

첨단 의료재활산업을 선도하는 융합형 전문 인재 양성

의료재활학과

Department of Biomedical Rehabilitation



🏠 설립연도 : 2006학년도 | 👥 학생 수 : 154명 | 👨‍🏫 교원 수 : 4명 | ☎ 053-850-2510

학과소개

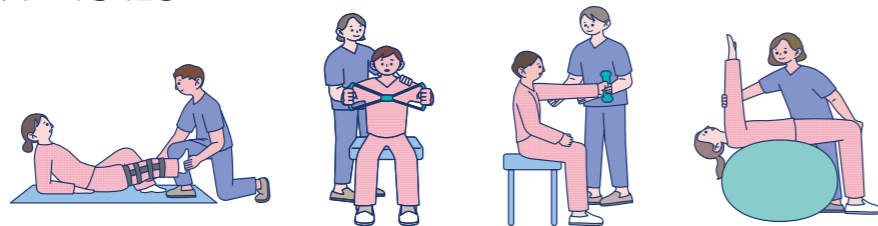


인체 및 생명현상을 이학적 원리를 근간으로 공학적 기술을 적용하여 체계화시킨 실용학문으로서 고령층과 장애인 등과 같은 신체적 약자의 재활과 복지에 특화된 재활의료기기 및 보조기기 관련 전문 인력을 양성하고자 합니다. 다학제 간 상호 유기적 협조를 필요로 하며 관련 과학기술의 총체적 학문으로서 의료장비 및 인공지능의 개발 등과 같은 미래지향적 고부가가치 산업을 창출하고, 국민 보건복지 및 삶의 질 향상에 직접 기여하고 미래 핵심 산업기술로서 막대한 잠재력을 지닌 분야입니다. 2006년도에 대구·경북권 내 최초로 설립된 학과로써 최첨단 의료재활기술인 의학영상, 생체역학, 의공학 및 진단 기술 등을 차별화된 교육과정을 통해 경쟁력 강화에 힘쓰고 있으며, 전공 학습 외에 학생들의 비교과 활동을 통해 인성, 창의성 그리고 공동체성 함양을 위한 프로그램도 적극적으로 개발하고 있습니다.

학과뉴스



- 의료기기 규제과학(RA, Regulatory Affairs) 전문가 배출
- 다양한 비교과 프로그램 운영(동아리 활동, 취업 특강, 졸업생 초청 특강 등)
- 학생들이 스스로 기획한 전공 관련 프로젝트를 수행 결과를 발표하는 학술제 매년 개최
- 전공 관련 현장실습(대구경북첨단의료산업진흥재단(DGMIF), 파이토지노믹스 등)
- 학과 단체 봉사활동



취득가능자격증



- 의공(산업)기사
- 전기(산업)기사
- 광학기사
- 데이터 분석 준전문가 (ADsP)
- CSWA (Certified SOLIDWORKS Associate) 등
- 의료기기 규제과학 (RA) 전문가
- 연구실안전관리사
- 보조공학사
- 의료정보기사
- 정보처리(산업)기사
- 빅데이터 분석기사
- 데이터 분석 전문가 (ADP)

졸업 후 진로



- **종합병원 의공기사** : 병원 내 의료기기 운용 및 사후 관리, 의료용 기구 및 장비 설계, 제작 시험, 유지 보수, 안전관리 등을 수행하는 전문가
- **(재활)의료기기 개발 전문가** : (재활)의료기기 개발 계획 수립 및 개발 방법에 대한 전략 수립, 진행 방법 기획, 연구용 기자재 관리, 도면 관리, 품질 관리 등 전반적인 연구 관리 업무 수행, (재활)의료기기 검사 및 점검
- **(재활)의료기기 소프트웨어 QA 엔지니어** : (재활)의료기기 소프트웨어 개발 및 유지 관리, (재활)의료기기의 안전성과 효과성 검증, 품질관리 프로세스 개발 및 효과성 모니터링, (재활)의료기기의 잠재적인 위험 식별 및 평가
- **의료기기 규제과학 (RA) 전문가** : 의료기기의 개발부터 제품화 및 시판 후 관리 등에 필요한 '법적·과학적 규제 기준'에 대한 전반적 지식을 갖추고, 허가·심사 자료 작성 등 의료기기의 인허가, 생산·품질 관리 관련 업무 총괄 및 규제 당국과의 의사소통 창구 역할 담당
- **(재활)의료기기 기술영업** : 의료용 장비의 사용법, 유지 보수에 관한 전문적 지식과 기술을 활용하여 병원에 필요한 의료용 장비 지원
- **공공기관 연구원** : (재활)의료기기 관련 공공기관 및 국책 연구소에서 연구 개발 업무 수행
- **국내외 대학원 진학**

대기업, 공공기관 및 병원
11%

임관 및 기타 13%

대학원진학 31%

최근
3~6년
취업비율

45% 중소기업

취업현황



- 2018년 서울삼성병원 이OO(11학번), DK메디칼솔루션 이OO(11학번), 에스포항병원 신OO(14학번)
- 2019년 올림푸스 임OO(11학번), 오스템임플란트 양OO(12학번), UNIST 채OO(13학번)
- 2020년 메가젠임플란트 이OO(14학번), DK메디칼솔루션 최OO(14학번), 울산병원 정OO(14학번)
- 2021년 올소테크 김OO(17학번), 위드메디헬스케어 구OO(14학번), 올소테크 정OO(17학번)
- 2022년 한국보건산업진흥원 한OO(13학번), 오스템임플란트 김OO(18학번)
질병관리청 전OO(17학번)
- 2023년 올림푸스 배OO(18학번), 오스템임플란트 엄OO(18학번), 제노스 김OO(18학번)
제노레이 정OO(18학번)

교육 과정



- 1학년** 1학기 : 의료재활기초, 인체물리, 대가길라잡이, 자기학습설계ⅠⅡ
2학기 : 의료기기학개론, 인체물리Ⅱ, 재활공학수학, 장애의 이해와 재활, 자기학습설계ⅠⅡ
- 2학년** 1학기 : 해부생리학, 보조공학, 재활전자공학, 인지재활, 임상의학용어
2학기 : 의료기기 기술문서 및 국제표준화, 재활 계측 및 데이터 분석, 컴퓨터 구조 및 응용 의료광학기초, 임상생체역학, 의용전자회로
- 3학년** 1학기 : 의료기기 품질관리(GMP), 의료기기안전설계학, 광진단치료기기학, 재활의학영상 의용전자회로Ⅱ, 진료와 취업을 위한 전공별 직업윤리
2학기 : 의료기기 관련법규, 재활스포츠운동역학, 의료기기 시뮬레이션, 재활의학영상Ⅱ 바이오생체계측학, 바이오생체계측실험(캡스톤디자인)
- 4학년** 1학기 : 의료재활 캡스톤디자인, 스마트헬스기기, 보조공학 임상 및 사례
2학기 : 의료재활 현장실습

동아리



Ideal BME

생체 신호 측정 및 분석을 기반으로 한 동아리로 EMG, ECG, EEG 등 다양한 신호를 측정 후 분석하여 많은 활동을 진행하고 있으며, 최근에는 다양한 센서를 이용하는 아두이노의 기초를 학습하는 동아리

SE@BE

바이오센서를 중심으로 학술 활동을 하고 있으며, 교내 학술제 참가를 위한 프로젝트 수행을 주요 활동으로 하는 동아리

교육 환경



학과장 교수님과 학생회장 인터뷰

의료재활학과 학과장 **윤의철** 교수

의료재활학과는 과학과 기술을 통해 환자들의 삶의 질을 향상시키는 중요한 분야입니다. 의료기기의 설계, 개발 및 관리를 통해 환자들이 더 나은 치료와 관리를 받을 수 있도록 돕는 것이 우리의 목표입니다. 이는 과학적 지식과 창의적 사고, 그리고 끊임없는 열정과 헌신을 통해 가능한 일입니다. 우리 학과는 학문적 열정과 실무 능력을 함께 키워나갈 수 있는 환경에서 최신 기술과 이론을 배우고, 실제 현장에서 경험을 쌓으며, 함께 성장하는 기회를 제공합니다. 의료재활학과는 혁신과 도전을 통해 더 나은 미래를 만들어가는 공학자들의 모임이며, 여러분의 창의성과 열정을 바탕으로 함께 발전해 나갈 수 있는 곳으로써 팀워크와 협업을 중요시하며, 다양한 전문 분야의 지식을 통해 환자들에게 최상의 치료를 제공하기 위해 노력합니다. 우리의 교육 프로그램은 이론적 배경과 함께 실제 의료 현장에서 필요로 하는 실무 능력을 갖추도록 설계되었습니다. 학문적 열정과 인간적 가치를 함께 추구하는 학생들을 환영합니다. 여러분의 도전적인 정신과 성장에 함께할 수 있다는 것을 기쁘게 생각합니다. 의료재활학과는 미래의 의료재활 분야 전문가로서 여러분의 꿈과 비전을 현실로 이루어 나가는 출발점이 될 것입니다. 함께 여정을 떠나며, 서로를 격려하고 지지하며, 함께 성장하는 여정을 만들어나가길 바랍니다. 많은 도전과 성취가 가득한 여정을 함께 하여 기쁨과 성취를 함께 나눌 수 있기를 기대합니다.



의료재활학과 학생회장 **김동진** (20학번)

안녕하세요! 의료재활학과는 밝은 미래가 보장된 학과라고 할 수 있습니다. 저희 학과에서는 여러분들의 진로를 위해 다양한 비교과 프로그램을 진행하고 있으며, 매년 창의성을 돋보이게 할 수 있는 [학술제] 행사도 진행하고 있습니다. 저희 학과의 장점으로는 졸업과 동시에 77.1%라는 높은 취업률을 보일 뿐만 아니라 졸업 후 6개월 이내에 모두 취업에 성공하는 멋진 곳입니다. 또한, 다양한 분야의 자격증을 취득하기 좋은 환경을 가지고 있어 저도 자격증을 많이 보유할 수 있는 계기가 되었습니다. 저도 처음에는 방향도 많이 있었지만 극복했습니다. 자신감 뽐뽐하시고! 여러분도 할 수 있습니다! 본인의 꿈을 펼칠 수 있는 대구가톨릭대학교 의료재활학과에서 만나 뵙길 기다리고 있습니다.



의료재활학과
더욱더 자세한
정보를 원한다면?



홈페이지



홍보영상