

01 삼성융합의과학원 소개

- ✓ 국내 최초 융합의과학대학원으로 기초 의과학과 임상 현장 중심 융합의과학 연구 및 교육 기관으로써 4개 학과 운영 중
- ✓ 성균관대학교 일반대학원으로 이학박사(석사), 의과학박사(석사), 공학박사(석사) 학위과정 프로그램 운영
- ✓ 성균관대 전임 교수진과 더불어 삼성서울병원 임상교수진의 직접 참여를 통한 최첨단 연구주제 수행
- ✓ 최첨단 융합의과학 분야 연구 및 교육을 통한 융합형 인재 양성을 목표로 생물학, 생명공학, 공학, 통계학, 간호학 등 다양한 학부 전공자들에게 융합의과학 전문가 도약을 위한 최적의 전일제/부분제 학위과정 운영
- ✓ 융합의과학 입문 교육, 의료 연계 인공지능, 임상의학통계 등 특화된 교육프로그램과 삼성서울병원 내 연구 인프라를 통한 현장 중심 연구 체험 기회 제공

02 장학제도 및 학생 지원제도

- ✓ 전일제 학생 등록금 지원
 - 대학원우수장학금 (TYPE 1: 등록금 및 입학금 전액 지원, TYPE 2: 등록금액의 50% 및 입학금 지원)
 - SAIHST 장학금 (등록금의 50% 지원, 전일제 입학생 중 약 80%를 선발하여 지급)
 - 개별 연구실 프로젝트 장학금 및 생활비(연구실별 상이) 지원
- ✓ SAIHST 학술대회, Arrow Award, 우수논문 성과 창출 지원 제도 등 다양한 연구장려 프로그램 운영
- ✓ 기초연구 및 임상연구 연계 공동지도교수 제도 운영
- ✓ 랩 로테이션을 통한 입학 전후 다양한 연구실 체험 및 지도교수 배정 가능
- ✓ 해외 연수 프로그램, 취·창업 지원 프로그램, 산업체 연계 조기취업/병역특례 프로그램 운영



03 학과 소개

- ✓ 융합의과학과: 생명과학/임상의학/융합의과학 분야의 연구실 중심 연구기반 융합의과학 전문가 육성 프로그램 운영
 - 연구분야: 유전체 기반 정밀의학, 줄기세포 재생의학, 세포 유전자 치료, 질환 중심 중개 연구, 면역 치료 분야 및 생명공학 기초 원천 연구 등
- ✓ 의로기기산업학과: 최첨단 의로기기 분야 전 과정의 다학제적이고 현장중심적 교육을 통하여 의로기기 분야의 융합적 전문성 및 글로벌 안목을 갖춘 실무형 전문가 육성 및 최첨단 디지털헬스 기반 임상현장 중심 의로기기 핵심 원천기술 연구자 육성 프로그램 운영
 - 연구분야: 의로기기 규제과학, 기술경영/마케팅, 디지털의로기기 연구개발 및 제품화, 디지털헬스케어
- ✓ 디지털헬스학과: 의료 빅데이터 및 삼성서울병원 인프라 기반 연구실 중심 디지털헬스 전문가 육성 프로그램 운영
 - 연구분야: 의료 AI, 스마트헬스케어, 커넥티드헬스케어, 유전체학, 멀티오믹스 연구 등
- ✓ 임상연구설계평가학과: 국내 최초 임상연구설계 평가방법(임상역학, Clinical Epidemiology)에 관한 전문 교육 제공 및 의료 빅데이터 기반 임상 시험, 대규모 코호트 설계 및 수행 관련 연구실 중심 연구 특화 프로그램 운영
 - 연구분야: 임상역학, 건강행동역학, Patient-reported outcome, 환경역학, 레지스트리 및 코호트 연구, 임상시험설계, 안역학, 영양역학, 유전역학 등

04 2023 전기 신입생 모집 일정

- ✓ 원서접수: 2022.9.27.(화) 10:00 ~ 10.11.(화) 18:00 / 온라인 접수(<https://gradschool.skku.edu>)
- ✓ 면접전형: 10.20.(목)~22.(토) 중 실시 (세부일정 추후 공지)
- ✓ 합격자 발표: 2022.11. 8.(화) 예정

05 문의

- 🏠 삼성융합의과학원 홈페이지: <https://saihst.skku.edu>
- 📧 융합의과학과: biomed@skku.edu / 02-2148-7797
- 📧 의로기기산업학과: medevice@skku.edu / 02-2148-7799
- 📧 디지털헬스학과: dhealth@skku.edu / 02-2148-7797
- 📧 임상연구설계평가학과: scrd@skku.edu / 02-2148-7799



삼성융합의과학원 융합의과학과

- 2023학년도 전기 신입생 모집
원서접수: 2022.9.27.(화)~ 10.11.(화)



▪ 학과 소개

융합의과학과는 성균관대학교/삼성서울병원을 중심으로 80여분의 기초·임상의학 교수진들과 의생명과학 연구 분야의 전임 교수진들이 인체와 질환 및 생명과학에 대한 융합 의생명과학 전반의 커리큘럼을 바탕으로 중개임상연구에 대한 새로운 경험과 지식을 제공하고 있으며, 이를 통해 시대가 요구하는 우수한 융합의과학자를 양성하고 있습니다. 융합의과학과는 개인 맞춤 정밀의학, 재생과 치유를 목적을 하는 줄기세포재생의학, 유전체 빅데이터 및 인공지능 분야에 이르기까지 인체를 중심으로 하는 바이오 융합을 통한 중개연구의 메카로서 창의적인 융합연구를 위한 핵심적인 교과과정을 운영하고 있습니다.

▪ 이런 학생들이 지원하면 좋습니다!

- ✓ 융합의과학에 관심이 있는 의학, 생물학, 약학 및 보건 관련 분야 학부 전공자
- ✓ 의학 및 의생명과학을 기반으로 한 다학제 융합연구에 관심이 많은 연구자
- ✓ Bench to bedside 전주기 연구를 수행해보고 싶은 연구자 및 의료진

▪ 주요 연구 및 교육분야

- 연구분야: Precision Medicine / Stem cell & Regenerative medicine, Cell & Gene therapy, Translational study, Immuno-Therapy, Cell & Molecular Biology
- 교육분야: Bioconvergence technology, Basic Medical education for MS/Ph.D, Big Data analysis, Cell & Molecular biology

▪ 주요 진출분야

생명공학, 의학 대학 / 국내외 연구소 / 제약기업 연구원 / 벤처 기업 등

- 문의 02-2148-7797 / biomed@skku.edu / <https://saihst.skku.edu/>

삼성융합의과학원 의료기기산업학과



• 2023학년도 전기 신입생 모집

원서접수: 2022.9.27.(화)~ 10.11.(화)

▪ 학과 소개

의료기기산업학과는 종래의 “의료기기 기술개발(R&D)”에만 치중하는 의공학교육과는 달리 의료기기 개발부터 실용화까지의 전 과정을 다학제 및 임상현장 중심으로 교육하여, 우리나라를 의료기기 선도국가로 발전시키는데 기여할 수 있는 융합적 실무형 전문가를 양성하는 학과입니다.

의료기기 산업의 요구를 반영한 현장 수요 맞춤형, 사례기반 실습 중심의 교과목을 통한 실무 현장형, 의료기기 개발과정의 전주기를 포괄하는 학제 융합형 프로그램을 통해 의료기기 산업을 선도하는 글로벌 리더 양성 교육을 제공합니다. 이를 위해 최첨단 디지털 헬스기반 임상현장 중심 의료기기 핵심 원천 기술연구 전문프로그램을 운영하고 있으며, 국제적 연구역량 및 사업화 실무 경력을 갖춘 총 64명의 전임 및 겸임교원과 62명의 분야별 의료기기산업 전문가들이 참여하고 있습니다.

▪ 이런 학생들이 지원하면 좋습니다!

- ✓ 의료기기 개발의 전주기 과정에 대한 체계적 학습을 희망하는 사람
- ✓ AI기반 SaMD, 디지털 치료제, 전자약 등 융복합 혁신의료기기 연구개발 전문가로의 성장을 희망하는 사람
- ✓ 의료기기 연구개발, 규제과학, 사업화 등의 전문지식을 습득하여 의료기기관련 분야 진출을 희망하는 사람
- ✓ 의료기기산업 관련 분야에 재직 중이면서 첨단 혁신의료기기 동향 습득 및 재교육을 통해 리더급 관리자로 성장을 희망하는 사람

▪ 주요 연구 및 교육 분야

- 트랙 1: 의료기기 규제과학
- 트랙 2: 기술경영/마케팅, 의료기기 사업화/창업화
- 트랙 3: 혁신의료기기 연구개발 (SaMD, 영상, 조기진단, 디지털 치료기기 분야 연구)
- * 전일제 석/박사 및 부분제 학위 프로그램 병행 운영

▪ 주요 진출 분야

국내·외 글로벌 의료기기 및 디지털헬스 기업, 식약처 등 규제기관 및 보건의료 관련 공공기관, 의료기관, 학술 및 연구기관

▪ 문의 02-2148-7799 / medevice@skku.edu / <https://saihst.skku.edu/>

삼성융합의과학원 디지털헬스학과



- 2023학년도 전기 신입생 모집
원서접수: 2022.9.27.(화)~ 10.11.(화)

▪ 학과 소개

디지털헬스학과는 개인의 건강과 의료에 관한 커넥티드헬스, 데이터과학, 멀티오믹스 분석, 의료인공지능, 의료정보학, 디지털치료제, 스마트병원 등의 다양하고 새로운 영역을 다루는 국내 최초의 학과입니다. 미래 의학 연구와 맞춤 의료에 대한 전 세계 의학계 및 의료산업계의 관심과 기대가 급속히 증대되는 현 상황에 부응하기 위해 다양한 학문을 포괄적으로 연계하는 디지털헬스의 융합 연구 및 교육을 통해 창의적이고 글로벌 경쟁력을 갖춘 인재를 양성하는 학과입니다. 이론 교육뿐만 아니라 삼성서울병원을 포함한 국내외 의료 빅데이터를 직접 처리하고 분석하는 연구를 진행하여 디지털헬스 분야의 리더 및 실무전문가로 성장하게 됩니다.

▪ 이런 학생들이 지원하면 좋습니다!

- ✓ 의학, 생물학, 보건학, 약학, 전산학, 통계학, 수학 및 관련 분야를 전공하고 이를 바탕으로 디지털헬스 분야에서 연구 역량을 개발하고자 하는 학생
- ✓ 디지털 기술과 연계된 건강/의료 빅데이터를 생성, 관리 및 분석하고 새로운 의학적 가치를 발견하기 위해 연구 역량을 키우고자 하는 의료진
- ✓ 미래 맞춤의학을 선도하고 인류 건강 증진에 기여할 수 있는 디지털헬스 분야의 리더 및 실무 전문가로 성장하기를 희망하는 관련분야 재직자

▪ 주요 연구 및 교육 분야

Big data analytics / Medical AI Data-driven medicine / Biomedical informatics
Connected healthcare / Smart healthcare system / Precision medicine

▪ 주요 진출 분야

학교, 연구 기관 / 보건, 의료 기관 / 헬스케어 IT 산업 / 정부기관 / 제약산업

- 문의 02-2148-7797 / dhealth@skku.edu / <https://saihst.skku.edu/>

삼성융합의과학원 임상연구설계평가학과



• 2023학년도 전기 신입생 모집

원서접수: 2022.9.27.(화)~ 10.11.(화)

▪ 학과 소개

임상연구설계평가학과는 국내 최초로 임상연구설계평가방법(임상역학, Clinical Epidemiology)에 관한 전문교육을 제공하고 있으며, 병원, 지역사회, 국가빅데이터, 유전데이터 등을 활용한 임상 시험, 대규모 코호트 설계 및 수행에 필요한 이론 및 기술을 가르치고 있습니다.

이론을 학습하고 실제 연구기획 및 수행까지 경험할 수 있도록 임상연구설계평가학과에는 임상과 기초 등 다양한 분야에서 전문 교수진이 참여하고 있습니다. 코호트, 레지스트리 연구, 임상시험, 환자중심연구에 있어 국내 최고의 전문교수진과 연구 방법론의 세계적인 석학 Johns Hopkins 보건의학원 Eliseo Guallar, 말레이의과대학의 Sanjay Rampal교수의 직접 지도를 받을 수 있습니다.

▪ 이런 학생들이 지원하면 좋습니다!

- ✓ 바이오빅데이터에 관심이 있고, 임상연구를 통하여 보건의료 발전에 기여하고 싶은 사람
- ✓ 임상연구/시험의 전주기를 이해하고 기획할 수 있는 실제 연구 역량을 키우고자 하는 의료 기관에서 일하는 의사, 간호사, 약사 등 의료진
- ✓ 임상시험(연구) 관련 업무를 수행하는데 이론과 실무적인 역량을 동시에 기르고자 하는 임상시험(연구) 담당자 또는 희망자
- ✓ 보건분야, 제약산업, 정부 부처의 관련부서 종사자 등 임상현장에서 근거 창출의학에 관심이 있는 사람

▪ 주요 연구 및 교육 분야

Clinical epidemiology methods, Cohort and registry, Clinical trials, Real world evidence, Patient-centered research, Health service research, Patient-reported outcome, Social behavior science, Quality of life

▪ 주요 진출 분야

보건, 의료 기관, 정부 기관, 학교, 연구 기관, 제약 산업, IT 산업

▪ 문의 02-2148-7799 / scrd@skku.edu / <https://saihst.skku.edu/>