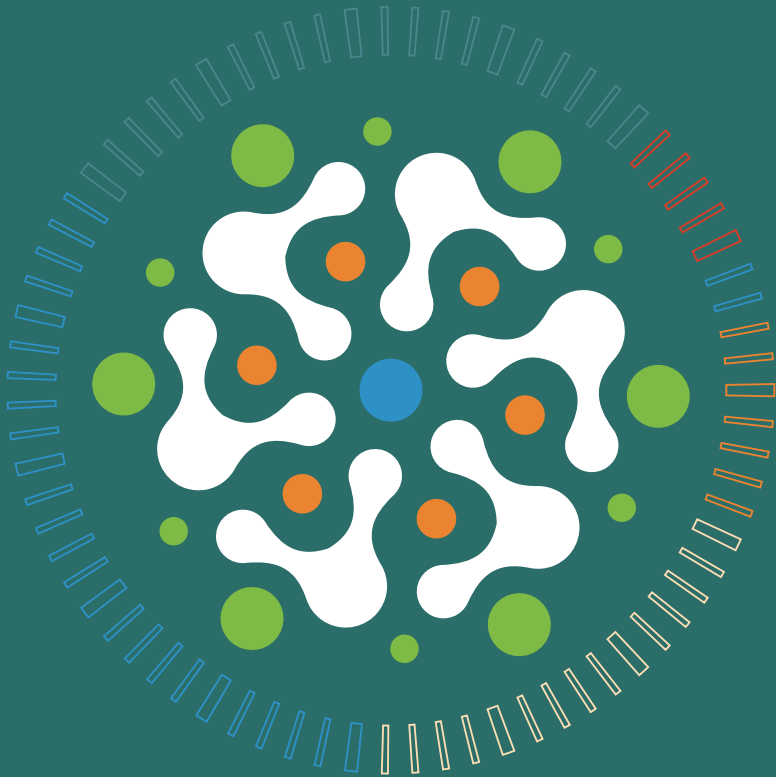


한림대학교 의생명과학대학

생명과학과



DEPARTMENT OF LIFE SCIENCE



한림대학교
HALLYM UNIVERSITY

미래형 헬스케어 산업을 선도할 바이오 융합 인재 양성

생명과학과는 생명현상에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로, 바이오헬스, 의료, 환경 등 다양한 분야에서 미래 가치를 창출할 수 있는 융합형 인재를 양성합니다. 특히 생명체로부터 얻어지는 다양한 분자 정보를 통합적으로 분석하는 **다중오믹스 기술과 기능성 생물소재 연구**를 특성화 분야로 발전시켜 왔습니다. 이러한 우수성을 인정받아 교육부 4단계 BK21 미래인재양성사업에 선정되었으며(2020 - 2027, 전국 생명과학 분야 8개 사업단 선정), 교육과 연구의 경쟁력을 더욱 강화하고 있습니다.

현재 생명과학과는 바이오헬스케어 산업의 미래를 이끌 핵심 인재 양성을 목표로, **산학 공동연구, 학부생 연구 인턴십, 바이오 빅데이터 중심의 교육과정** 등을 운영하고 있습니다. 실무와 연구를 아우르는 체계적인 교육을 통해 학생들이 자신의 잠재력을 발견하고, 급변하는 미래 사회에 능동적으로 대비할 수 있도록 적극 지원하고 있습니다.



교육 목표

창의적이고 혁신적인 글로벌 인재 양성을 위한 기반 마련



연구 목표

다중오믹스 기반 기능성 생물소재 자원의 활용 연구를 통한 차세대 생명과학 연구 선도



특성화 전략

빅데이터 기반의 생물 다양성 연구 방법론 및 시스템 생물학 교육 강화

대사·면역·신경 질환의 예방 및 치료 제어 연구 특성화

대학원 체제 개편 및 글로벌 협력 네트워크 구축



배출 인력



다중오믹스 연구
전문가



생물다양성 연구
전문가



헬스케어 산업
인력

교과과정

본 학과는 핵심 기초 교과목을 충실히 강화하는 동시에, 선택과 집중을 바탕으로 전공 교육과정을 지속적으로 고도화하고 있습니다. 또한 생명정보학과 시스템 분석 기술 관련 교육을 확대하여, **개인 맞춤형 건강관리 서비스 산업**의 미래를 이끌 경쟁력 있는 바이오 인재 양성을 목표로 하고 있습니다.

특히 **NGS 기반 유전체 분석**을 중심으로 **유용 생물자원 및 유전자 발굴**, **천연물의 생리활성 평가**, **환경 및 질병 관련 마이크로바이옴 연구**, **신경재생 및 퇴행 분야**를 특성화하고 있으며, 관련 산업과 연구 현장에서 요구되는 역량을 갖춘 실무형 전문인재 양성을 위해 다양한 교과과정을 운영하고 있습니다.



1학년

- 1학기 생명과학 I, 생명과학실험
- 2학기 생명과학 II, 바이오잉글리쉬랩



2·3학년

- 1학기 생물다양성실습, 생물다양성, 미생물학및실험, 세포생물학및실험, 후성유전학
- 2학기 기초분자생물학, 유용식물학, 생화학 I, 분자생물학실험법, 식물생리학및실험, 동물생리학및실험



3·4학년

- 1학기 분자유전학및실험, 식물발달생물학및실험, 식물계통학, 응용미생물학및실험, 분자면역학, 캡스톤디자인생물학연구 I, Genomics, 신경생물학, 암생물학및실험, 바이오헬스산업특론
- 2학기 생명공학의기초, 발생생물학및실험, Human Microbiome, 진화학, 헬스케어제품의생리효능평가, 캡스톤디자인생물학연구 II, 생물교육론, 생물교육논술, 단백질학실험, 오믹스데이터분석



교수진

성명	전공	박사학위 수여대학
김영동	계통분류학	미국텍사스 주립대학교(오스틴)
전성호	분자면역학	서울대학교
정동훈	식물유전체학	포항공과대학교
김경원	분자신경유전학	미국위스콘신 주립대학교(매디슨)
곽주한	미생물학	충북대학교

졸업 후 진로

졸업생 주요 진로 분야 및 진출 직무



오믹스 전공트랙

- 1 졸업생 주요 진출 기업 마크로젠, 이바이오젠, Illumina, 국립생물자원관
- 2 진출 분야 유전체 분석, 생물소재 탐색 및 활용
- 3 진출 직무 연구원, 제품서비스

헬스케어 전공트랙

- 1 졸업생 주요 진출 기업 테라젠바이오, 유바이오로직스, 휴젤, 바디텍메드
- 2 진출 분야 바이오의약품 개발, 개인 맞춤형 헬스케어, 서비스 제품 개발
- 3 진출 직무 연구원, QC, QA, 마케팅, 제품서비스

주요 진출 분야



기업 및 산업체

제약회사, 바이오회사, 생명(공)학회사, 식품회사, 대학병원, 연구 및 실험기기 개발 업체, 환경보존 및 평가 관련 회사, 대체에너지 개발 회사 등

학계 및 연구기관

대학, 질병관리청, 국립생물자원관, 국립수목원 등 생명과학 관련 국공립 연구소, 생명과학 관련 대학 및 기업체 연구소, 생태계 평가기관 등

정부(출연) 및 공공기관, 산하기관

한국생명공학연구원, 한국과학기술연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국연구재단, 보건복지부, 농림축산식품부, 해양수산부, 교육부, 식품의약품안전처, 환경부, 국립환경과학원, 국립산림과학원, 동·식물 검역소, 세관, 식물관, 국립공원 및 자연공원, 농촌진흥청 등 생명과학·생태·환경·농업 관련 공공기관

진학

국내외 대학원, 박사후연구원 등

기타 전문직

변리사, 특허 관련 직종 등

학과 동아리



바세린 농구동아리



농구를 통해 선후배, 동기 간의 끈끈한 인간 관계를 유지하는
활기찬 동아리입니다.
농구를 좋아하고 사람을 좋아하는 생명과학과 학우 여러분
언제든지 환영합니다.



백태클 축구동아리



주중이나 주말에 학과 선후배들이 모여서, 같이 운동장에서
공을 차고, 뛰고, 부딪히며, 선후배 간의 우정도 쌓는 멋진
동아리입니다. 총장배 축구대회도 우승한 경력이 있는 전통이
있는 축구동아리입니다.



오리진 학술동아리



생명과학을 사랑하는 학생들이 모여 생명을 탐구하고 연구하는
동아리입니다. 다양한 분야의 전문가들과 네트워크를 형성하여
정보를 공유하고 서로 가르치고 배우면서 함께 성장하는 것을
목표로 하며, 창설되자마자 우수 동아리 대회에서 입상했을
만큼 열정적인 동아리입니다.



한림대학교
HALLYM UNIVERSITY



한림대학교 생명과학과

(24252) 강원특별자치도 춘천시 한림대학길 1 한림대학교 생명과학과(생명과학관 3층 8326호)
T. 033-248-2090 | E. de2090@hallym.ac.kr | H. bio.hallym.ac.kr