

# NCS기반 채용 직무기술서 : 케미컬분석

채용 분야	케미컬분석 (연구직)	분류 체계	대분류	화학
			중분류	화학물질·화학공정관리
			소분류	화학물질관리
			세분류	합성/바이오 신약 질량분석 기술개발 연구
<b>연구소 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등</li> <li>* 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등</li> </ul>			
<b>핵심 책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학/바이오 물질의 안전성 평가를 위한 질량분석 기반 분석법 개발 연구</li> <li>○ GLP 기반 생체시료분석법 개발 연구</li> </ul>			
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 합성/바이오 의약품, 화학물질 등의 독성 평가를 위한 크로마토그래피, 질량분석 기반 분석법 개발 연구</li> <li>○ 표준작업지침서에 근거한 GLP 분석시험책임자 업무</li> </ul>			
<b>필요 지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생체시료 내 의약품, 천연물, 화학물질 등 대한 생화학, 독성학 전반적 지식</li> <li>○ 분석화학 관련 전공 지식</li> <li>○ 질량분석 전문 지식 및 연구 경험</li> </ul>			
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ liquid chromatography, mass spectrometry에 대한 전문기술 지식 및 기기 유지 관리 능력</li> <li>○ 질량분석을 이용한 정성/정량 분석 기술에 대한 전문 지식과 연구 경험</li> <li>○ 생체시료 중 분석물질의 다량 전처리 기술</li> <li>○ 독성평가를 위한 분석법 개발 연구 기획 및 결과 해석 능력</li> </ul>			
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세</li> <li>○ 유연한 업무 처리 및 책임감 있는 자세</li> <li>○ 연구과정 및 결과를 표준작업지침서에 따라 정확한 문서 작성 노력</li> </ul>			
<b>필요 자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 필수사항                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (학위) 박사학위(2019년 2월 학위 취득 예정자 가능)</li> <li>- (전공) 화학, 약학 등 질량 분석 관련 분야 학위</li> </ul> </li> <li>○ 우대사항                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 질량분석기반 생체시료 분석법 개발연구 경력자 우대</li> <li>- 최근 3년 SCI(E) 논문 주저자 1건 이상 발표 경력자 우대</li> </ul> </li> </ul>			
<b>직무기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>			
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> / <a href="http://www.kitox.re.kr">www.kitox.re.kr</a></li> </ul>			

# NCS기반 채용 직무기술서 : 미니픽모델연구

채용 분야	미니픽모델연구 (연구직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	의료
			소분류	임상의학
			세분류	중대동물 활용 질환모델의 개발 및 분석
<b>연구소 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등</li> <li>* 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등</li> </ul>			
<b>핵심 책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미니픽을 활용한 비임상시험 기반 구축</li> <li>○ 미니픽(중대동물) 활용 질환모델의 개발 및 분석</li> <li>- 분자기전 연구, 조직학적 분석 연구, 면역학적 분석연구</li> </ul>			
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미니픽(중대동물) 독성평가모델 개발 및 기전연구</li> <li>○ 미니픽(중대동물) 질환 모델의 개발 및 분석, 활용 연구</li> </ul>			
<b>필요 지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ In vivo 실험 경험 및 지식</li> <li>○ 모델 동물 개발 및 연구 지식</li> <li>○ 독성학, 분자생물학, 면역학에 관한 기본지식</li> </ul>			
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ in vivo 실험 기술(수술, 투여, 생체시료 채취 등)</li> <li>○ 생체조직을 이용한 ex-vivo 분석 기술</li> <li>○ in vitro 기전 분석 기술(PCR, western, IHC 등)</li> </ul>			
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세</li> <li>○ 유연한 업무 처리 및 책임감 있는 자세</li> <li>○ 실험 결과에 대한 객관적 해석 및 검증</li> </ul>			
<b>필요 자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 필수사항                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (학위) 석사학위 이상(2019년 2월 학위 취득 예정자 가능)</li> <li>- (전공) 생물학, 수의학, 독성학, 생명공학, 면역학 등 관련 분야 학위</li> </ul> </li> <li>○ 우대사항                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- in vivo 연구경력자 우대</li> <li>- 최근 3년 SCI(E) 논문 주저자 1건 이상 발표 경력자 우대</li> </ul> </li> </ul>			
<b>직무기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력</li> </ul>			
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> / <a href="http://www.kitox.re.kr">www.kitox.re.kr</a></li> </ul>			

# NCS기반 채용 직무기술서 : 생명자원

채용 분야	생명자원연구 (연구직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	위해물 독성 연구
			소분류	위해물 독성 및 방호기술
			세분류	환경위해물질 생체독성 및 방호기술개발
<b>연구소 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등</li> <li>* 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등</li> </ul>			
<b>핵심 책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경유해인자에 의한 생체독성 연구</li> <li>○ 환경유해인자에 의한 급성·만성 질환모델 개발</li> <li>○ 생체독성 방호 후보물질 개발을 위한 효능평가</li> </ul>			
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경유해인자의 in vivo/in vitro 독성평가모델 개발 및 기전연구</li> <li>○ 환경유해인자 저감/방호에 관한 정부과제 수행 및 논문, 특허출원</li> <li>○ 환경유해인자 생체방호관련 생명자원 평가를 위한 in vivo/in vitro 시험책임자</li> </ul>			
<b>필요 지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세포생물학 기반의 cell signaling 관련 지식</li> <li>○ 실험동물을 이용한 질환 모델(면역, 장기기능저하 등)에 관한 지식</li> <li>○ Xenobiotics 방어 포함 항염증, 면역 반응, 항산화 관련 기전에 관한 지식</li> </ul>			
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ in vivo/in vitro 독성·효능평가 기술</li> <li>○ 생체조직을 이용한 primary cell culture 기술</li> <li>○ 천연물 기반 생명연구자원 후보물질 평가를 위한 분자생물학적 평가기술</li> </ul>			
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세</li> <li>○ 유연한 업무 처리 및 책임감 있는 자세</li> <li>○ 연구에 대한 능동적 및 탐구적인 자세</li> </ul>			
<b>필요 자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 필수사항                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (학위) 박사학위(2019년 2월 학위 취득 예정자 가능)</li> <li>- (전공) 세포생물학·면역학·식품생명공학 등 관련 분야 학위</li> </ul> </li> <li>○ 우대사항                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 천연물을 활용한 in vivo/in vitro 질환모델에서의 효능 검증 관련 연구경력자 우대</li> <li>- 정부과제 책임자 경력자 우대</li> <li>- 최근 3년간 SCI(E) 논문 주저자 1건 이상 발표 경력자 우대</li> </ul> </li> </ul>			
<b>직무기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>			
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> / <a href="http://www.kitox.re.kr">www.kitox.re.kr</a></li> </ul>			