

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 연구기획】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
채용 분야	연구기획 (연구원, 선임행정원)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		02. 경영회계사무	01. 기획사무	01. 경영기획
	01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	
직업 기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계 능력, 기술능력, 직업윤리			
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구기획, R&D수행분석, 정책·산업동향분석, 성과분석 등 ○ 연구개발사업관리, 정부부처 대응 등 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D 기본사업 기획 및 정책연구 ○ Project management, 기술계약 및 시스템 기획, 성과관리 구축 및 운영, 사업 및 기술설명회 기획 등 ○ 의료분야 신규 사업/연구기획, 기술수요조사, 기술로드맵 수립, 중·장기 발전전략 수립 및 대내·외 연구협력 기획 및 운영 등 ○ 기술서비스 고객유치, 관리/마케팅 등 기술서비스 지원 전략 수립 및 운영, 산업 생태계 협력 네트워크 구축/운영 및 기업지원 발전전략 수립 ○ 정부 의료산업 정책대응, 본부/센터 R&D효율성 강화를 위한 제도개선 및 실행 ○ 사업 기획/운영, 지역 기업 협력 사업 지원 ○ 공동연구개발사업 기획 및 정책동향 모니터링 등 기획실무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D제도 및 사업의 전반적 프로세스에 대한 개념 ○ R&D사업 기획·평가·성과관리에 관한 지식, 연구기획을 위한 의료분야 전문적 지식 ○ 전사목표에 대한 전략적 개념, 전략목표수립과 성과통제에 대한 개념 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정책분석 및 보고서(비즈니스문서) 작성 능력 ○ 프레젠테이션 기법, 회의 기획·진행 기술 ○ 내부역량 및 산업환경 분석기법, 산업관련 국가 연구역량 분석 능력 ○ 전략계획 수립기법, 창의적 기획 능력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재단 일원으로서의 책임감 및 주인의식 ○ 다양한 의견을 수렴할 수 있는 개방적인 사고방식 및 적극적인 의사소통 의지 ○ 재단 규정을 준수하려는 노력 ○ 구성원들에 대한 배려, 주의 깊은 관찰력 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (연구원) 관련 분야 석사 이상 또는 학사학위 취득 후 관련분야 경력 2년 이상 ○ (선임행정원) 연구기획 업무 5년 이상 수행자 <p>※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조</p>			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.dgmif.re.kr / www.ncs.go.kr 			

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 신약개발지원센터】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
채용 분야	신약개발지원센터 (연구직)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			분자설계
				구조분석
				의약화학
				바이오 약물동태
직업 기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계 능력, 기술능력, 직업윤리			
능력 단위	<p>(분자설계) 선도물질 활성최적화 설계, 신규화합물설계, 신약유효물질발굴, 신규과제 발굴 능력</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>			
직무수행 내용	<p>(분자설계) 가상신약탐색, 기계학습 기반 약물 개발, 선도물질 최적화, Chem-, 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, 약물전달 및 수송계 평가, 약물성분석 및 약물동태 자료 평가 등을 수행</p>			
필요 지식	<p>(분자설계) 단백질 구조 개념 이해, 물리, 유기화학에 대한 개념, 분자생물 및 구조생물학적 지식, 생물리 및 생화학적 지식, 유기 반응메카니즘에 대한 이해, 의약화학 및 약물성 지식, 이론화학에 대한 이해, 전산화학 학문분야에 대한 이해</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, 약물수송계에 관한 이해, 화합물질의 구조 및 특성 이해</p>			

<p>필요 기술</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) 비임상연구 경험, 데이터 분석 및 해석 기술, 분자 및 세포생물학적 시험 기술, 약물동태 관련 동물실험 기술, 약물성 분석 기술, 질량분석기 활용 기술</p>
<p>직무수행 태도</p>	<p>과학적·논리적 분석 태도, 꼼꼼함, 성취지향성, 윤리, 자발성, 창의적·진보적 사고, 책임감, 팀워크, 대인이해, 사교성, 신지식, 신기술 습득의 융통·적응성</p>
<p>필요 자격</p>	<p>(필수) 관련분야 석사이상 또는 학사학위 취득 후 관련분야 경력 2년 이상 (연구직 원급 기준)</p> <p>※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조</p>
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> • www.dgmif.re.kr / www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 첨단의료기기개발지원센터】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
채용 분야	첨단의료기기개발지원센터 (연구직)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			의료기기 SW개발
				의료기기평가 재생의료
직업 기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
능력 단위	<p>(의료기기 SW개발) SW 설계 능력, 코딩 능력, 프로그램 개발에 사용되는 언어 활용 능력, 데이터 입출력 설계 능력, DB/서버 관리 능력, 데이터 분석 능력</p> <p>(의료기기평가) 전자파적합성 시험 평가 능력, 의료기기 전자파 시험 평가 능력, 장비 운용에 대한 지식, 시험 시료용 지그 설계 및 제작, 전자파적합성 평가 기준 적용 능력, 전자파 적합성 규격 분석 능력, 운영장비 분석</p> <p>(재생의료) 인체유래 바이오소재 관련 콜라겐 및 아미노산 추출·분리정제·분석장비·시험분석, 세포지지체제작, 바이오소재 및 치과재료 공정처리 및 분석 능력, 탈세포화 공정 및 바이러스 불활화 시험, 약물전달시스템 제작 능력</p>			
직무수행 내용	<p>(의료기기 SW개발) 비대면, 스마트 의료 관련 사업수행, 과제관리, Application software 개발/설계, Computer Vision, Image Processing, Deep learning 기반 프로젝트 연구/개발, 데이터 처리/분석 및 시각화 기술 개발</p> <p>(의료기기평가) KOLAS 전자파적합성 실무, 의료기기 전자파적합성/성능 시험 평가 실무, 수탁과제 수행 및 장비운영·관리, 전자파적합성 기술서비스 고객유치, 관리/마케팅 등 기술서비스 지원, 공인시험검사기관 운영 및 공인시험검사기관 품질시스템 수행</p> <p>(재생의료) 콜라겐 단백질 및 생체나노입자 분석 연구개발 및 성분/구조분석, 탈세포화 및 콜라겐 추출·분리정제 기술개발, 생체나노입자 제작·구조분석 및 Bio-conjugation 실험, 바이오소재 및 치과재료 공정처리 및 분석</p>			
필요 지식	<p>(의료기기 SW개발) Java/Javascript 이용한 개발 프로젝트 관련 연구/개발 경험자, 컴퓨터 구조론, 운영체제, 자료 구조와 알고리즘, 데이터 베이스 이해</p> <p>(의료기기평가) 전자/전기공학, 통신공학, 전파공학, 정보통신공학, 기계공학 관련 공학 계열 등에 대한 이해,</p> <p>(재생의료) 콜라겐 및 단백질 구조의 이해, 바이오소재 및 치과재료의 이해, 탈세포화 전문지식, 조직공학, 의공학, 분자생물학, 분석화학, 화학공학, 유기화학, 생물리 및 생화학 등 관련 전문지식</p>			
필요 기술	<p>(의료기기 SW개발) C++ 또는 Python을 이용한 UI 기반의 프로그램 개발, 영상 분석 알고리즘 개발 및 오픈 플랫폼 사용, AI/딥러닝 관련 프로그래밍, 플랫폼 사용 경험</p> <p>(의료기기평가) KOLAS 및 식약처 의료기기 분야 시험검사기관 근무경력, 전자파적합성 시험 분야 근무 경험(일반산업, 군수, 전장 등), 의료기기 관련 규격 이해 및 시험 분석, 전자파 적합성 관련 규격 이해 및 시험 분석</p> <p>(재생의료) SDS-PAGE, Amino acid analyzer, SPR, XRD, AFM, FPLC, HPLC, SEM, RT-PCR 등 분석장비 운영기술, 콜라겐 단백질 및 생체나노입자에 대한 성분 및 구조 분석기술, 탈세포화 기술, 세포지지체 제작기술, Bioconjugation 기술, 3D 바이오프린팅 기술, 바이오소재 및 치과재료 공정처리기술</p>			
직무수행 태도	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			
필요 자격	(필수) 관련분야 석사이상 또는 학사학위 취득 후 관련분야 경력 2년 이상 (연구직 원급 기준) ※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.dgmif.re.kr / www.ncs.go.kr 			

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 실험동물센터】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
채용 분야	실험동물센터 (연구직)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			비임상 동물실험 실험동물 헬스모니터링
직업 기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계 능력, 기술능력, 직업윤리			
능력 단위	(비임상 동물실험) 신약 및 의료기기 유효성 및 안전성 평가 능력 (실험동물 헬스모니터링) 실험동물의 품질관리를 위한 미생물학적 모니터링 능력			
직무수행 내용	(비임상 동물실험) 신약 및 의료기기 유효성 및 안전성 평가, 의료제품 사업화 지원 (실험동물 헬스모니터링) 실험동물의 품질관리를 위한 미생물학적 모니터링			
필요 지식	(비임상 동물실험) 의학, 약학, 수의학, 생명과학, 생물학 등 관련분야 전문지식 (실험동물 헬스모니터링) 수의학, 실험동물학, 미생물학, 공중보건학, 생명과학 등 관련 분야 전문지식			
필요 기술	(비임상 동물실험) 신약 및 의료기기 유효성 및 안전성 평가 실무 경력 - 신약 및 의료기기 in vivo 유효성 평가 및 안전성 평가 실무 경력 - 신약 및 의료기기 사업화 및 기술이전 실무 경력 (실험동물 헬스모니터링) 실험동물의 품질관리를 위한 미생물학적 모니터링 실무 경력 - 실험동물에서 바이러스, 세균, 기생충, 원충 감염진단 실무 경력			
직무수행 태도	꼼꼼함, 분석적 사고, 성실함, 신규지식습득에 적극적인 자세, 신속한 대책 수립 자세, 원활할 소통, 창의적 사고, 책임감, 팀워크, 성취지향성, 사교성, 대인이해			
필요 자격	(필수) 관련분야 석사이상 또는 학사학위 취득 후 관련분야 경력 2년 이상 (연구직 원급 기준) ※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조 ○ 관련분야 경력자 및 자격증 소지자(수의사, 실험동물기술원) 우대			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.dgmif.re.kr / www.ncs.go.kr 			

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 의약품생산센터】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
채용 분야	의약품생산센터 (연구직)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학	03. 정밀화학제품제조	01. 생리활성화제품제조	01. 의약품제조
직업 기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질검사관리, 원부자재 품질검사, 공정·완제품 품질검사, GMP문서·교육 관리, 제품 표준서 관리, 공정밸리데이션, 시험방법밸리데이션 등 ○ 각종제형 제조, 품질검사 관리, 품질보증 등 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의약품 생산계획 수립 및 생산, 각종 제형 제조(생산), 각종 밸리데이션, 의약품 품질관리 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각종 의약품(제형별) 제조(생산)에 관한 지식 (제품특성 및 생산공정 포함) ○ GMP 규정(의약품 생산 및 품질관리 관련) ○ 제품표준서, 대한민국약전 등 공정서 ○ 의약품 기준 및 시험방법에 관한 지식 (시료특징분석, 분석화확, 일반미생물학 기초지식 등) ○ 분석장비에 대한 작동 기술 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석법 개발 ○ 의약품 제조공정 이해 ○ 제조에 필요한 원자재 수급량 계산능력 ○ 밸리데이션을 위한 계획수립 능력, 외국어 독해능력 및 문서작성능력 ○ 제조공정에 따른 문서화 기술 ○ 분석결과 평가능력 ○ 품질보증(QA) 및 품질관리(QC)업무 경험 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적 사고, 적극적인 협업태도 및 업무의 효율성을 추구하려는 의지 ○ 시험항목·시험장비 등에 대한 세심한 관리 태도 ○ GMP 규정 준수 ○ 구성원들에 대한 배려, 주의 깊은 관찰력 및 책임감 			
필요 자격	<p>(필수) 관련분야 석사이상 또는 학사학위 취득 후 관련분야 경력 2년 이상 (연구직 원급 기준)</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ 지원 자격 관련 세부사항은 공고문 참조 ○ 관련분야 경력자 및 약사면허 소지자 우대 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.dgmif.re.kr / www.ncs.go.kr 			

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 재무회계】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
채용 분야	재무회계 (선임행정원)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	02. 경영·회계·사무	03. 재무·회계	01. 재무	01. 예산
				02. 자금
			02. 회계	01. 회계·감사
			02. 세무	
직업 기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계 능력, 기술능력, 직업윤리			
능력 단위	○ 재무회계 총괄, 확정예산 운영, 회계결산, 전표처리, 세무 능력, 추정재무제표 작성			
직무수행 내용	○ 확정예산에 의한 수입·지출예산 집행 및 결산, 회계기준에 의한 회계 거래를 인식 하고 관련 전표와 증빙서류를 처리 및 관리하는 전표처리, 결산일 현재의 자산, 부채, 자본을 측정·평가하여 재무상태를 파악 회계 기간 동안의 수익, 비용을 확정하여 경영성과를 파악하여 재무제표 작성 총괄, 자금의 안정적 운영, 기업가치평가			
필요 지식	○ 공공기관 예산 집행 및 관리, 거래의 이중성, 입·출금·대체 전표 처리 지식, 공공기관에 적용되는 수입·지출 관련규정, 재무제표 상호연계성, 회계프로그램 운용, 재무제표 작성 및 분석에 관한 지식, 공익법인 결산서류 등의 공시시스템, 회계보고서 및 분석·검토보고서, 부가가치세 신고 여부에 대한 지식, 요약재무제표에 대한 지식, 부속명세서와 부가가치세신고서와의 관련성, 홈택스 전자신고 규정 등			
필요 기술	○ 공공기관 자금사용계획 활용 능력, 회계프로그램 활용 능력, OA 프로그램 활용 능력, 재무정보 작성 및 분석 능력, 공익법인 결산서류 등의 공시시스템 운영 능력, 회계 장부 및 증빙자료 검증 능력, 기업가치평가 수행능력			
직무수행 태도	○ 예산 및 회계의 적시적·정확한 결산 수행 태도, 증빙서류 관리 관련 규정 준수 ○ 법인카드 관리에 대한 정확성, 감사준비 자료에 대한 판단력 ○ 재무제표 작성에 대한 정확한 태도, 신고기한과 납부기한 및 제출기한을 준수하려는 태도, 세심하고 주의 깊은 태도, 타업무 분야에 대한 이해·협조하려는 태도			
필요 자격	○ (필수) 회계사 자격소지 후 3년 이상 회계업무 유경험자 또는 회계업무 7년 이상 유경험자			
참고 사이트	• www.dgmif.re.kr / www.ncs.go.kr			

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 일반직 원급】

대구경북첨단의료산업진흥재단				
채용 분야	재무회계(2), 총무구매, 안전관리, 연구행정			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	02. 경영회계사무	02. 총무·인사	01. 총무 02. 자산관리	총무구매
	02. 경영·회계·사무	03. 재무·회계	01. 재무 02. 회계	재무회계
	06. 산업안전	01. 산업안전관리	안전관리	안전관리
	NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			연구행정
직업 기초능력	의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계 능력, 기술능력, 직업윤리			
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (총무구매) 사무행정, 의사소통 능력, 자산관리 능력 ○ (재무회계) 자료분석, 회계처리, 회계 관련 규정준수 능력, 기초 외국어 능력 ○ (안전관리) 공공기관 안전기본계획 수립 및 위험성평가, 정밀안전진단 등 수행능력 ○ (연구행정) 장비관리, 안전관리, 물품검수 및 일반행정 능력 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (총무구매) 총무업무, 구매계약 및 자산관리 ○ (재무회계) 연구비 집행 및 회계 관리 업무 ○ (안전관리) 산업안전 및 연구실 안전관리, 산업안전보건법 이행 및 연구실 안전환경 조성 ○ (연구행정) 장비관리, 안전관리, 물품검수 및 연구행정 지원 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (총무구매) 회계지식, 의사소통 능력, 자산관리 계획수립 및 처분에 관한 지식 ○ (재무회계) 회계학 및 세무 기초지식, 내외부 각종 관리 규정에 관한 지식 ○ (안전관리) 산업안전보건법, 연구실안전법에 대한 지식 ○ (연구행정) 사무행정 능력, 장비 및 안전관리에 대한 이해 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (총무구매) OA 활용능력, 자산 취득·관리·처분 등에 관한 기술 ○ (재무회계) 문서·통계 프로그램 활용기술, 자료분석력 ○ (안전관리) 안전관리 계획수립, 시설관리, 교육훈련 등에 관한 기술 ○ (연구행정) 센터 장비관리·안전관리·물품검수에 대한 이해, 사무행정 능력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 공정하게 업무를 수행하는 태도, 직무 수행에 책임감 있는 태도, 문제 해결에 적극적으로 대처하려는 태도, 공동의 목표를 위해 적극적으로 협조하려는 태도, 업무 관련 규정 및 일정 계획을 준수하는 태도, 상황판단력과 관찰력이 있는 자세, 고객서비스 지향 및 정보보안 중시 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (총무구매) 공공기관 계약 또는 자산관리업무 2년 이상 유경험자 우대 ○ (재무회계) 공공기관 회계업무 2년 이상 경력자, 연구비 및 보조금 등 집행 경험자, 회계전산 등 관련 자격증 소지자 우대 ○ (안전관리) 산업안전기사 자격증 소지자 (산업안전보건법 상 안전관리자 선임 기준) ○ (연구행정) 장비관리 및 안전관리 등 연구행정업무 관련 직무 2년 이상 경험자 우대 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.dgmif.re.kr / www.ncs.go.kr 			