

YS포닥(박사후연구원) 연수제안서

연수부서명	화학플랫폼연구본부 화학안전연구센터
연수분야명	in silico 기반 인체 및 환경독성 예측모델 개발 및 대체후보물질 탐색기술
세부 전공	화학, 화학공학, 환경, 생명공학, 독성학, 보건, 약학, 컴퓨터공학 등 관련전공
모집 인원	1명 (대한민국 국적 보유자)
연수분야 세부설명	○ 화학정보학/생물정보학 기반의 화학물질의 특성 및 독성 예측모델 개발 ○ 화학물질 및 혼합물의 복합위해성 예측 및 대체물질탐색 연구 ○ 위해성 예측모델 개발을 위한 DB 및 웹 플랫폼 구축 연구
수행예정업무	○ in silico 기반의 화학물질의 특성, 독성 및 위해성 예측 연구, 대체물질 탐색 연구(QSAR/QSPR, AOP 활용기술, 계산화학, 분자모델링 등) ○ 논문 작성 및 특허명세서 작성 ○ 연구원 지도 및 협업
필요지식 (필요자격) 및 우대사항	○ (필요지식) 화학정보학 또는 생물정보학 기반의 예측 모델링 관련 지식 ○ (필요지식) 화학물질의 특성 및 독성 예측 지식 ○ (우대사항) 화학물질 특성 또는 독성 예측 모델링 경력자