

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_정보전자연구소H>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 정보전자 연구소H	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	05. 바이오	03.바이오기술	01. 유전체정보분석
설립이념	<ul style="list-style-type: none">○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none">- 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">○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none">○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none">○ 대규모 single-cell RNA 발원 패턴 분석을 통한 면역항암치료 타겟 발굴○ cell-to-cell 상호작용 기반 angiogenesis 기전 및 타겟 발굴 연구○ 세포 단위 gene regulatory network 기반의 면역 세포 분화 관련 전사 인자 패턴 분석					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 혈액암 및 주요 고형암과 정상조직 sinle-cell RNA-seq 통합 데이터 베이스 구축 및 딥러닝 기반 암 특이적 바이오마커 조합 발굴 알고리즘 개발○ 머신러닝 기반의 세포 간 상호작용 분석 및 TEC 특이적 시그널 분석○ Multi-OMICS (RNA&ATAC) 데이터를 활용한 세포 변화 네트워크 모델링 및 TF motif 분석					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ single-cell 데이터 분석 및 가공 경험과 중앙면역학적 지식○ 빅데이터 기반 머신러닝 및 딥러닝, 네트워크 모델링 실무 경험○ 세포 분화 및 전사인자 관련 발생학 및 유전체학적 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 1000명 이상의 대규모 코호트 single-cell RNA 분석 경험○ Multi-OMICS (RNA&ATAC, CITE-seq) 데이터 통합 분석 기술○ 머신러닝·딥러닝 기술					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 논리적인 분석 태도, 창의적인 문제해결 능력○ 능동적인 업무 협조					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">○ 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					