



교육연구단장

허강민 교수

충남대학교 BK21 혁신의과학 교육연구단

대학명 **충남대학교**

학과명 **의과학과**

☎ 전화 | 042-580-8305 ✉ E-mail | dearjy@cnu.ac.kr 🌐 홈페이지 | http://bk21med.cnu.ac.kr

(BK21 사업 수행 이력)	(1단계)	-	(2단계)	☑	(3단계)	☑
(교육연구단 현황) (21. 3월 기준)	참여교수 30명	참여대학원생 67명	신진연구인력 7명	산학협력전담인력 -	2021년도 사업 예산 1,185백만원	

교육연구단 비전 및 목표



충남대학교 BK21 혁신의과학 교육연구단은 질향중심의 융합형 교육·연구 생태계를 구축함으로써 세계적 수준의 미래 혁신 주도형 의과학 인재를 양성하고자 함. 이를 위해 3대 핵심가치 (CORE value)로 [3C: 융합(Convergence), 혁신(Change), 공유(Collaboration)]를 설정하여 산업계 및 지역사회와 연계된 가치창출의 주역이 될 수 있는 의과학 고급인력을 배출하기 위한 특성화된 교육 및 연구활성화 프로그램을 개발하고 이를 실제 의과학 교육 현장에 적용함으로써 “창의적인 융복합 핵심인재 양성을 통한 가치 창출 선도대학원 구축”이라는 비전을 달성하고자 함.

교육/연구 방향



교육 방향

- 의과학발전에 주도적으로 참여할 수 있는 의과학 전문연구인력 양성을 목표로 「CORE 핵심전략(Creative, Optimized independence, Readvance in convergence, Enhanced distinction)」프로그램을 운영
- 1) 「Creative」 창의인재 교육프로그램
 - 5개 의과학 질향-특성화 교육프로그램/MMC Day 프로그램/차세대 실험기법 워크숍
 - 2) 「Optimized independence」 최적화된 자기 주도 연구역량 개발 교육프로그램
 - 기초필수, 심화전선 교과목 운영/맞춤형 포트폴리오 작성지원
 - 3) 「Readvance in convergence」진보된 다학제 융합 교육프로그램
 - 융합교과목 개발 및 운영/세부전공 순환교육프로그램 운영

- 4) 「Enhanced distinction」 혁신적으로 차별화된 교육프로그램 운영
 - 찾아가는 발명상담회/캡스톤 디자인/국공립연구소 기술교류

연구 방향

「I-CNU 핵심전략」을 통해 세계수준의 핵심연구 그룹으로 육성

- 1) 「Innovation」 혁신적인 연구지원 시스템 구축
 - CNU융복합과학원을 통한 연구지원 및 행정 전문화
 - 우수연구자에 대한 포상 제도 운영
 - 혁신적 중개 연구 인프라 구축
- 2) 「Collaboration」 창조적 연구주제 (공동연구 활성화) 발굴
 - 질향베이스-클러스터 연구집단 육성
 - 의과학과 중심의 협력연구 생태계 조성
 - 기초/임상 교수 협력시스템 강화
- 3) 「Networking」 국내외네트워크 확대 및 국제적 연구경쟁력 확보
 - 국내 우수 연구집단과의 연구협력 네트워크 활성화
 - 기구축 해외 협력기관과의 교류 확대
- 4) 「Unmet need-based research」 미충족 의료수요기반 실용화 연구
 - 지역 내 의료산업과의 협력을 통한 기술사업화 토대 마련

교육연구단 학과 졸업 후 진로

- 석사학위취득 : 전공관련 분야의 유망 중소기업, 벤처회사, 국공립 및 기업연구소 취업, 박사과정 진학 등
- 박사학위취득 : 국내외 연구소 및 대학 박사후연구원, 국공립연구소 취업, 대학교수 등

교육연구단 우수성

- 1) 졸업생 취업의 우수성
 - 미국 Duke University, Univ of California San Diego 등 해외 우수연구기관으로 취업
 - 질병관리본부, 충남대학교병원, 기타 바이오벤처 등으로 취업
- 2) 연구실적의 우수성
 - 조은경 교수: Nature Immunology (IF = 23.53/상위 1% 이내)
 - 육재민 교수: Immunity (IF = 21.522/ 상위 2% 이내)
 - 김진만 교수: Journal of Hepatology (IF=18.946, 상위 3% 이내)
- 3) 대표적인 기술이전 및 국제특허 실적의 우수성
 - 김화중 교수: Rv2299c 또는 Rv2299c와 ESAT6 융합한 단백질질을 포함하는 수지상세포의 성숙화 촉진용 조성물 (140,000,000원)
 - 권기량 교수: 1,2-나프록위는 유도체 백혈병 치료용 약학 조성물 기술이전 (100,000,000원)
 - 송창화 교수: 미국특허등록 (US10,806,736 B2)