

■ 모집분야별 세부정보

모집분야	세부모집분야	교수	Homepage	주요연구내용	관련 설명(연구계획 등)
데이터의학	의료빅데이터	김광수	https://sites.google.com/view/snuh-bmi-lab	1. Medical Big Data Analytics 2. Bio-Medical Informatics 3. Multiomics Integrative Bioinformatics	1. 임상 빅데이터(예: EHR, CDM)를 활용한 인공지능/기계학습/보건통계 연구 2. 생명정보 데이터(예: NGS 데이터)와 임상 데이터(영상/EHR 데이터 등)의 통합 분석 연구 3. 유전체/전사체/후성유전체/단백체 등의 다양한 omics 데이터의 통합 분석 연구
		도신호	https://scholar.harvard.edu/synho	1. Digital Healthcare AI / Machine Learning Innovation 2. Clinical Data Science Implementation 3. Global Healthcare AI / Machine Learning Application	1. 기존의 인공지능과 머신러닝에 대한 경험과 지식을 바탕으로 새로운 시도와 개발에 관심과 역량이 있는 지원자 2. 이론을 바탕으로 실제 의료에 사용가능하게 접목하는 것에 관심과 역량이 있는 지원자 3. 새로운 인공지능과 머신러닝을 다양한 의료 현장으로의 확장에 관심과 역량이 있는 지원자
의생명과학	융합기초	나이랑	http://macrophage.snuh.org	1. 선천면역학 2. 중앙면역학/점막면역학 3. 면역학 관련 실험동물 모델링	1. 종양마크로파지를 타겟으로 하는 면역항암치료법 개발에 관심이 있는 지원자 2. 조직재생에 관여하는 마크로파지 특성 연구에 관심이 있는 지원자 3. 다양한 실험동물모델과 분자생물학적 기법을 적용한 면역학 연구를 폭넓게 수행할 수 있는 역량이 있는 지원자
의생명공학	로봇	방영봉	http://robotics.snuh.org	1. 의료 로봇 제어 시스템 설계 및 해석 2. 의료 로봇 메커니즘 설계 및 해석 3. 고성능 액추에이터 시스템 및 의료 로봇 응용	1. 의료 로봇 메커니즘 개발을 위한 2D/3D 모델링, 구조역학해석, 액추에이터 설계 또는 활용 등에 관심이 있고, 관련 지식 및 역량이 있는 지원자 2. 로봇 제어시스템 전자회로 설계, 펌웨어 코딩, 신호처리, 필드버스 통신 등에 관심이 있고, 관련 지식 및 역량이 있는 지원자 3. 로봇 모션제어, 시스템 최적화, 센서 퓨전, 다물리 연동해석, 인간공학적 디자인 등에 관심이 있는 지원자
	영상	공현중	https://sites.google.com/view/medimaginginfo/	1. 영상인공지능/영상정보학 2. 의료 확장현실	1. Computer vision, AI/MachineLearning, Image processing 등의 기술을 활용해 의료영상 데이터(image, video)의 분석을 통한 의료 서비스의 현안* 문제 해결에 관심이 있는 지원자 2. 증강/가상/혼합(AR/VR/MR)현실 등의 실감형 확장현실(Extended Reality) 기술을 활용해 의료 서비스의 현안* 문제 해결에 관심이 있는 지원자 (* 비정형의료데이터활용, 환자안전 및 의료질 향상, 비대면의료, 사용성 향상 등)
의료기술정책의학	의료기기사업화	이사람	https://sites.google.com/melab.snu.ac.kr/repstab	1. 보건의료기술 연구개발을 위한 Project Management 2. 병원환경에 적합한 기술실용화 (가치평가, 기술이전) 3. 의료기기 인허가 (사용적합성테스트 중심)	제시한 모집분야를 중심으로 병원의 연구현장에 투입되어 연구지원 실무를 경험하여 보건의료 기술 지원체계를 연구하고 관리하는것에 관심이 있는 지원자

※ 융합의학기술원에 관한 추가정보는 융합의학기술원 소개 (<https://www.snuh.org/reservation/meddept/TDMAT/mainIntro.do>) 참고 바랍니다.