

# 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 신약개발지원센터】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
<b>채용 분야</b>	<b>신약개발지원센터 (연구직)</b>			
<b>분류 체계</b>	<b>대분류</b>	<b>중분류</b>	<b>소분류</b>	<b>세분류</b>
	NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			분자설계
				구조분석
				의약화학
				바이오 약물동태
<b>직업 기초능력</b>	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
<b>능력 단위</b>	<p>(분자설계) 신규유효물질 도출 및 최적화, 선도물질최적화, 기계학습모델 개발, 신규과제 발굴</p> <p>(구조분석) 단백질 발현 및 정제, <i>in vitro</i> 생물리 분석, 단백질 구조 분석 능력, 신규 과제 발굴 능력</p> <p>(의약화학) 후보물질 최적화(화합물 합성 및 디자인), 신규과제 발굴 능력</p> <p>(바이오) 세포기반 신약개발 관련 <i>in vitro</i> 유효성평가 연구 능력, 신규과제 발굴 능력</p> <p>(약물동태) 신약개발물질의 ADME 및 약물동태관련 연구능력, 신규과제 발굴 능력</p>			
<b>직무수행 내용</b>	<p>(분자설계) 가상신약탐색, 선도물질 최적화, 기계학습 모델 개발, Chem- &amp; Bio-Informatics, 데이터베이스 구축 및 관리 등을 수행</p> <p>(구조분석) 신약후보물질 개발 및 기반기술 구축을 단백질 발현 및 정제, <i>in vitro</i> 생물리 분석, 단백질 구조 분석 등을 수행</p> <p>(의약화학) 신약후보물질 최적화 설계지원을 위한 신규화합물 합성 및 디자인, 합성 스케일업 테스트, 안전·환경관리 등을 수행</p> <p>(바이오) 신약후보물질 개발 및 기반기술 구축을 위한 <i>in vitro</i>/분자생물학 기반 약효평가, 유효성 평가, 신규 타겟 발굴 및 검증, 질환별 유효성 평가 등을 수행</p> <p>(약물동태) 신약후보물질 개발 및 기반기술 구축을 위한 약물대사 및 상호작용 평가, 약물성분석 및 약물동태 자료 평가 등을 수행</p>			
<b>필요 지식</b>	<p>(분자설계) 단백질 구조 및 특성 이해, 물리, 유기화학에 대한 개념, 이론화학 및 전산화학 분야에 대한 이해, 분자 및 구조생물학적 지식, 생물리화학적 지식, 의약화학 및 약물성 이해, 프로그래밍 능력, 기계학습모델 개발 경험</p> <p>(구조분석) 관련 전공 지식 (생화학, 생물학, 구조생물학, 생물리학, 생명과학) 단백질 구조 개념, 열역학, 역동학적 개념</p> <p>(의약화학) 관련 전공 지식 (유기화학, 의약화학, 약화학 등) 및 유기화학반응메커니즘 이해, 유기화학의 개념, 인접학문에 대한 이해도, 최신합성방법론에 대한 이해, 합성 물질구조분석을 위한 분광학적 지식</p> <p>(바이오) 관련 전공 지식 (약학, 생물학, 생명과학, 의과학, 생화학, 바이오이미징) 및 다양한 질환별 개념, 분자세포생물학 개념, 생화학적 지식, 신호전달체계 지식, 암 생물학적 개념, 질병 기전 지식</p> <p>(약물동태) 관련 전공 지식 (약물동태학, 약학, 분석화학, 화학) 및 약물대사의 개념 및 원리이해, 약물동태학에 대한 개념 및 원리이해, 약물분석 원리 이해, 화합물질의 구조 및 특성 이해</p>			

<p><b>필요 기술</b></p>	<p>(분자설계) 단백질 구조에 대한 분석기술, 분자동역학 계산 기술, 전산화학 응용프로그램의 사용기술, 화합물의 약물성 상관관계 분석기술, 인공지능 관련 업무 경험</p> <p>(구조분석) 단백질 구조 분석 기술, Cryo-EM, MALDI-TOF(TOF) 관련 소프트웨어 프로세싱</p> <p>(의약화학) 멀티스텝 합성기술, 분석장비 활용기술, 유기화합물 분석기술</p> <p>(바이오) 면역학적 에세이 분석 기술, 분자 생물학적 기술, 세포배양 기술, 세포의 기능 분석 기술, 약효평가 기술, 질환별 에세이 분석 기술, 효소반응 기술</p> <p>(약물동태) 비임상 약물동태 연구, 데이터 분석 및 해석 기술, 약물동태 관련 동물실험 기술, 약물성 분석 기술, 질량분석기 활용 기술</p>
<p><b>직무수행 태도</b></p>	<p>과학적·논리적 분석 태도, 꼼꼼함, 성취지향성, 윤리, 자발성, 창의적·진보적 사고, 책임감, 팀워크, 대인이해, 사교성, 신지식, 신기술 습득의 융통·적응성</p>
<p><b>필요 자격</b></p>	<p>○ (선임연구원) 박사학위 이상 소지자, 석사학위 취득 후 채용분야 경력 5년 이상인 자 등</p> <p>○ (연구원) 석사학위 이상 소지자, 학사학위 취득 후 채용분야 근무경력 2년 이상인 자 등</p> <p>※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조</p>
<p><b>참고 사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.dgmif.re.kr">www.dgmif.re.kr</a> / <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>

# 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 첨단의료기기개발지원센터】

대구경북첨단의료산업진흥재단

채용 분야	첨단의료기기개발지원센터 (연구직)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			첨단기술
				의료융합
				임베디드시스템개발
				의료기기평가
			진단의료기기	
직업 기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
능력 단위	<p>(첨단기술) 의료빅데이터 DB 구축 및 분석 능력, 인공지능 및 의료기기개발 적용 능력</p> <p>(의료융합) 치료초음파 시스템 또는 트랜스듀스 개발 능력, 질환모델 적용 융합연구 능력, 음향신호처리 또는 시뮬레이션 처리 능력</p> <p>(임베디드시스템개발) 임베디드 시스템 개발 및 데이터 분석처리 능력</p> <p>(의료기기평가) 전기·기계적 안전성 시험 평가 능력, 의료기기 전기·기계적 안전성 시험 평가 능력, 장비 운용에 대한 지식, 시험 시료용 지그 설계 및 제작, 전기·기계적 안전성 평가 기준적용 능력, 규격 분석 능력, 운영장비 분석 능력</p> <p>(진단의료기기) 생체신호 수집 시스템 개발 능력, 생체신호 분석 관련 소프트웨어 개발 능력</p>			
직무수행 내용	<p>(첨단기술) 의료빅데이터 DB 구축 및 서비스 개발 능력, 인공지능 기반 DB 분석 알고리즘 및 아키텍처 개발 능력, 의료빅데이터 분석 및 알고리즘 의료기기 적용 기술 개발 능력</p> <p>(의료융합) 치료초음파 시스템 개발 (초음파 하드웨어, 트랜스듀스 구동부 개발등), 음향 신호 분석 및 시뮬레이션 연구, 질환(뇌질환등) 치료용 의료기기 개발</p> <p>(임베디드시스템개발) 임베디드 회로 설계, 임베디드 프로그래밍, 센서 인터페이스 등 임베디드 시스템 개발, IoT 센서, 신호 처리</p> <p>(의료기기평가) CBTL 공인 시험 및 운영 실무, 식약처 공인 시험·검사 및 KOLAS 전기·기계적 안전성 실무, CBTL 공인 시험 및 운영 실무, 의료기기 전기·기계적 안전성/성능 시험 평가 실무, 수탁과제 수행 및 장비운영·관리, 의료기기 기술서비스 고객유치, 관리/마케팅 등 기술서비스 지원, 공인시험검사기관 운영 및 공인 시험검사기관 품질시스템 수행</p> <p>(진단의료기기) 생체신호 수집 시스템 개발 (생체신호 수집 센서 솔루션, 신호 송수신 펌웨어, 웨어러블 센서 개발), 생체신호 분석 및 관련 소프트웨어 개발, 데이터 통계분석</p>			
필요 지식	<p>(첨단기술) 전자공학, 의공학, 컴퓨터공학, 데이터 관련 지식</p> <p>(의료융합) 의공학, 기계공학, 물리, 전기/전자공학 관련 지식</p> <p>(임베디드시스템개발) 전산학 및 유사 전공, 전자공학, 로봇공학 등 관련분야 지식</p> <p>(의료기기평가) 전자/전기공학, 의공학, 기계공학, 컴퓨터 공학 관련 공학계열 등에 대한 이해</p> <p>(진단의료기기) 전자/전기공학, 광학, 의공학, 기계공학, 컴퓨터공학</p>			

<p>필요 기술</p>	<p>(첨단기술) 국가 중대형 연구개발사업 기획 및 추진경력 5년 이상 유경험자, SCI급 논문 주저자 5편 이상인 자</p> <p>(의료융합) 치료오피자 시스템 또는 트랜스 듀스 개발 유경험자, 질환모델 적용 융합연구 유경험자, 음향신호처리 또는 시뮬레이션 유경험자 (Lab view, Matlab, Comsol, Verasonic등)</p> <p>(임베디드시스템개발) 16비트 ARM급 이상의 MCU 펌웨어 개발 유경험자(아두이노 등 교육용 플랫폼 제외), 리눅스 시스템 프로그래밍 개발 유경험자</p> <p>(의료기기평가)식약처 및 CBTL, KOLAS 의료기기 분야 시험검사기관 근무경력, 전기·기계적 안전성 시험 분야 근무 경험 등, 의료기기 관련 규격 이해 및 시험 분석, 전기·기계적 및 성능 관련 규격 이해 및 시험 분석</p> <p>(진단의료기기) 관련 전공 석사학위 이상 소지자, 생체신호 수집 센서 및 시스템 개발 유경험자</p>
<p>직무수행 태도</p>	<p>근성있는 자세, 꼼꼼함, 대인이해, 분석적사고, 새로운 기술을 연구 습득하는 자세, 시험안전 및 장비사용 절차 준수, 윤리, 주의 깊은 관찰력, 창의적 사고, 책임감, 혁신, 성취지향성, 사교성</p>
<p>필요 자격</p>	<p>○ (선임연구원) 박사학위 이상 소지자, 석사학위 취득 후 채용분야 경력 5년 이상인 자 등</p> <p>○ (연구원) 석사학위 이상 소지자, 학사학위 취득 후 채용분야 근무경력 2년 이상인 자 등</p> <p>※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조</p>
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.dgmif.re.kr">www.dgmif.re.kr</a> / <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 연구기획】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
<b>채용 분야</b>	<b>연구기획</b>			
<b>분류 체계</b>	<b>대분류</b>	<b>중분류</b>	<b>소분류</b>	<b>세분류</b>
	02. 경영회계사무	01. 기획사무	01. 경영기획	<b>연구기획</b>
01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리		
<b>직업 기초능력</b>	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계 능력, 기술능력, 직업윤리			
<b>능력 단위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구기획, R&amp;D수행분석, 정책·산업동향분석, 성과분석 등</li> <li>○ 연구개발사업관리, 정부부처 대응 등</li> </ul>			
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ R&amp;D 기본사업 기획 및 정책연구</li> <li>○ Project management, 기술계약 및 시스템 기획, 성과관리 구축 및 운영, 사업 및 기술설명회 기획 등</li> <li>○ 의료분야 신규 사업/연구기획, 기술수요조사, 기술로드맵 수립, 중·장기 발전전략 수립 및 대내·외 연구협력 기획 및 운영 등</li> <li>○ 기술서비스 고객유치, 관리/마케팅 등 기술서비스 지원 전략 수립 및 운영, 산업 생태계 협력 네트워크 구축/운영 및 기업지원 발전전략 수립</li> <li>○ 정부 의료산업 정책대응, 본부/센터 R&amp;D효율성 강화를 위한 제도개선 및 실행</li> <li>○ 사업 기획/운영, 지역 기업 협력 사업 지원</li> <li>○ 공동연구개발사업 기획 및 정책동향 모니터링 등 기획실무</li> </ul>			
<b>필요 지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ R&amp;D제도 및 사업의 전반적 프로세스에 대한 개념</li> <li>○ R&amp;D사업 기획·평가·성과관리에 관한 지식, 연구기획을 위한 의료 및 제약분야 전문적 지식</li> <li>○ 전사목표에 대한 전략적 개념, 전략목표수립과 성과통제에 대한 개념</li> </ul>			
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정책분석 및 보고서(비즈니스문서) 작성 능력</li> <li>○ 프레젠테이션 기법, 회의 기획·진행 기술</li> <li>○ 내부역량 및 산업환경 분석기법, 산업관련 국가 연구역량 분석 능력</li> <li>○ 전략계획 수립기법, 창의적 기획 능력</li> </ul>			
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재단 일원으로서의 책임감 및 주인의식</li> <li>○ 다양한 의견을 수렴할 수 있는 개방적인 사고방식 및 적극적인 의사소통 의지</li> <li>○ 재단 규정을 준수하려는 노력</li> <li>○ 구성원들에 대한 배려, 주의 깊은 관찰력</li> </ul>			
<b>필요 자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (연구원) 석사학위 이상 소지자, 학사학위 취득 후 채용분야 근무경력 2년 이상인 자 등</li> <li>※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조</li> </ul>			
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.dgmif.re.kr">www.dgmif.re.kr</a> / <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>			

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 실험동물센터】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
<b>채용 분야</b>	<b>실험동물센터 (연구직)</b>			
<b>분류 체계</b>	<b>대분류</b>	<b>중분류</b>	<b>소분류</b>	<b>세분류</b>
	NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			<b>실험동물수술지원</b>
<b>직업 기초능력</b>	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
<b>능력 단위</b>	○ 중대동물 수술지원, 수의학적 평가 능력			
<b>직무수행 내용</b>	○ 중대동물(개, 돼지, 원숭이 등) 외과적 수술, 수술유도 질환모델(심혈관계 모델, 신경계모델 등) 제작 및 평가 등			
<b>필요 지식</b>	○ 수의학, 실험동물학, 생물학, 생명과학 등 관련분야 전문지식			
<b>필요 기술</b>	○ 중대동물 수술지원, 수의학적 평가 실무 경력 ○ 중대동물(개, 돼지, 원숭이 등)의 외과적 수술 실무 경력 ○ 수술유도 질환모델(심혈관계 모델, 신경계 모델 등) 제작 및 평가 실무 경			
<b>직무수행 태도</b>	꼼꼼함, 분석적 사고, 성실함, 신규지식습득에 적극적인 자세, 신속한 대책 수립 자세, 원활할 소통, 창의적 사고, 책임감, 팀워크, 성취지향성, 사교성, 대인이해			
<b>필요 자격</b>	○ (연구원) 석사학위 이상 소지자, 학사학위 취득 후 채용분야 근무경력 2년 이상인 자 등 ※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조 ○ 관련분야 경력자 및 자격증 소지자(수의사, 실험동물기술원) 우대			
<b>참고 사이트</b>	• <a href="http://www.dgmif.re.kr">www.dgmif.re.kr</a> / <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>			

# 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 의약품생산센터】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
<b>채용 분야</b>	<b>의약품생산센터 (연구직)</b>			
<b>분류 체계</b>	<b>대분류</b>	<b>중분류</b>	<b>소분류</b>	<b>세분류</b>
	17. 화학	03. 정밀화학제품제조	01. 생리활성화제품제조	<b>01. 의약품제조</b>
<b>직업 기초능력</b>	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
<b>능력 단위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 각종제형(고형제, 주사제) 제조, 제제연구, Scale up 및 기술이전 등</li> <li>○ 공정밸리데이션 및 GMP 유지 관리 등</li> </ul>			
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 각종 제형 제조(생산), 제형 개발, 제제연구 및 밸리데이션</li> </ul>			
<b>필요 지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 각종 의약품(제형별) 제조(생산)에 관한 지식 (제품특성 및 생산공정 포함)</li> <li>○ GMP 규정(의약품 생산 및 품질관리 관련)</li> <li>○ 제품표준서, 대한민국약전 등 공정서</li> <li>○ 의약품 기준 및 시험방법에 관한 지식 (시료특징분석, 분석화확, 일반미생물학 기초지식 등)</li> <li>○ 제제학 지식</li> <li>○ Scale-up 및 기술이전 지식</li> <li>○ 국내외 인허가 관련 지식</li> </ul>			
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의약품 제조공정 이해</li> <li>○ 밸리데이션을 위한 계획수립 능력, 외국어 독해능력 및 문서작성능력</li> <li>○ 제조공정에 따른 문서화 기술</li> <li>○ 제제연구(처방/공정연구) 기술</li> <li>○ 기술이전 기술</li> </ul>			
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석적 사고, 적극적인 협업태도 및 업무의 효율성을 추구하려는 의지</li> <li>○ 장비에 대한 세심한 관리 태도</li> <li>○ GMP 규정 준수</li> <li>○ 구성원들에 대한 배려, 주의 깊은 관찰력 및 책임감</li> </ul>			
<b>필요 자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (선임연구원) 박사학위 이상 소지자, 석사학위 취득 후 채용분야 경력 5년 이상인 자 등</li> <li>○ (연구원) 석사학위 이상 소지자, 학사학위 취득 후 채용분야 근무경력 2년 이상인 자 등</li> <li>※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조</li> <li>○ 관련분야 경력자 및 약사면허 소지자 우대</li> </ul>			
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.dgmif.re.kr">www.dgmif.re.kr</a> / <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>			

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 일반직 원급】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
<b>채용 분야</b>	<b>건축, 기술사업화</b>			
<b>분류 체계</b>	<b>대분류</b>	<b>중분류</b>	<b>소분류</b>	<b>세분류</b>
	02.경영·회계·사무	01.기획사무	01.경영기획	경영기획
	14.건설	01.건설공사관리	02.건설시공관리 03.건설시공후관리	건축
<b>직업 기초능력</b>	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계 능력, 기술능력, 직업윤리			
<b>능력 단위</b>	(경영기획) 사업기획, 정책·산업동향분석, 성과분석 등 (건축) 계약관리, 현장자원 관리, 하도급 관리, 유지관리 계획수립, 시설물 점검 실시, 보수·보강 시공 관리			
<b>직무수행 내용</b>	(경영기획) 의료분야 사업 기획, 신규사업기획, 사업성과관리 (건축) 건설공사 기획 및 계약, 공사현장 운영, 설계변경, 기성관리, 견적, 공사비 및 공사 자원관리, 준공 후 사후관리, 시설물(건축, 토목) 기능 유지·보전, 점검·진단·정비, 보수·보강			
<b>필요 지식</b>	(경영기획) 의료분야에 대한 이해, 사업기획 프로세스에 대한 지식, 공공행정에 대한 이해, 성과관리에 대한 지식 (건축) 건설산업기본법·하도급계약법 등 관련법규에 대한 전문 지식, 건설 재료·시공·유지 관리 지식, 시설물 안전점검 방법 지식, 현장별 보수·보강 계획 지식, 조사수량·진단대가·기타 표준품셈 적용 지식			
<b>필요 기술</b>	(경영기획) 정책 분석 및 보고서 작성 능력, 회의 기획 및 진행 기술, 성과분석 능력, 사업계획 수립 능력 (건축) 일위대가 산출 기술, 공사장비 특성 및 효율성 파악 능력, 각종 프로그램 사용 기술, 손상 및 결함의 정도 파악 기술, 시설물별 도면 해석 능력			
<b>직무수행 태도</b>	(경영기획) 재단 사업과 구성원에 대한 이해, 경영기획 담당자로서의 책임감과 적극성, 다양한 의견을 수렴할 수 있는 개방적인 사고방식과 협력적인 태도 (건축) 시설물의 유지관리 기본 방향에 맞는 계획 검토 노력, 결함 및 손상부위 상태 확인 의지, 안전사항 준수 의지, 공사 기술 기준 준수 의지			
<b>필요 자격</b>	(경영기획) 신규사업 기획 2년 이상 유경험자, 정출연 및 연구개발목적기관 등 유관기관 2년 이상 유경험자 우대 (건축) 건축기사 자격 필수, 건축(설계·감독·유지관리 등) 관련 근무 3년 이상 유경험자 우대, 공공기관 건축분야 1년 이상 유경험자 우대			
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.dgmif.re.kr">www.dgmif.re.kr</a> / <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>			