

【NCS기반 채용 직무 기술서: 나노바이오측정분야Ⅱ_연구직】

채용 분야	연구원	대분류	중분류	소분류	세분류
		연구개발 (특화분류)	측정표준	측정표준 지원/확립	원소분석분야 연구/측정표준 개발 및 보급
			측정과학	나노바이오측정	질량분석 기반 정량분석법 개발
기관 주요사업	국가표준기본법에 의한 국가측정표준 대표기관으로서 국가표준제도의 확립 및 이와 관련된 연구·개발을 수행하고, 그 성과를 보급함으로써 국가 경제발전과 과학기술 발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함.				
센터소개	나노바이오측정센터는 나노바이오측정 원천기술 및 표준측정기술을 확보를 통해 차세대 첨단의료측정기술을 제안하고, 나노물질 안전성 평가를 위한 나노물질의 특성과 독성 평가에 적합한 나노물질 및 표준 측정기술을 개발하는데 노력하고 있음.				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (원소분석분야 연구 및 측정표준 개발과 보급) 나노물질의 생체 내 독성평가를 위한 원소분석 기반 측정표준기술 개발과 정량법 확립을 통한 표준측정법 개발, 확립된 측정법을 표준 측정 절차를 통해 국내 기업의 나노물질 개발과 기술을 지원하고 나노안전성 인식 재고를 도모함. □ (질량분석 기반 정량분석법 개발) 나노기술 기반 생체저분자 물질 정량 표면 질량분석법 개발과 임상 시료의 정량법 확립. 표면질량분석에 적합한 임상시료 전처리법으로 개발, 정량 성 향상을 위한 나노기술 접목 				
	세부내용	□ 채용공고 상 분야별 주요업무 참고			
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □ (원소분석분야 연구 및 측정표준 개발과 보급) 측정기술 개발, 측정표준 구축, 측정시스템 국제 비교/평가, 측정표준 유지, 측정 시험, 측정기술 교류, 측정기술 지원, 계측장비 교정 □ (질량분석 기반 정량분석법 개발) 표면질량분석 정량기술 개발, 임상시료 전처리법 개발, 나노구조체 활용 및 유,무기 표면처리를 통한 샘플링의 재현성 확보 기술 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □ (원소분석분야 연구 및 측정표준 개발과 보급) 분석화학, 질량분석, 나노과학관련 전공을 포함한 이 공계열 (※ 채용공고 상 세부분야 참고, 해당 전공 이외 다른 전공도 직무능력을 갖추고 있는 경우 채용 함) (연구공통) 나노물질 및 나노입자 측정과학기술, 나노물질의 원소분석기술, 나노물질 정량화 기술, 통계분석, 측정 불확도 개념, 측정의 오차와 정도, 측정불확도의 기본개념, 측정표준절차서 개발 프로세스, 계측관리에 대한 지식, 측정값의 정리방법에 대한 이해 □ (질량분석 기반 정량분석법 개발) 분석화학, 질량분석, LC-MS, MALDI-TOF, ToF-SIMS, 생분자 분석에 대한 지식, SPE/LLE 등 임상시료 전처리에 대한 지식, 정량분석 전반에 대한 지식 및 측정법 차이에 대한 이해, 나노구조체 제어나 표면 처리법을 통한 샘플링 재현성 및 정량성 개선 지식 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □ (원소분석분야 연구 및 측정표준 개발과 보급) 외국어 구사능력, 국내·외 학술자료 분석능력, 국내·외 학술논문 및 연구보고서 작성 능력, 실험연구 설계 능력, 이종간 융합능력, 측정 데이터 산출 능력, 측정데이터 관리 및 분석능력, 측정장비 안전관리, 측정 불확도 추정 능력, 측정기기 정도관리 기술 □ (질량분석 기반 정량분석법 개발) 질량분석장비 장비 운용/분석/평가 기술, 시료 전처리를 통한 분석 대상물질 감도 개발 기술, 나노기술이나 표면 처리법 접목을 통한 샘플링 재현성 및 정량성 개선 기술 				
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> □ (공통) 최근 3년간 SCI 논문 및 국제특허 중 1편(건) 이상 발표(등록)(상세기준은 채용공고 참고) □ 원소분석분야 및 질량분석 분야 중 어느 하나라도 충족하는 후보자는 지원가능 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ (공통) 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준확립을 위한 책임감, 장기적 연구수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 다양한 연구 네트워크 확보 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 장기적 이익을 추구하는 연구자 태도, 자기주도성, 정확한 문서작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세 				
우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인, 여성과학기술인 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대 (채용공고 참고) 				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				

참고
사이트

www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr