



자기동기화 기반 융복합 수요맞춤형 혁신신약개발 인재양성교육연구단



대학명 충남대학교



학과명 신약개발학과



교육연구단장

강남숙 교수

전화 | 042-821-7336 E-mail | jhlee01@cnu.ac.kr 홈페이지 | http://bk21gsdd.or.kr/

(BK21 사업 수행 이력)	(1단계)	-	(2단계)	-	(3단계)
(교육연구단 현황) (21. 3월 기준)	참여교수 7명		참여대학원생 40명		신진연구인력 1명
					산학협력전담인력 -
					2021년도 사업 예산 435백만원

교육연구단 비전 및 목표

충남대학교 신약전문대학원의 자기동기화 기반 융복합 수요맞춤형 혁신신약개발 인재양성교육연구단은 국가 선정 차세대 '3대 주력산업' 중의 하나인 바이오헬스/혁신신약분야 연구단으로 실무형 융복합 글로벌 고급전문인재 양성을 목표로 국내 최고의 글로벌 혁신신약 전문인재를 양성하고자 한다.

- **비전 및 목표 설정 근거**
 - 세계 유수대학 벤치마킹
 - 교육수요자 (대학원생, 산업체) 니즈 분석
 - 본 연구단의 SWOT 분석 기반 '핵심어젠다' 도출과 추진전략 설정
- **추진전략**
 - 자기동기화기반 3C-2E-1P 인재상 구현
 - LiT-ADePT 혁신역량 강화
 - On-site 현장실무 교육·연구·학연산 시스템 구축

- 세계수준의 해외연구자 협업으로 연구성과의 공유와 확산
- 참여교수의 강의시수감면제 및 연구물임제(책임시수총량제) 도입
- 다학제융합교육: 애로기술 해결형 '자기동기화기반 캡스토타자인', '산학협력 인턴십', 'LiT-ADePT교육'을 통한 연구프로세스 연계
- 융합연구, 연구성과 수월성: 연구물임 환경 및 연구성과 질적관리 지원체계, 국내외 공동연구를 통한 산업체 애로기술 해결형 학연산협력 네트워크 활용
- 혁신신약개발을 위한 국제학회 위원회 및 국제저명학술지 편집위원 활동
- 국제학술학회 초청 강연 및 국제 컨퍼런스 개최
- 국제공동연구 및 교류확대 계획
 - 해외 우수기관 방문, 해외 학술활동 참가 및 해외 공동연구 활성화

교육연구단 학과 졸업 후 진로

융복합적 학문 연구를 통한 신약개발 관련 전문지식과 경험을 바탕으로 바이오헬스/혁신신약개발 관련 분야인 제약회사, 연구소, 교육기관, 벤처 회사에 취업

교육/연구 방향

- **교육 방향**
 - 국내 유일 연구중심 혁신신약개발 학연 컨소시엄인 본 교육연구단의 고도화
 - 생명과학, 화학 및 약학 분야가 융합된 다학제 전문인력 양성 목표
 - 학연산의 연구경험을 갖춘 신약개발 전주기 맞춤형 교수진 구성
 - 자기동기화기반 교과목, 특화트랙 교과목, 복수지도교수제 등의 차별화된 교육과정 및 집중이수제·연구물임제 등의 교수·학생 생태계 혁신
 - 신약개발 전문가 및 대학원생 세미나, 특화교육 등의 비교과 프로그램 운영
 - 정기설문조사를 통한 수요 맞춤형 교육 선진화
 - 융복합 전주기 기반 현장실습교육, 신약개발 전문가 네트워크, 교재 집필 등
 - 미래지향적 글로벌 인재양성을 위한 프로그램 개발
 - 영어세미나발표대회, 영어강좌 등 대학원생 영어능력 강화 프로그램 운영
 - 대학원생들의 국제학술대회 참여 확대 및 해외석학 초청 컨퍼런스 개최
 - 적극적 외국인학생 유치 및 외국대학과의 복수학위제 도입

교육연구단 우수성

국내유일의 신약개발을 위한 학연산 컨소시엄으로 구축된 전문대학원으로 대학원 중심의 교육·연구에만 집중하고 있는 학연협력 전문교육기관이다. 충남대 전임교원 1인과 정부출연연구원 학연교원 1인의 복수지도교수제를 도입하였고 출연연구원에 구축된 첨단 신약개발 기술과 연구경험 전수 시스템을 활용하고, 산업체와의 공동연구 및 인턴십을 통한 산업수요맞춤형 지도를 통한 기초 연구력을 향상 시킬 수 있다.

신약개발 교육에 필요한 바이오, 화학, IT기반 정보학 및 약학 분야의 융복합 우수한 교수진으로 국내 유일의 신약개발 전 분야 전문가로 구성되었다. 바이오, 화학, IT정보(분자모델링) 및 약학 분야로 이루어진 교육과정, 융복합연구 중심의 맞춤형 교육과정, 기업맞춤형 전문실무 인재양성을 위한 계약학과 지향적 교육과정, 정기적 기업전문가 및 신약개발 현장연구자 초청 세미나 강좌, 취·창업 활성화를 위한 프로그램 현장실습제 운영 등 신약개발을 위한 우수 교육과정을 구성하고 있다. 신약개발의 기초 및 응용연구, 국내·외 대학 및 연구기관과의 연구협력, 학연산 연구과제 수주 및 공동 연구, 산학연 교육프로그램 개발, 기타 학문중심연구서의 목적에 부합되는 관련 사업을 수행한다.

- **연구 방향**
 - 세계적 수준의 융복합 첨단혁신신약 연구역량 강화
 - 국내외 대학, 대덕연구단지, 혁신신약개발 산업체와의 네트워크 구축을 통한 연구역량 극대화