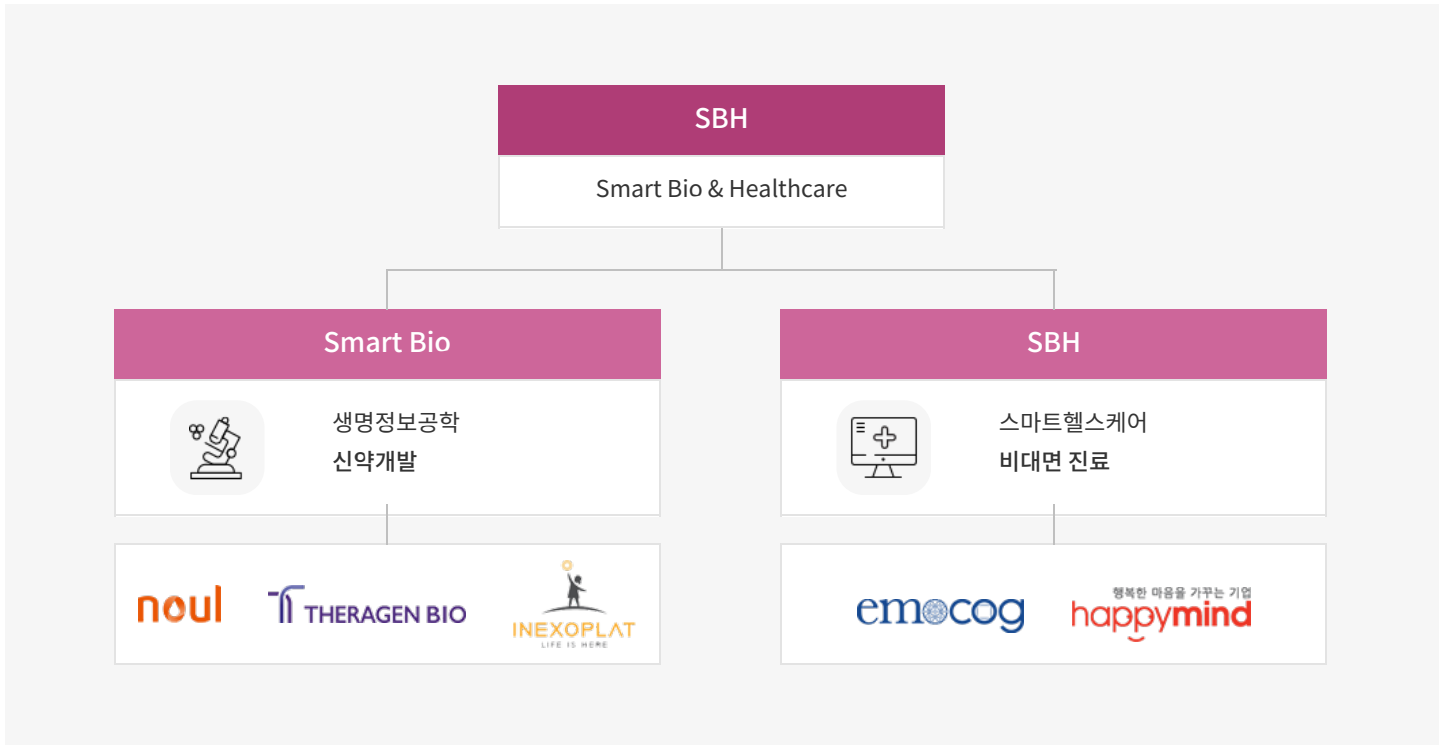




# Web Contents

2024년 12월 26일 19시 47분





항목	내용
참여학부	생명과학부/콘텐츠융합디자인학부/전산전자공학부
지역 전략 신성장 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 포항시 바이오산업팀(미래전략산업과)</li> <li>· 그린바이오산업 활성화 및 유치</li> <li>· 가속기 기반 신약개발 클러스터 조성 사업</li> <li>· 스마트헬스케어시티 산업지원 사업</li> </ul>
산학협력분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생명정보를 이용한 헬스케어 시스템 구축</li> <li>· 세포를 이용한 신약 개발</li> <li>· 유산균을 이용한 건강 식품, 신약 개발</li> <li>· 디바이스를 통한 집중력 주의력 강화 프로그램 개발</li> </ul>

## 생명과학부 참여 교수

교수	학력	연구내용
곽진환	서울대학교 약학박사	신약개발, 항생제, 유산균
김아람	뉴욕주립대학교 시스템생물학 박사	유전자 조절, 합성프로모터 설계
도명술	와이즈만연구소 분자생물학 박사	대사질환 연구

교수 백재현	학력 RWTH Aachen 대학교 분자면역학 박사	연구내용 면역질환 연구
안태진	서울대학교 생물정보학 박사	액체생검, 오믹스분석, 디지털치료제
이정민	서울대학교 세포생물학 박사	줄기세포, 유전자가위, 신약개발
장혜령	텍사스 주립대학교 분자세포생물학 박사	유전질환, 암 질환 연구
현창기	카이스트 생물공학 박사	대사질환, 염증성 장질환, 신약개발 연구

## 보유특허

교수	대표특허	특허내용
곽진환	등록번호 10-2022-0031322	프로바이오틱스 균주를 포함하는 C. difficile 감염을 예방 또는 치료하기 위한 조성물
	등록번호 10-2022-0087861	점토광물 복합체를 포함하는 CDI 치료용 약학적 조성물 및 그 제조방법
	USP 6,309,672	Anti-cancer therapy agent of arsenic hexoxide (As4O6)
	USP 5,840,916	Quinoline Carboxylic Acid Derivatives
	USP 5,698,570	Quinoline Carboxylic Acid Derivatives
	USP 5,633,262 외 24 개 특허등록	Quinoline Carboxylic Acid Derivatives
안태진	10-2018-0051367	딥 러닝 기반 유전체 발현량 해석을 통한 암 또는 정상 판별 방법 및 그 장치
	10-2020-0120165	유전자 기능 모듈을 학습한 뉴럴 네트워크를 활용한 암의 진단과 치료 결정 방법 및 그 장치
	10-2020-0035951	말초 혈액 단핵 세포로부터 자폐 범주성 장애 특이적 RNA 발현 패턴을 검사하는 방법 및 그 장치
	10-2021-0015159	다중오믹스 데이터와 뉴럴 네트워크를 이용한 인슐린 저항성 분석 방법 및 그 장치
	US8554492	Method and apparatus for searching nucleic acid sequence
	US9690844	Methods and systems for customizable clustering of sub-networks for bioinformatics and health care applications
	US10720227	Method and device for mutation prioritization for personalized therapy
	출원번호 10-2022-0045374	케미컬을 이용한 줄기세포 분화 프로토콜에 관한 내용
	출원번호 10-2022-0045384	크리스퍼 유전자 가위를 이용한 줄기세포 편집에 관한 내용

이정민 교수	대표특허 출원번호 10-2022- 0045356	특허내용 엑소좀을 이용한 새로운 항암제 개발에 관한 내용
	출원번호 10-2022- 0045369	엑소좀을 이용한 아토피 치료제 개발에 관한 내용
장혜령	등록번호: 10-1475032, 10-1637543, 10-1637545, 10-1640042, 10-1640045, 10-1640049	HER2 저해제 내성 암 진단을 위한 마커
	등록번호: 10-1758208	HNF4- $\alpha$ 길항제 및 이의 용도
	등록번호: 10-2021- 0050676	TONSL 유전자를 이용한 스포나스트림 이형성증의 진단 마커
현창기	일본특허 7- 147995	Biosensor reagent for BOD measurement by luminescent bacterium
	등록번호 10-335578	겨우살이 추출물을 유효성분으로 하는 발암예방용 조성물
	등록번호 10-1500974	항염증 및 대사성질환 개선 효능을 가지는 락토바실러스 플란타룸 HAC01 균주 및 이의 용도
	미국특허 등록번호 10405569	LACTOBACILLUS PLANTARUM HAC01 STRAIN HAVING ANTI-INFLAMMATORY EFFICACY AND METABOLIC DISEASE ALLEVIATING EFFICACY AND USE THEREOF
	중국특허 등록번호 ZL 201580041507.4	Lactobacillus plantarum HAC01 strain having anti-inflammatory efficacy and metabolic disease alleviating efficacy and use thereof
	등록번호 10-2039229	비만, 당뇨와 지방간의 예방과 치료 효과를 갖는 바실러스 혼합 조성물 및 이의 용도

## 대표논문

교수	대표특허	특허내용
곽진환	In Vivo Activity of LCB 01-0699, a Prodrug of LCB 01-0648, against Staphylococcus aureus	항생제내성균에 대한 새로운 항생제 개발 연구
김아람	Cholesterol-lowering effect of Lactobacillus rhamnosus BFE5264 and its influence on the gut microbiome and propionate level in a murine model	콜레스테롤을 조절하는 유산균에 관한 연구
백재현	The impact of versatile macrophage functions on acute kidney injury and its outcomes	대식세포와 급성 신장질환 연관에 관한 연구
안태진	Exploratory biomarker analysis for treatment response in KRAS wild type metastatic colorectal cancer patients who received cetuximab plus irinotecan	분자마커발현과 항암제치료 효과의 상관관계에 관한 연구

(<http://handonglinc.mx.co.kr/handonglinc>)

교수	대표특허	특허내용
이정민	Targeted PMP22 TATA-box editing by CRISPR/Cas9 reduces demyelinating neuropathy of Charcot-Marie-Tooth disease type 1A in mice	유전자가위를 이용한 신경질환 치료 연구
장혜령	Hypomorphic Mutations in TONSL Cause SPONASTRIME Dysplasia	유전자 돌연변이와 질병에 관한 연구
현창기	Amelioration of obesity-related biomarkers by Lactobacillus sakei CJLS03 in a high-fat diet-induced obese murine model	유산균에 의한 비만 억제 효과 연구

## 보유기기

장비	내용
세포 배양 장비	세포 배양에 필요한 일체의 장비
단백질 분석 장비	단백질 농도, 순도 분석을 위한 일체의 장비
모바일 사용자 행동 분석 장비	
헬스케어 시스템 사용성 분석 실험 장비	
염기서열 분석 장비 (NGS 시퀀서)	DNA, RNA 서열 분석 장비
세포 또는 조직 관찰 장비	배양 세포 또는 조직 관찰을 위한 위상차 현미경 및 형광 현미경
mRNA 발현 분석 장비	mRNA 발현 수준 분석을 위한 real-time PCR 장비
혐기배양기	혐기성 세균, 유산균 배양
실험동물실	마우스, 랫 동물실험
FACS	세포 분석 장비

## 재직자 교육

- 생명빅데이터 분석
- 응용유전체 분석
- 바이오데이터 분석
- 모바일UX사용성 평가, 서비스기획, 사용성분석
- 신약개발 QC, CMC 교육
- 스마트헬스케어 서비스기획, 모바일 어플리케이션 디자인
- 유전질환 관련 유전자 조절기작 및 기능 분석

---

COPYRIGHT © 한동대학교 LINC 3.0. ALL RIGHTS RESERVED.

(<http://handonglinc.mx.co.kr/handonglinc>)



# Web Contents