

# 출연연 맞춤형 인력양성사업 채용공고



「한국화학연구원 부설 안전성평가연구소(KIT: Korea Institute of Toxicology)」는 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등을 통한 국가산업발전 및 국민보건복지 향상에 기여하는 과학기술정보통신부 산하 정부출연연구기관입니다.

연구소 인재상에 부합하는 진취적이고 창의적인 인재를 찾습니다.

2020. 6. 5.

안전성평가연구소장

## 비전

국민건강과 안전사회 실현을 위한 글로벌 독성연구기관

## 주요 임무



의약품



화학물질



유해물질

안전성평가연구 및 관련 기술 개발

예측·평가기술  
개발 및 상용화

산·학·연  
연구개발 지원

인체·환경안전  
영향연구

구분	연수부문	수행업무	관련 전공	근무지	모집인원
1	차세대의약품평가 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 세포 스페로이드 배양 환경 최적화를 위한 기체 (산소, 이산화탄소) 고투과성 필름 제조 및 성능평가</li> <li>- 생체적합성 소재를 활용한 박막 기판 제조</li> <li>- 분석장비 (SEM, NMR, ATR, TGA, DSC, BET 등)를 활용한 제조된 필름의 분석 및 해석</li> <li>- 기능성 필름 제조 집중 연구 및 과제 수행, 논문작성</li> <li>* 우대사항 : 기체투과용 박막 제조 경험자 우대</li> </ul>	고분자공학, 재료공학, 화학공학 등 관련분야	대전	1~10번 부문 중 6명 선발 (각 부문 1명 이내 연수부문별 중복지원 불가)
2	독성정보연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NGS 결과 분석을 통한 DEG 선별 유전자 네트워크 분석 등을 통한 약물의 독성 기작 규명 연구</li> <li>- 인간 whole genome sequencing 결과로부터 개인별 cytochrome P450 유전자 중심의 SNP 및 SNV 분석</li> <li>- DNN, CNN, RNN 등의 딥러닝 알고리즘을 이용하여 유전체 서열 기반의 약물 대사체 연구</li> </ul>	생물학, 컴퓨터공학 관련 분야		
3	장기독성연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 천연물 및 화학물질의 안전성 연구</li> <li>- 전자파 환경의 생체영향 연구</li> <li>- 의약품 및 의료기기 안전성 평가 및 평가 기술 개발</li> </ul>	독성학, 수의학, 생화학, 분자세포 생물학 등 관련분야		
4	분석동태연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 간 CYP 효소를 이용한 약물 대사체구조 규명 및 대사 기전 연구</li> <li>- 동물종간 체내 혈중노출차이 연구</li> <li>- 뇌중 신경전달물질관련 연구</li> <li>* LC-MS/MS (QTRAP 또는 Orbitrap) 사용자 우대, 세포실험 가능자 우대</li> </ul>	약학, 화학, 분석화학 등 관련분야		
5	바이오면역분석 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오의약품(항체의약품 및 핵산의약품) 및 바이오 마커 분석법 개발 및 분석 수행</li> <li>- 면역화학 분석기술 개발 연구</li> </ul>	생명과학, 바이오의약학, 생명공학, 생물약학, 분자세포 생물학 등 관련분야		
6	전북병리연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학물질 안전성평가 및 독성 병리연구</li> <li>- 독성 물질 및 환경 오염물질 위해성 평가 기술</li> <li>- 동물질환모델에서의 면역조직화학염색</li> </ul>	수의학, 독성학, 생명공학, 유전학 등 관련분야		

7	동물모델연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영장류를 활용한 수술법을 활용한 모델링</li> <li>- 행동평가를 통한 질환모델 검증 및 회복 기전 검증</li> <li>- 뇌 신경계 조직면역학적 분석</li> </ul>	<p>생명공학, 수의학 등 관련분야</p>	정읍	1~10번 부문 중 6명 선발 (각 부문 1명 이내 연수부문별 중복지원 불가)
8	흡입독성연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입독성 관련 연구과제 수행</li> <li>- 화학물질 흡입독성기전 규명을 위한 분자생물학적, 생화학적 분석 수행</li> <li>- 화학물질 발생 및 흡입노출 수행</li> <li>- 화학물질의 발생 제어 기술 모니터링 및 분석법 개발</li> </ul>	<p>생명공학, 약학, 화학, 생물학, 수의학, 환경공학 등 관련분야</p>	정읍	
9	환경거동노출 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경 중 오염물질 거동 및 위해성 평가/저감 연구</li> <li>- 오염물질 존재형태와 생물이용성 및 독성과의 상관관계 규명</li> <li>- 오염물질의 토양-식물체간 전이 메커니즘 및 축적성 예측 연구</li> <li>- 입자상 물질(예 나노물질 미세플라스틱 등) 환경거동 및 위해성 연구</li> </ul>	<p>환경(공)학, 생명과학, 농화학, 지구환경과학 등 관련분야</p>	진주	
10	환경생물연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질 노출로 인한 생물영향(in vivo, in vitro) 연구</li> <li>- 분자수준의 독성기전 규명연구</li> </ul>	<p>생태독성학, 분자생물학 등 관련분야</p>	진주	
11	바이오시스템 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 독성평가센서 개발 및 응용업무</li> <li>- 나노기술을 활용한 새로운 독성평가시스템 개발연구</li> <li>- in vitro / in vivo 응용 및 독성평가 검증연구</li> <li>- 유전자 편집 (gene editing) 기술 기반 형질전환체 개발 연구</li> </ul>	<p>나노-바이오 융합화학, 화학공학, 분자생물학, 생명공학, 생물학, 보건학 등 관련분야</p>	대전	1명
12	바이오의약품독성 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 엑소좀 내 mRNA분석을 통한 독성평가기법 확립</li> <li>- 다양한 첨단바이오의약품등의 안전성 평가를 위한 기법 확립연구</li> <li>- 신규 약물반응성 바이오마커 탐색연구</li> </ul>	<p>분자생물학, 생명공학, 유전학,생물학, 의약학 등 관련분야</p>	대전	1명
13	생식독성연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강취약층(임산수유부, 영유아 등)의 유해화학물질의 복합노출에 대한 in vitro 세포 독성 연구 및 최신 분자생물학적 기법을 활용한 관련 기전 규명</li> <li>- Stem cell 및 세포주를 이용한 In vitro 생식발생독성 대체독성시험법 개발</li> </ul>	<p>분자세포 생물학, 생명공학, 생화학, 독성학 등 관련분야</p>	대전	1명
14	환경화학연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 농산물 내 잔류농약의 분석법 개발</li> <li>- 국외의 농약잔류허용기준의 조사 및 평가</li> <li>- 잔류특성에 따른 risk assessment 평가</li> </ul>	<p>농화학, 환경화학, 환경공학 등 관련분야</p>	진주	1명
15	생명자원연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경유해물질의 in vivo/in vitro 독성연구</li> <li>- 환경유해물질과 대사장애 (당뇨, 고혈압, 비만 등) 상관성 연구</li> <li>· 대사중추 세포 배양 및 연구</li> <li>· 당뇨, 비만 등 동물모델을 이용한 연구</li> </ul>	<p>생명공학, 독성학, 생화학 등 관련분야</p>	진주	1명

□ (지원대상) 이공계 박사학위 취득(예정자 포함\*) 5년 이내인 자로

아래 자격을 동시에 충족하는 자 \*증명서 제출자에 한함

○ 만 34세 이하\* 대한민국 국적자

\*「청년고용촉진특별법시행령 제2조」 및 정부 일자리정책에 따른 청년층 대상 한시적 일자리사업

○ 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자

○ 남자인 경우 입사시점 병역의무를 필하거나 면제된 자

○ 해외여행에 결격사유가 없는 자 등

○ 합격자 통보 이후 2개월 이내 근무 가능한 자

#### < 우대사항 >

○ **취업취약계층 우선선발**(저소득층, 장애인, 6개월 이상 장기실직자, 여성가장 등)

\* 취약계층 범주 및 확인방법 <참고1> 참조

○ **국가보훈관계법령에 따른 취업지원대상자 우선선발**

\* 관계법령 및 보훈(지)청에서 발급하는 '취업지원 대상자증명서' 확인

#### < 배제대상 >

○ 박사학위 취득(졸업일) 이후 해당기관 근무이력이 있는 자

○ 임용예정일 기준(시점) 취업 상태인 자

○ 임용예정일 기준 3년 이내 정부 재정지원 직접일자리사업에 참여이력이 있는 자

\* 직접일자리사업 현황 <참고2> 참조

\* 개인: 워크넷(<http://www.work.go.kr>) 정부지원 일자리 참여내역 확인 가능

\* 기관: 일모아시스템 신청접수관리-신청자이력조회 메뉴에서 중복·반복참여 확인

○ 「병역법」에 의한 보충역(전문연구요원 등) 복무 중인 자

○ 허위, 기타 부정한 방법으로 채용된 자

### 3

### 접수기간 및 문의

- 접수기간 : 2020. 6. 5(금) ~ 2020. 6. 22(월) 18:00까지
- 신청방법 : 연구소 채용사이트(<https://recruit.kitox.re.kr>) 및 워크넷 ([www.work.go.kr](http://www.work.go.kr)) (2곳 모두 신청 필수)
  - ※ 워크넷 ([www.work.go.kr](http://www.work.go.kr)) 입력방법  
 채용정보→정부지원 일자리→안전성평가연구소 검색→공고명 클릭→신청서
- 문의처 : 안전성평가연구소 인재개발팀 인사담당자  
 (☎ 042-610-8335 / 이메일 : [job@kitox.re.kr](mailto:job@kitox.re.kr))

### 4

### 전형단계 및 일정

- 전형 및 채용 일정
  - (채용공고) 2020. 6. 5.(금) ~ 2020. 6. 22.(월)
  - (서류심사) 2020. 6. 26.(금)까지
  - (세미나발표 및 면접심사) 2020. 7. 10.(금)까지
  - (임용) 2020. 7월 중
- ※ 단, 내부사정에 따라 채용 일정은 변동될 수 있음.

### 5

### 제출서류

구분	안전성평가연구소 채용사이트	워크넷
○지원서 접수 시	○ 응시원서 : 시스템 입력 1) 연구실적물 표지 사본 각 1부 (이름 및 소속 블라인드 처리) 2) 참여신청서 및 개인정보 이용에 대한 동의서 각 1부 (첨부파일 양식 활용) 3) 참여자격 확인서 1부 (첨부파일 양식 활용) ※상기 제시된 서류는 하나의 PDF파일로 전체 작성·취합 후 <b>자격증 파일 첨부 부분에 업로드</b>	1) 참여신청서 및 개인정보 이용에 대한 동의서 각 1부 (첨부파일 양식 활용) 2) 참여자격 확인서 1부 (첨부파일 양식 활용) ※ 워크넷 사용방법 : 회원가입 - 로그인 - 채용정보 - 정부지원일자리 - 지역 (대전설정) - 채용공고 Click - 공고 하단 신청서 접수 - 기본입력 + 정보 제공동의 등 필요서류 업로드 - 신청하기

○ 세미나· 면접심사 시	○ 세미나 발표자료(PPT)(자율양식)	-
○ 최종합격 시	○ 추후 안내	-

## 6 근무조건

- 채용형태 : 박사후연수자
- 계약기간 : 박사학위 취득 후 5년 이내까지(1년 단위 계약)
  - ※ 계약기간 중 참여한 연구과제 기간에 따라 연장 가능하며,  
참여과제 종료 또는 연수평가 결과에 따라 재계약하지 않을 수 있음
- 근무시간 : 주5일, 1일8시간
- 후생복지 : 4대보험, 퇴직금, 복지카드, 가족수당, 학자금 등
- 연    봉 : 5,000만원 수준(출연(연) 맞춤형 인력양성 사업 추진계획 기준, 입소 후 2년간)
  - ※ 계약연장(입소 후 2년 이후) 시, 연구소 내부 기준에 따라 연봉 변동될 수 있음

## 7 안내사항

- (전부문 공통) **인적사항(출신지역, 출신교, 나이 등)은 입소지원서에 직·간접적으로 기입치 않으며, 실무전형(면접)시 인적사항에 대한 언급을 엄금합니다.**
- (전부문 공통) 입소지원서 등록 시 착오, 누락 등으로 인한 불이익은 본인의 책임이며, 등록된 서류에 **허위사실이 발견 및 부문별 자격요건 미달일 경우 또는 채용신체검사 결과가 부적격자일 경우에는 합격을 취소합니다.**
- **학위·성적 증빙서류, 공인외국어성적, 경력·재직 사항이 채용지원서에 입력된 내용과 최종합격 시 제출한 증빙서류가 다를 경우 합격을 취소할 수 있습니다.**
- 채용 시 경력 산정은 연구소 기준에 따르며, 입사지원 시 누락된 사항은 추후 인정되지 않습니다.

- 최근 5년 내 타 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자의 경우에는 합격을 취소합니다.
- 입사 지원서 기재내용의 착오 또는 누락으로 인해 발생한 불이익은 모두 지원자 본인에게 책임이 있으며, 제출된 서류는 채용절차의 공정화에 관한 법률에 따라 다음과 같이 반환 청구를 할 수 있습니다.
  - 반환대상서류 : 입사지원자가 제출한 모든 서류(단, 온라인으로 제출한 서류 및 입사지원자가 자발적으로 제출한 서류는 제외)
  - 청구방법 : '채용서류 반환청구서\*'를 작성하여 job@kitox.re.kr로 송부
    - \* 채용홈페이지 내 **공지사항 및 고객참여 게시판**에 게시한 양식 사용
  - 반환청구기간 : 최종합격자 발표 후 60일 이내
  - 반환방법 : 청구일로부터 14일 이내 등기우편 발송
- 채용예정인원과 관계없이 적격자가 없을 경우 채용하지 않을 수 있습니다.
- 전형단계별 합격자 발표 및 개별 연락사항은 e-mail, 개인휴대폰 등 기재하신 개인 연락처를 근거로 통보하므로 **정확히 기입하시기 바랍니다.**
- **채용일정 관련사항**은 인사담당자 (042-610-8335 / job@kitox.re.kr)으로, **전산 및 홈페이지 오류 등 관련 애로사항**은 042-820-9612으로 문의바랍니다.

**\* 코로나바이러스감염증-19 관련 안내**

- 면접 전형일 기준 14일 이내 해외에 체류(여행) 또는 방문하였거나 발열호흡기 증상이 있는 경우 채용전형 참석 전 반드시 채용담당자에게 통보
- 채용전형 참석시 수험자는 반드시 마스크를 착용한 후 참석 요망
- 기타 세부사항 별도 안내 예정