

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 시간제위촉 연구원(A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학,바이오	05.바이오제품제 조	03.바이오기술	02.유전자변형
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업체과제 참여 ○ 시스템생물학 기반의 암화과정 네트워크 구축과 이를 가역화 할 수 있는 제어 연구 ○ 발굴된 제어 타겟을 실제 암세포주 및 오가노이드에 적용하여 검증 실험 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업체과제 참여 ○ 시스템생물학 기반의 암화과정 네트워크 구축과 이를 가역화 할 수 있는 제어 연구 ○ 발굴된 제어 타겟을 실제 암세포주 및 오가노이드에 적용하여 검증 실험 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 암화 초기과정의 돌연변이, 전사체, 후성 유전체 데이터 분석 및 유전자 조절 네트워크 구축 능력 ○ 세포주의 유전자 섭동 실험 및 분자 세포 실험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단일세포 전사체 데이터로부터 돌연변이의 변화를 추론 및 전사체, 후성유전체 데이터 분석 기술 ○ 대장암 세포주의 유전자 섭동 능력 및 유전자의 발현 및 전사를 측정할 수 있는 분자 세포 생물학 실험 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템생물학 융합연구를 위한 협력연구 태도 ○ 새롭고 도전적인 연구를 수행할 수 있는 진취적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 시간제위촉 연구원(B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학,바이오	05.바이오제품제조	03.바이오기술	02.유전자변형
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업체과제 참여 ○ 단일세포 전사체 데이터를 이용한 불리안 네트워크 구축 및 시뮬레이션 분석 ○ 시스템생물학 분석을 통해 발굴된 제어타겟을 암세포주에서 실험 검증 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업체과제 참여 ○ 단일세포 전사체 데이터를 이용한 불리안 네트워크 구축 및 시뮬레이션 분석 ○ 시스템생물학 분석을 통해 발굴된 제어타겟을 암세포주에서 실험 검증 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단일세포전사체 데이터의 수집, 분석 및 변화에 대한 해석에 필요한 암생물학 지식 ○ 암세포주에서 유전자의 섭동 및 섭동효과를 확인하기 위한 분자 세포 생물학 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단일세포전사체 데이터의 수집, 분석 및 유전자 조절 네트워크를 추론 분석하기 위한 시스템생물학 분석 기술 ○ 암세포주에서 유전자의 섭동 및 섭동효과를 확인하기 위한 분자 세포 생물학 실험 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템생물학 융합연구를 위한 협력연구 태도 ○ 새롭고 도전적인 연구를 수행할 수 있는 진취적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 연수연구원 (A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	01. 바이오의약품 제조	02. 바이오의약품개발	02. 바이오의약품 후보물질 도출
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업체과제 참여 ○ 오믹스 정보의 통합/네트워크 분석을 통한 기전 해석 모델링 ○ 인실리코 (<i>in silico</i>) 분석 기반의 뇌질환 약물 타겟 발굴 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업체과제 참여 ○ 복잡한 생명현상의 분석 및 제어를 위한 시스템생물학 연구 ○ 퇴행성 뇌질환의 네트워크 분석 및 발병 기전 모델링 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오믹스 데이터의 분석에 필요한 시스템생물학의 기본 지식 ○ 인실리코 분석시스템 개발을 위한 전산학적/통계학적 기본 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오믹스 데이터 분석을 위한 R 프로그래밍 기술 ○ 퇴행성 뇌질환의 네트워크 모델링을 위한 R, python 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템생물학 융합연구를 위한 협력연구 태도 ○ 새롭고 도전적인 연구를 수행할 수 있는 진취적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 연수연구원 (B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략·계획	05.빅데이터 분석
			17.화학·바이오	05.바이오제품제조	01.바이오의약품제조	02.바이오의약품개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업체과제 참여 ○ 시스템생물학 분석을 위한 유방암 네트워크 관련 데이터 분석 ○ 각 유방암 유형을 반영한 네트워크 응용 연구 및 분석 ○ 분자, 세포생물학 실험 검증 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업체과제 참여 ○ 시스템생물학 분석을 위한 유방암 네트워크 관련 데이터 분석 ○ 각 유방암 유형을 반영한 네트워크 응용 연구 및 분석 ○ 분자, 세포생물학 실험 검증 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 생물학적 데이터 분석에 대한 지식 ○ 유방암의 생물학적 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 수집, 가공 및 분석 기술 ○ 분자, 세포생물학 실험 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템생물학 융합연구를 위한 협력연구 태도 ○ 새롭고 도전적인 연구를 수행할 수 있는 진취적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					