

분자생명과학과

Department of Molecular Bioscience

T. 033-250-8540

F. 033-259-5641

http://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 있다. 생명과학이 급속히 발달하고 생명산업기술이 첨단분야로 부각되면서 연구개발 및 상업화가 크게 진전되고 있으며 본 학과는 이러한 사회적인 요구에 부응하여 바이오시대에 핵심이 되는 기초 분자생명과학 분야의 연구 및 인력양성에 한 축을 담당하고 있다. 또한 우수한 연구인재를 양성할 수 있는 충분한 여건과 잠재력을 갖추고 있는 교수진 및 최신의 연구장비를 확보하고 있으며 분자생물학을 비롯하여 세포학, 생화학, 유전학, 미생물학, 유전체학, 생물정보학, 생리학, 줄기세포생물학, 신경생물학, 면역학 등의 교과목을 개설하는 등 이론과 실무가 겸비된 교육과 실용적인 연구활동을 통해 사회에서 요구하는 국내외 생명과학분야의 핵심인재를 양성하고 있다.

교수 및 연구분야

E-mail : @kangwon.ac.kr

김남수 교수 033-250-6472 kimnamsu 식물분자생물학 및 유전학 유전학, 유전체학, 진화학	김평현 교수 033-250-8546 phkim 면역학 점막면역학	서수련 교수 033-250-8541 suryeonseo 신경세포생물학 신경세포생물학, TGF-β 신호전달, 단백질 분해기전	이세원 교수 033-250-8544 swyie 바이러스학 바이러스의 검색 및 유전자특징	이정신 교수 033-250-8549 jungshinlee 분자생화학 생화학 및 후성유전학
--	--	---	---	--

전계택 교수 033-250-8547 gtchun 생물공학 및 응용미생물학 응용미생물학, 생물화학공학	황병준 교수 033-250-8543 bjhwang 발생학 및 시스템생물학 발생학, 암생물학
--	---

👍 학과 자랑거리

우리 분자생명과학과는 의생명과학의 핵심이 되는 전문적인 학문에 대한 교육을 담당하며 이론과 실험실습을 병행한 교과목을 운영함으로써 학생 개개인이 직접 실험실습을 하여 실무를 겸비한 인재를 양성합니다. 또한 Open Lab program을 운영하여 학부 3학년에 관심 연구실 교수님 면담과 동시에 연구실 투어를 통해 진학설계 및 지도교수를 결정하는 졸업논문제도를 운영하고 있습니다.

학년별 교육과정

1	글쓰기와 말하기, 의사소통영어1·2, BT실용영어, 일반생물학 및 실험1·2, 일반화학 및 실험1·2, 일반물리학, 기초통계학, 미분적분학 1
2	유기화학, 분자생물학 I·II, 분자생물학 실험, 세포생물학, 유전학, 미생물학 및 실험, 조직학 및 비교해부학
3	생화학 I·II, 생화학 실험, 면역학, 면역학 실험, 바이러스학, 현대식물학, 분자응용미생물학, 분자발생학, 분자생리학, 분자생리학 실험
4	줄기세포생물학, 진핵세포생물학, 진화학, 분자생명공학, 신경과학, 병원미생물학, 바이러스학 실험, 유전체학, 생물정보학, 현대의학개론 및 방법론, 생명공학, 의생명과학논문강독, 학부연구프로그램 I·II
전학년	꿈-설계 상담

졸업 후 진로

진학

학석사연계과정, 대학원 석사 및 박사과정, 석박통합과정

공공기관

식약청 등의 보건복지관련기관

일반기업

바이오산업체, 생명과학 및 식품관련 기업체, 국내외 병원 연구소, 제약회사 연구소 등

재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 지구상에 존재하는 수많은 바이러스 및 미생물에 의해 일어나는 여러 가지 질병과 그런 질병을 미리 예방하기 위한 백신개발, 면역시스템에 대한 연구를 하고 싶습니다. 이런 연구를 통하여 의료비용이 부담스러울 수 있는 사람들에게 저렴한 비용의 검진, 치료법을 제공하는 것에 기여하고 싶습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 대학원을 진학하여 석·박사 과정에서 보다 심도있게 공부하고 항체 및 백신을 연구하는 곳에서 연구하고 싶습니다.

B 학과(전공) 관련 추천도서

- 하리하라의 생물학 카페(공리출판사/이은희 저)
- 진화학: 원리 그리고 과정(홍릉과학/Brian K. Hall 저, 김남수 역)
- 생물학 명강2(해나무/김영준 외 13인 저)
- 판스위스 교수의 생물학 강의(도솔/프랭크 H. 헤프너 저)
- 생명의 언어(해나무/프랜시스 콜린스 저)



학과(전공) 관련 추천 웹사이트 주소

- 분자생명과학과 <http://molskien.kangwon.ac.kr>
- 브릭(생물학연구정보센터) <http://bric.postech.ac.kr>
- 한국생명공학연구원(바이오스쿨) <http://edu.kribb.re.kr>

자랑스러운 동문

- 이정희(89학번) 보스턴의과대학 교수
- 심성보(96학번) 충북대학교 교수
- 이주범(90학번) TS 대한제당 부장
- 조영락(01학번) 경기과학기술진흥원 책임연구원
- 박석래(01학번) 건양대학교 교수

최근 3년간 취업자

- 이현중(08학번) 해태제과 중앙연구소
- 최승규(09학번) (주)KT
- 엄규리(08학번) 이연제약
- 김영진(09학번) 종근당
- 장경선(10학번) GS리테일

이런 학생이 오면 좋아요!

- 미래지향적인 긍정적 마인드와 뚜렷한 목적의식을 가진 사람
- 생명과학분야의 흥미를 바탕으로 창의적인 사고와 진취적, 능동적인 사람

