

분자생물학과

DEPARTMENT OF MOLECULAR BIOSCIENCE



T 033-250-8540

H molscien.kangwon.ac.kr

국내외적으로 21세기 첨단 생명과학 분야를 선도하는 학과로 인간을 포함한 다양한 생명체의 생명현상의 원리를 분자생물학적인 방법으로 규명하여 궁극적으로는 인류의 건강과 웰빙에 대한 연구 및 관련분야 인력 양성을 목표로 하고 있으며 사회적인 요구에 부응하여 바이오시대에 핵심이 되는 기초 분자생물학과 분야의 연구 및 인력양성에 한 축을 담당하고 있습니다. 또한 충분한 여건과 잠재력을 갖추고 있는 교수진 및 최신의 연구장비를 확보하고 있고 이론과 실무가 겸비된 교육과 실용적인 연구 활동을 통해 사회에서 요구하는 국내의 생명과학분야의 핵심인재를 양성하고 있습니다.

교수 및 연구분야

박지훈 교수 항암면역, 유전자세포치료, CAR-NK, 면역공학	반연희 교수 생명과학, 생물공학, 대사공학, 천연물의약품	서수련 교수 신경세포생물학, 단백질분해기전, TGF-β신호전달	이정신 교수 생화학 및 후성유전학	조용준 교수 생명과학, 생물정보학, 미생물유전체, 마이크로비옴	항병준 교수 발생학, 암생물학
--	---	--	------------------------------	--	----------------------------

학년별 교육과정

1	전공선택 전공필수
2	전공선택 유기화학, 분자생물학실험, 미생물학, 미생물학실험, 세포생물학, 세포생물학실험, 유전학, 현대식물학 전공필수 분자생물학1, 분자생물학2
3	전공선택 면역학, 생화학, 생화학실험, 면역학실험, 분자유전미생물학, 생물정보학, 분자생리학, 분자생리학실험, 분자생명공학, 바이러스학, 생물정보학실험, 분자유전미생물학실험, 후성유전학, 취업창업과꿈-설계, 신경과학, 바이오이미징
4	전공선택 병원미생물학, 진화학, 진행세포분자생물학, 학부연구프로그램1, 생물공학, 의약품합성생물학, 유전체학, 분자발생학, 학부연구프로그램2, 현대의학개론및방법론, 의생명과학논문강독, 분자생명과학방법론

학과 관련 추천 도서

- 궁금한 유전상식 40가지(김남수, 양태진/박영사)
- 이기적 유전자(리처드 도킨스/울유문화사)
- 총, 균, 쇠(재레드 다이아몬드 저/문학사상)



이런 학생이
오면 좋아요!

- 생명과학분야의 흥미를 바탕으로 창의적인 사고와 진취적, 능동적인 학생
- 자기주도적으로 자신의 진로를 설계하고자 하는 학생

학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 학교 및 학과 생활의 원활한 적응을 위한 멘토-멘티제 운영
- 전공 역량 강화 프로그램: Open Lab 프로그램, 전공관련 심화학습동아리 운영, 하계, 동계방학 학부인턴프로그램 운영
- 유관 연구분야 기관, 기업 및 연구소 네트워크를 통한 현장 실습 및 현장 견학

학과동아리

- 스매싱(smashing): 스포츠활동

취득 가능 자격증

- 생물공학기사, 바이오화학제품제조기사, 바이오화학제품제조산업기사

기타

- 동문초청특강, 산업체인사 초청특강 등 진로 및 취업관련 특강 실시

학과장학금

- 학과발전기금을 통한 장학금제도 운영



졸업 후 진로

진학	학과 전공 관련 국내 외 대학원 (석사 및 박사과정, 석박통합과정)
정부 및 공공기관	식약처, 국립과학수사연구원, 한국생산기술연구원, 한국과학기술연구원, 국립암센터, 국립보건연구원
일반기업	CJ제일제당 BIO, 일화, 제일약품, 바디텍메드(주), 휴젤, 유바이오로직스, JW신약, 동국제약
연구분야	생명과학 및 공학 관련 연구직



강원대학교 분자생물학과과만이 가진 강점은 무엇인가요?

강원대학교 내 유일한 전문 미생물학 관련 학과로 감염병 시대인 현재와 미래에 가장 필요로 하는 연구 경쟁력을 가지고 있으며 바이오시대에 핵심이 되는 커리큘럼을 통해 생명과학분야의 이론과 실무가 겸비된 현장맞춤형 인재 양성을 추구하는 학과입니다.

분자생물학과와 관련 취득 자격증은 어떤 것이 있나요?

생물공학기사, 바이오화학제품제조기사, 바이오화학제품제조산업기사 등의 국가자격증이 있습니다.

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

일화, 바디텍메드(주), (주)메디안디노스틱, 유바이오로직스, (주)마크로젠, 이연제약, 한국생산기술연구원, 더유제약, 휴젤, 국립암센터