79beon-gil, Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do, Korea(336-795)

M 82-10-3366-5047 T 82-41-540-5725

E-mail : kdh01093@hoseo.edu