

# 바이오소재과학과

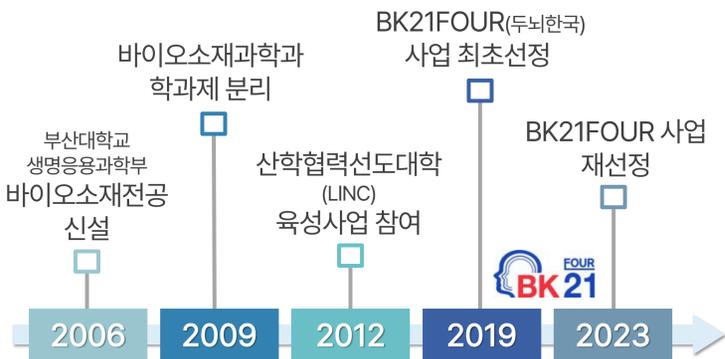
Department of Biomaterials Science, Pusan National University



## 학과 소개 | '바이오소재' 란?

'생명공학과' '재료과학'의 융합을 기반으로 한 의료, 생체재료 분야

### 연혁



## 우수 교수진 및 연구분야

<b>황대연 교수</b>  천연물 의약품 소재 특성·유효성 평가 인체질환 모델 동물 개발 및 작용기전 규명	<b>안범수 교수</b>  호르몬 의존적 대사질환의 발병 및 치료 연구 엑소좀 기반 호르몬 전달 메커니즘 연구	<b>양승운 교수</b>  기능성 고분자 약물전달체 개발 마이크로니들 플랫폼 기반 약물전달 및 진단
<b>서성백 교수</b>  표면처리 기반 의료기기 기능화 입자기반 센싱 및 화장품, 의약 소재	<b>조성민 교수</b>  원시세포 탐구 및 무세포 인공장기 개발 생물 전환반응 기반 오염물질 분해	<b>최영우 교수</b>  세포외소포 기반 의약품 소재 개발 염증성 질환 연구

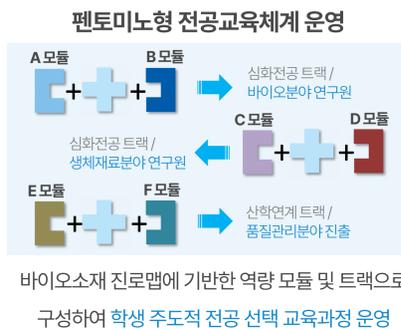
## 교육과정 | 인력양성 특화

교육목표 | 바이오소재 4대 인재양성

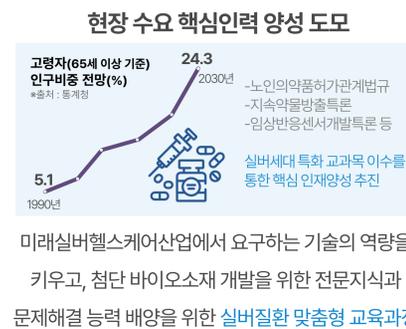


- 바이오소재 개발을 주도할 창의적 연구 역량과 글로벌 소양을 갖춘 우수한 인력양성
- 신산업 및 사회 수요를 반영한 모듈형 신규 교육과정 「펜토미노형 전공 교육체계」로 학생과 산업체 요구에 대응하여 교육과정의 전문성 및 유연성 확보

### 학부 교육과정 (2025.1학기 전면개편)



### 대학원 교육과정 (2024.2학기 전면개편)



## 학과 주요 강점 | 교육 및 연구 인프라 확보 + 다양한 참여 기회 제공 및 지원



### 우수한 연구성과

- 교수 1인당, SCIE 논문 1.15편 (부산대 평균 0.59편)
- 연구비 1.74억원 (부산대 평균 1.15억원)
- \* 자료출처: 한국대학평가원 정보공시('21~'23년 평균)



### 첨단 교육 및 연구 인프라

- 스마트 강의실 및 첨단 장비, 시설 확충
- 국립대 최초 국제인증 (AAALAC) 연구시설 확보 및 운영
- 연구장비 공동활용프로그램 구축



### BK21(두뇌한국) 사업 선정

- 사업비 21억원
- 사업기간: 2019 ~ 2027년 (8년)
- 내용: 대학원생 장학금 지급, 국제학술행사 참가 지원, 인센티브 지원 등



### 다양한 학술 지원 및 해외 파견

- BAF학술제 및 SOS캠프 개최
- 하계·동계 연구실 인턴제 및 랩 로테이션 실시
- 우수학생 장·단기 해외 선도대학파견 지원
- 다양한 산학협력프로그램 운영

## 연구성과 및 취업 현황 |

### 우수연구 수상



- ✓ 2023 부산산업과학혁신원장상 수상
- ✓ 2024 한국고분자학회 수상
- ✓ 2024 한국실용동물학회 수상
- ✓ 2024 WBC 세계생체재료학회 수상 등

국내·외 학회 및 경진대회 다수 수상!

### 졸업생 주요 취업처

- 진학: 전공 대학원, 의학(치의학, 한의학) 전문대학원 등
- 정부기관 및 국공립 연구소: 식품의약품안전처, 농진청, K-MEDI hub, 한국뇌연구원, KRIBB, 국립암센터 등
- 제약회사: 삼성바이오로직스, 동아제약, 한림제약 등
- 의료기기회사 및 벤처회사 등: (주)덴티스, 바이오톡스텍 등

우수 연구 기관 및 기업체 위주 양질의 졸업 후 진로

