

【NCS기반 채용 직무 기술서 : 나노바이오측정분야 I _연구직】

| 채용 분야 | 연구원 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|------------|---|----------------------|------|--------|-----------|
| | | 연구개발 (특화분류) | 측정기술 | 측정기술개발 | 나노바이오측정분야 |
| 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 나노 수준에서의 광학, 질량분석 및 탐침측정기술을 개발하고 이를 바이오이미징, 나노바이오센서, 나노물질 및 바이오 소재의 측정·제어에 활용하여 나노바이오 측정 기술을 확보하고자 함. 또한 나노물질의 특성과 독성 평가에 적합한 표준 나노물질과 표준 측정기술을 개발해 나노물질 안전성 평가에 필요한 국제공인 가이드라인을 확보하고 보급함으로써 국내 나노물질 안전성 연구의 체계적 진행과 국가 나노안전 데이터베이스 생산을 지원하고 있음. | | | | |
| 직무 수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> □ (나노바이오이미징 연구) 실리콘 나노입자 합성 및 합성된 나노입자 표면 개질 연구 □ (나노바이오센서 연구) 플라즈모닉 나노구조체 표면 개질을 통한 타겟 유전자/저분자/생체분자 측정 | | | | |
| | 세부내용 | □ 채용공고 상 분야별 주요업무 참고 | | | |
| 능력 단위 | <ul style="list-style-type: none"> □ (나노바이오이미징) 나노바이오이미징용 나노입자 합성 및 입자 기능화를 위한 표면 처리/분석 능력 □ (나노바이오센서) 나노바이오센서 표면 내 항체 도입 등을 통한 타겟 물질 측정 능력 | | | | |
| 필요 지식 | □ 생화학, 유기화학, 무기화학 및 유사 전공 등 해당 업무 수행을 위한 관련 전공: 나노입자 합성 및 나노입자 안정화, 입자 표면 기능화, 분자 반응 및 생체분자 인식요소 결합에 대한 지식 및 연구 경험 | | | | |
| 필요 기술 | <ul style="list-style-type: none"> □ 나노입자 합성: 실리콘 혹은 기타 나노입자 합성, 안정화 기술 □ 나노입자 및 나노구조체 표면 개질: 소재의 표면의 화학적, 생화학적 기능화 및 평가, 분석 기술 | | | | |
| 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 | | | | |