

## 【NCS기반 채용 직무 기술서: 바이오물질측정분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정표준	바이오의료측정	바이오입자 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"> <li>□ 바이오입자 측정 기술 연구                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 핵산, 단백질, 세포유래물 등을 포함하는 바이오입자 측정법 확립</li> <li>- 계수분석 기반 바이오입자 측정을 위한 장비 설계 및 운용</li> <li>- 바이오입자 측정 기술의 소급성 확립 및 표준물질 개발</li> <li>- 화학 분석 기반 바이오입자의 물질량 분석</li> </ul> </li> </ul>				
필요 지식	<p><b>아래 중 하나 이상의 지식 소유자</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 분자생물학: 핵산, 단백질, 바이러스 등 바이오입자 특성 측정 및 생산에 대한 지식</li> <li>□ 미세유체공학: 미세유체 내 바이오입자 거동 제어 및 검출 기술에 대한 지식</li> <li>□ 광학: 바이오입자의 광학적 검출에 기반한 측정법에 대한 전공 지식</li> <li>□ 생물공학: 바이오입자 표준물질 개발을 위한 원료물질 설계 및 제조에 관한 지식</li> <li>□ 분석화학: 바이오입자 정량분석을 위한 분석화학적 지식</li> </ul>				
필요 기술	<p><b>아래 중 하나 이상의 기술 소유자</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 핵산, 단백질, 바이러스, 세포유래물에 대한 측정기술</li> <li>□ 미생물, 동물세포, 바이러스 배양 및 엑소좀 등의 바이오입자 생산 기술</li> <li>□ 광학/분석화학 기술 기반 핵산, 단백질 등을 포함한 바이오입자의 측정 기술</li> <li>□ 신호대잡음비(signal-to-noise ratio, SNR) 개선 및 데이터 분석기술</li> <li>□ 미세유체공학을 이용한 바이오입자 거동 제어 및 검출 기술</li> <li>□ 학술적 의사소통 기술: 영어 발표 및 토론 능력, 학술논문 및 연구보고서 작성 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>(공통)</b> 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</li> </ul>				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</li> <li>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</li> </ul>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				