

【NCS기반 채용 직무 기술서: 나노바이오측정분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	바이오의료측정	바이오 광 이미지 신기술 개발 바이오 광 이미지 기술 보급
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				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (바이오 광 이미지 신기술 개발) 첨단바이오 분야에 필요한 광 이미지 기술 및 측정기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 광 이미지 원천기술 확보 및 시스템 구현에 필요한 광학계 설계 - 국가전략기술인 첨단바이오뿐만 아니라 첨단의료 산업의 미래 수요에 대응할 수 있는 바이오 광 이미지 기반 정밀측정 기술 개발 □ (바이오 광 이미지 기술 보급) 첨단바이오 분야의 측정 대상 특성에 따라 맞춤형 장비개발 및 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 광 이미지 및 정밀측정 연구장비 개발 - 기술 이전 및 산업계 기술지도 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 광학, 의공학, 물리학, 기계공학 등을 기반으로 바이오, 의료 분야에 적용할 수 있는 관련 전공 지식 □ 다양한 광 현미경을 기반한 측정의 개념 이해와 개발 과정에 필요로 하는 전문지식 □ 광학계와 기구설계 및 시뮬레이션을 위한 소프트웨어 사용 경험 또는 관련 지식 □ 바이오 광 이미지 구현 및 장비 제어를 위한 소프트웨어 프로그래밍 경험 또는 관련 지식 □ 인공지능 활용에 대한 지식 □ 바이오 분야 측정에 대한 경험 또는 관련 지식 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 바이오 광 현미경 광학계 설계 및 시스템 제작 기술 □ 각종 기구설계 또는 시뮬레이션 해석을 위한 소프트웨어 활용 기술 □ 바이오 광 이미지 구현 및 장비 제어를 위한 프로그래밍 □ 정밀측정기술 개발을 위한 데이터 분석 기술 □ 지식재산권 확보를 위한 선행기술조사 능력 □ 국내외 학술논문/기술문서/보고서 작성 및 문헌 조사 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ (공통) 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종 간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준 확립을 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 				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고) 				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				