

【NCS기반 채용 직무 기술서: 나노바이오측정분야Ⅳ_연구직】

채용 분야	연구원	대분류	중분류	소분류	세분류
		연구개발 (특화분류)	측정과학	산업응용측정기술	나노물질의 생체반응
				생물공학	나노바이오이미징 연구
				산업측정지원	병리학 기전연구
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 나노수준의 광학 및 질량분석 기술을 바이오이미징, 나노바이오센서, 나노물질 및 바이오 소재의 측정 제어에 활용한 나노바이오측정기술 확보를 목표로 함. 또한 나노물질의 특성과 독성 평가에 적합한 표준나노물질 및 측정기술을 개발하여 나노물질 안전성평가에 필요한 국제 공인 가이드 라인을 보급함.				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (나노물질 독성평가) 나노물질 (입자 또는 섬유)과 세포/생체조직과의 상호반응 (독성평가) 연구 □ (나노바이오이미징 연구) 공초점 형광현미경 이미징, 멀티포톤 형광현미경이미징, SEM, bio-TEM 등 □ (병리학 기전연구) 면역형광 염색등을 통하여 생체조직 내에서 일어나는 병리학 기전 연구 				
	세부내용	□ 채용공고 상 분야별 주요업무 참고			
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □ (나노물질 독성평가) 01. 나노물질 산업응용 적용 기술 개발, 02. 측정기술의 신뢰도 제고, 03. 산학연 협력 연구 □ (나노바이오이미징 연구) 01. 측정기술의 다양화, 02. 융복합 측정기술 개발 □ (병리학 기전연구) 01. 학연 및 임상 협력 연구, 02. 측정기술 교류 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □ (나노물질 독성평가) 세포배양 포함 다양한 생화학적 검사 방법 원리, 나노물질의 크기/표면전하 측정을 포함한 나노물질에 대한 전반적 이해 □ (나노바이오이미징 연구) 생물학 실험에 필요한 광학 이미징에 대한 이해 □ (병리학 기전연구) 면역학 및 병리학의 주요 지식 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □ (나노물질 독성평가) 나노물질 (입자 또는 섬유)과 세포 또는 생체조직과의 상호반응 연구, 생체유사 물질 기반 세포/조직 3차원 환경 합성 □ (나노바이오이미징 연구) 공초점 형광현미경 또는 멀티포톤형광현미경 이미징을 이용한 세포 또는 생체조직의 이미징, 이미지 분석 프로그램을 이용한 결과 분석, 3차원 형상화 및 결과 분석 □ (병리학 기전연구) 면역형광 염색법 원리 및 실험방법, 실험결과의 유의성 및 통계분석 기술, 새로운 병리학 기전에 대한 연구 및 측정 기술 개발 □ 학술논문 및 연구보고서 작성 능력, 국내외 학술자료 분석능력, 실험연구 설계 능력 등 				
필요 자격	□ (공통) 최근 3년간 SCI 논문 및 국제특허 중 1편(건) 이상 발표(등록) (상세기준은 채용공고 참고)				
직무수행 태도	□ (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				