

# 초고령화 시대 대비 노인질병 극복 융합 교육연구팀



교육연구팀장

안성수 교수

대학명 : 가천대학교  
학과명 : 바이오나노대학 나노융합학과

(전화) 031-750-8755 (E-mail) seongaan@gachon.ac.kr (홈페이지) https://www.gu-bk21.com/

(BK21 사업 수행 이력) (1단계)  (2단계)  (3단계)

(교육연구팀 현황) (‘21. 3월 기준)	참여교수	참여대학원생	신진연구인력	산학협력전담인력	2021년도 사업 예산
	8명	29명	2명	-	326.49백만원

## 교육연구팀 비전 및 목표

목표	노화관련 교육-연구 선순환 시스템 구축 및 인재 양성
비전	✓ 노화 특화·혁신·글로벌 리더 양성 ✓ 궁극적 목표는 양성된 인재들이 노인들의 노화 질병 예방 및 조기 진단을 이뤄 건강한 장수를 이끄는 것.
KEY	✓ 노화 트파 우수 인재 양성    ✓ 교육·연구의 국제화 ✓ 연구 역량 강화                    ✓ 산학협력 강화·확대

## 교육/연구 방향

### ▷ 교육 방향

노화 특화 연구 경쟁력을 갖춘 글로벌 학문 후속세대 양성	
제도적 지원	- 100% 등록금 지원 (3단계 BK부터 지원 중임.) - 우수 대학원생들에 대한 추가 장학금 지원 - 해외 대학 교수와의 공동지도 교수 추진 및 심사위원 위촉하여 학위논문 공동지도
노화 특화 교육과정 개편	노화 특화 인재 양성을 위한 교육적 지원 - 노화기전 등 노화 관련 교육과정 개설 - 교내 병원과의 연계를 통한 임상적 소양 함양 - 영어 수업 100%를 통한 글로벌 경쟁력 향상
산학협력 기반 교육	산업에 실질적 응용이 가능한 인재 양성 도모 - 기업 참여형 실무 강좌를 통한 산업 연계형 교육
연구 지원 교육 프로그램	연구 지원을 위한 교육 프로그램 강화 - 연구 논문 작성 및 실무교육 제공 - 석학 초청 통한 노화 교육의 연구적 선순환 도모

### ▷ 연구 방향

노화 연구 관련 국제적 연구를 선도하는 사업팀 구축	
제도적 개편	- 연구중점교수제 운영                    - 연구우수교수제도운영 - G professor* 추진                      - 누적 인센티브 구축 * 포스타 지원 및 교수로 임용
연구 인프라 구축	- 교내 보유 공개/ 비공개 전체 장비 사용                    - 논문 교정서비스 및 DB 무제한 지원 - 신진연구원 임용 지원 - <u>바이오나노-성남, 판교산업체와의 연구 센터 구축</u> 을 통한 산업체 협업 연구 지원

공동연구 활성화	- 교내 뇌과학·암당뇨·병원과의 개방형연구 플랫폼 구축 (중개의공학)	- 사업단 내 공동연구 - 해외 연구 지원 등을 통한 국제 공동 연구 증진 및 네트워크 구축
학위 취득 요건 강화	- SCI 게재 의무화 (석:1편 이상/박:2편이상)	- 어학 성적 필수 - 졸업 시험 강화

### ▷ 교육연구팀 학과 졸업 후 진로

- 노화 기전·진단·나노기술 관련 박사, 포스타 진학
- 노화 기전·진단·나노기술 관련 국·내외 산업체 취업
- 교내 연구소, 교수 임용 및 창업

## 교육연구팀 우수성

교육 성과	참여대학원생 등록금 100% 지원 노화 특화 과목 개설: 노화개론 (2020-2), 노화되는 뇌, 화연구 동향 발표 (2021-1)
	전 개설 강좌 100% 영어로 진행 해외 대학 교수의 학위 공동 심사; 노광식 (인디애나 대학, 미국) 대학원생 우수 논문 게재 학생 시상식 진행 및 총 3000만원의 추가 장학금 지급 (21.02.08)
	참여 교수(8명)의 논문 31 편 게재 및 총 IF=157.603 Vrije Universiteit Amsterdam등 노화 질환 저명 연구진과의 협업 및 논문 성과 도출
연구 성과	바이오나노-약대-뇌과학 교내 공동 연구를 통한 특허·논문 성과 특허 11 편 (출원 6건, 등록 5건) MOU 체결 2건 - ㈜네이처페어리와 노화연관 피부 및 뇌치료 조항 연구 - ㈜일선과 교환창업 기업의 활성화를 위한 MOU 체결
교육 연구 공통	BK21-Bionano Hybrid Symposium (21.02.03) 온라인 개최 - 싱가포르 과학기술단체총연합회와 공동 개최 - Nanyang 공대 - 가천대 하이브리드 형식으로 진행 - 100여명의 교수 및 학생 참여



### 1차년도를 기반으로 교육·연구 지원 보충 및 확대를 통한 노화 연구의 교육-연구 구조 구축 및 안정화

노화 관련 교육과정 적극적 개선을 통한 교육적 지원 확대  
 해외 대학과의 공동 연구 적극 추진 및 온라인 세미나 개최를 통한 교육-연구 선순환적 구조 활성화  
 대학원생·교수 연구 지원 확대를 통한 연구 질적 향상 기대