

[별첨 6]

[채용 직무 설명자료 : 화학물질 위해성 예측 분자모델링 및 화학/생물정보학]

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	모집분야	화학물질 위해성 예측을 위한 분자 모델링 및 화학/생물 정보학
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 친환경 화학공정기술 연구개발 2. 화학소재 연구개발 3. 신물질 창출 연구개발 4. 화학기반 융·복합기술 연구개발			
핵심책무	○ 화학물질의 위해성 예측 기술개발을 위한 분자모델링, 화학/생물정보학 연구 및 산업계 활용을 위한 IT 기반의 소프트웨어 및 플랫폼 개발 연구 수행			
직무수행내용	○ 화학물질/생물정보 데이터 기반 분자모델링 및 위해성 예측 연구 수행 ○ 기술 응용 소프트웨어 개발 및 산업계 연계 플랫폼 구축 및 관리 ○ 화학물질 위해성(물성, 독성, 거동 등) 예측 융합기술 연구			
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대		
	○ 전공	보건, 독성학, 화학, 생물, 화학, 환경, 컴퓨터공학 및 관련 학과 전공자		
필요지식	○ 화학정보학 또는 생물정보학 기반의 분자 모델링 및 시스템 생물학 ○ 컴퓨터 프로그래밍 언어 ○ 소프트웨어 개발 또는 데이터베이스 설계/구축 유경험자 우대			
필요기술	○ 분자 모델링 및 화학/생물 데이터 기반 머신러닝 기술 ○ 컴퓨터 프로그래밍 기술 ○ 화학물질 노출모델/독성동태/독성역학 활용 예측모델링 유경험자 우대			
필요자격	○ 최근 5년간 SCI 논문 및 특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)			
참고사이트	○ http://www.krict.re.kr/ 홈페이지 참조			