

【NCS기반 채용 직무 기술서: 연구직-나노바이오센서】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	소재융합측정	나노바이오센싱 소재 및 바이오센싱 측정기술
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"> □ (바이오센싱용 광 나노입자/나노프로브 개발) 광학 기반 바이오물질 검출을 위한 광 나노입자/나노 프로브 합성 및 입자 광 특성 제어 기술 개발 □ (표면개질 기술개발) 바이오물질 검출을 위한 나노입자/구조 표면으로의 생체분자 인식요소 도입 등 표면개질/기능화 기술개발 □ (광학 기반 나노바이오센서 측정기술 및 분석기술 개발) 질병진단용 바이오마커/바이오물질 다중 검출을 위한 광학 기반 나노바이오센서 측정기술 및 분석기술 개발 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 나노입자 합성 요소 조절을 통한 입자 구조 및 광 특성 제어에 대한 이해 및 지식 □ 나노입자 표면 위 생체분자 인식요소 도입, 처리 등 화학적, 생화학적 분자 결합/상호작용을 이용한 표면개질/기능화에 대한 이해 및 지식 □ 광학 기반 측정 시스템 및 측정 기술에 대한 이해 및 지식 □ 광학 기반 바이오마커/바이오물질 검출을 위한 나노바이오센서 개발에 대한 이해 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □ Bottom-up 기반 나노입자 합성 및 광 특성 제어 기술 □ 나노입자 및 센서칩 표면개질/기능화 기술 □ 광학 기반 특성 측정 및 생체분자 검출 분석 기술 □ 다중검출 나노바이오센싱 시스템 개발에 필요한 자료/정보 수집, 분석 및 연구 수행 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 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				