

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사선바이오연구 】

채용분야		방사선바이오연구	
채용직종		연구직	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
화학·바이오	바이오	바이오의약	바이오의약품개발
기관 주요업무	○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발 ○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발 ○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발 ○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발 ○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원 ○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성		
능력단위	○ (바이오의약품개발) 02. 바이오의약품 후보도출, 05. 정제 공정개발, 08. 구조물성 분석		
직무수행 내용	○ (바이오의약품개발) 방사선 유도 기능성 저분자 펩타이드 후보물질 스크리닝, 방사선 이용 천연물 유효성분 추출효율 증진 연구, 생리활성 및 효능평가 연구, 감마선 이용 단일전자 반응 활성물질 특성화 및 핵자기공명분광법(NMR) 분석을 통한 방사선 분자변환 물질의 구조 동정		
전형방법	○ 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	식품공학, 천연물화학 (분광학, 기기 분석학, 생화학)	
필요지식	○ (바이오의약품개발) 단백질/화합물의 분리/분석 및 구조 분석, 후보물질의 약효, 안전성, 안정성, 이화학적 특성 평가방법과 절차, 특성 차이에 따른 선택적 분리 정제 크로마토그래피에 대한 지식 / 완충액에 대한 지식, 후보물질 스크리닝(선별) 방법과 실험절차, 질환 발병기전, 타겟물질의 생물학적 기능과 약효기전		
필요기술	○ (바이오의약품개발) 분석 기기 활용 천연물/펩타이드 분석 기술, 후보물질의 약효, 안전성, 안정성, 이화학적 특성 평가실험 및 분석 기술, 정제용 컬럼준비 및 정제공정 기기 작동 기술 / 효율적인 단백질과 레진 조합 설계기술, 분석용 연구장비(LC-MS, GC-MS, NMR 등) 및 평가법을 효율적, 체계적 활용능력, 영어 보고서 및 영어 논문 작성 기술		
직무수행 태도	○ 기기 매뉴얼에 따라 일관성 있게 기기 분석을 수행하려는 태도 ○ 분석 기기 사용법을 숙지하여 사전 안전사고에 대비하려는 태도 ○ 개발 목표 달성을 위해 구성원, 타조직과의 소통과 협력을 통하여 연구수행하려는 자세 ○ 정제 공정흐름도를 치밀하게 구상하고 설계하려는 태도 ○ 실험, 분석을 정밀, 정확하게 수행하려는 연구 자세 ○ 반복 실패를 두려워하지 않는 열정적인 자세와 인내력		
필수자격	○ TOEIC 700점 이상(NEW TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 채용공고문 환산점수 참조)		
관련자격	○ 화합물 구조 동정 관련 SCI급 논문 실적 보유자		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력		
근무지	○ 정읍		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		