

# 모집분야별 세부정보

모집분야	세부모집분야	교수	Homepage	주요연구내용	관련 설명(연구계획 등)
데이터의학	의료빅데이터	김광수	<a href="https://sites.google.com/view/snuh-bmi-lab">https://sites.google.com/view/snuh-bmi-lab</a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medical Big Data Analytics</li> <li>2. Bio-Medical Informatics</li> <li>3. Multiomics Integrative Bioinformatics</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 임상 빅데이터(예: EHR, CDM)를 활용한 인공지능/기계학습/보건통계 연구</li> <li>2. 생명정보 데이터(예: NGS 데이터)와 임상 데이터(영상/EHR 데이터 등)의 통합 분석 연구</li> <li>3. 유전체/전사체/후성유전체/단백체 등의 다양한 omics 데이터의 통합 분석 연구</li> </ol>
		도신호	<a href="https://scholar.harvard.edu/synho">https://scholar.harvard.edu/synho</a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Digital Healthcare AI / Machine Learning Innovation</li> <li>2. Clinical Data Science Implementation</li> <li>3. Global Healthcare AI / Machine Learning Application</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 기존의 인공지능과 머신러닝에 대한 경험과 지식을 바탕으로 새로운 시도와 개발에 관심과 역량이 있는 지원자</li> <li>2. 이론을 바탕으로 실제 의료에 사용가능하게 접목하는 것에 관심과 역량이 있는 지원자</li> <li>3. 새로운 인공지능과 머신러닝을 다양한 의료 현장으로의 확장에 관심과 역량이 있는 지원자</li> </ol>
의생명과학	융합기초	나이랑	<a href="http://macrophage.snuh.org">http://macrophage.snuh.org</a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 선천면역학</li> <li>2. 종양면역학/점막면역학</li> <li>3. 면역학 관련 실험동물 모델링</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 종양마크로파지를 타겟으로 하는 면역항암치료법 개발에 관심이 있는 지원자</li> <li>2. 조직재생에 관여하는 마크로파지 특성 연구에 관심이 있는 지원자</li> <li>3. 다양한 실험동물모델과 분자생물학적 기법을 적용한 면역학 연구를 폭넓게 수행할 수 있는 역량이 있는 지원자</li> </ol>
의생명공학	로봇	방영봉	<a href="http://robotics.snuh.org">http://robotics.snuh.org</a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 의료 로봇 제어 시스템 설계 및 해석</li> <li>2. 의료 로봇 메커니즘 설계 및 해석</li> <li>3. 고성능 액추에이터 시스템 및 의료 로봇 응용</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 의료 로봇 메커니즘 개발을 위한 2D/3D 모델링, 구조역학해석, 액추에이터 설계 또는 활용 등에 관심이 있고, 관련 지식 및 역량이 있는 지원자</li> <li>2. 로봇 제어시스템 전자회로 설계, 펌웨어 코딩, 신호처리, 필드버스 통신 등에 관심이 있고, 관련 지식 및 역량이 있는 지원자</li> <li>3. 로봇 모션제어, 시스템 최적화, 센서 퓨전, 다물리 연동해석, 인간공학적 디자인 등에 관심이 있는 지원자</li> </ol>
	영상	공현중	<a href="https://sites.google.com/view/medimaginginfo/">https://sites.google.com/view/medimaginginfo/</a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 영상인공지능/영상정보학</li> <li>2. 의료 확장현실</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. 증강/가상/혼합(AR/VR/MR)현실 등의 실감형 확장현실(Extended Reality) 기술을 활용해 의료 서비스의 현안* 문제 해결에 관심이 있는 지원자</li> </ol> <p>(* 비정형의료데이터활용, 환자안전 및 의료질 향상, 비대면의료, 사용성 향상 등)</p>
의료기술정책의학	의료기기사업화	이사람	<a href="https://sites.google.com/melab.snu.ac.kr/rep slab">https://sites.google.com/melab.snu.ac.kr/rep slab</a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 보건의료기술 연구개발을 위한 Project Management</li> <li>2. 병원환경에 적합한 기술실용화 (가치평가, 기술이전)</li> <li>3. 의료기기 인허가 (사용적합성테스트 중심)</li> </ol>	<p>제시한 모집분야를 중심으로 병원의 연구현장에 투입되어 연구지원 실무를 경험하여 보건의료 기술 지원체계를 연구하고 관리하는것에 관심이 있는 지원자</p>