

생화학과

Department of Biochemistry

T. 033-250-8510

F. 033-259-5664

http://biochem.kangwon.ac.kr

생화학이란?

생명현상을 주관하는 단백질, 지질, 핵산 등 생체분자의 구조와 그들이 가지는 기능 사이의 관계를 이해하고, 대사과정 등 생체 내에서 일어나는 생명현상을 분자수준에서 규명하려는 생명과학의 핵심적인 학문으로서 새로운 의약품 개발, 질병 진단과 치료방법의 개발, 식량난 해소, 환경정화를 포함하는 의·약학, 농업, 환경, 바이오 등의 분야에서 다양하게 활용되고 있습니다.

교육목표 및 비전

생화학과는 △전공 기초지식이 탄탄한 바이오 인력 양성 △이론과 실무를 겸비한 창의적 전문인력 양성 △바이오 산업체에서 요구되는 현장실무 능력 배양 △글로벌 수준의 과학기술 인재양성을 교육목표로 21세기 생명과학시대를 선도할 글로벌 과학기술인재를 양성하여 지역사회와 국가 그리고 인류에 기여하고자 합니다.

교수 및 연구분야

E-mail : @kangwon.ac.kr

김병철 교수	이정형 교수	정두일 교수	정현석 교수	최형태 교수	한상호 교수
033-250-8517	033-250-8519	033-250-8518	033-250-8513	033-250-8511	033-250-8516
bckim	jhlee36	jeoungd	hsjung	htchoi	hansh
신호전달생화학	분자종양생화학	분자세포생물학	단백질구조생물학	분자미생물학	물리생화학
세포 신호전달, TGF-β의 세포 성장조절 기능, 활성산소종의 생리활성	발암·암전이 기작 연구, 바이오 의약소재 개발 연구	암/정상 유전자의 기능, 암/정상 항원 CAGE의 기능 및 작용기작, Allergy 작용기작 연구	모터단백질 운동기전 연구, 세포골격단백질 구조-기능연구, Filopodia 및 향산화 단백질 조절 기전 연구	산 스트레스에 의해 발현되는 유전자 프로모터 분석, 진균류 성장 억제 효소, 진균류를 이용한 발효 및 식품공학	단백질과 생체막의 계산생물학적 모델링 및 분광학적 실험

학년별 교육과정

1	글쓰기와 말하기, 의사소통영어 1·2, 일반생물학 및 실험 1, 기초생물화학, 일반화학 및 실험 1·2, 기초수학, 일반물리학, 기초통계학
2	유기화학(필수), 생화학 1(필수), 생화학실험(필수), 미생물학, 세포생물학, 생화학개론, 유전학, 물리화학
3	생화학 2(필수), 분자생물학(필수), 생화학창의실험, 분자생물학실험, 효소학, 면역학, 생화학실험학, 생합성대사, 구조생물학, 분자생리학
4	유전공학, 세포생화학, 화장품과학, 단백질생화학, 생화학특론 1·2, 세포막생화학, 발효생화학, 캡스톤디자인 1·2
전학년	꿈-설계 상담

졸업 후 진로

진학

대학원 석사 및 박사 과정

공공기관

생명과학 관련 정부 · 지자체

일반기업

기업 (제약, 식품, 화장품 등)
· 국내외 병원 연구소 및
특허청, 식약청, 변리사,
바이오 관련 기업체

재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 암정복과 관련 된 생명과학분야에 관심이 있습니다. 최근 인간 수명은 연장되는데 암의 발생률이 높아지고 있으므로 이에 대한 연구를 하여 보다 건강한 삶에 기여하고 싶습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 신약개발연구원이 되고 싶습니다.

학과(전공) 관련 추천도서

- 생활 속의 생명과학(바이오사이언스/Coleen Bek, Virginia Borden 저, 안정선, 김재근 등 역)
- 철학적 질문 과학적 대답(생각의힘/김희준)
- 3차원 창의력 개발법(비즈니스맵/이광형)



학과(전공) 관련 추천 웹사이트 주소

- 생물학연구정보센터 <http://bric.postech.ac.kr>
- 한국생명공학연구원 <http://www.kribb.re.kr>
- 한국생명과학연구소 <http://www.123rere.com>

자랑스러운 동문

- 이수준(84학번) 인제대학교 교수
- 김덕훈(86학번) 한국화학시험연구원
- 김병철(87학번) 강원대학교 교수
- 사재훈(87학번) 보건환경연구원
- 조영욱(89학번) 한국기초과학지원연구원
- 김영숙(91학번) 한국한의학연구원
- 한태영(83학번) 유니메드제약 부장
- 김영덕(84학번) (주)바이오토라이온 부사장
- 황우길(84학번) 다우메딕스 이사
- 김익수(86학번) 한울환경연구원(주) 대표
- 이원근(87학번) (주)한미약품 이사
- 조준규(87학번) (주)BMS 이사

최근 3년간 취업자

- 김유신(92학번) University of Texas Medical Branch 교수
- 손기환(09학번) 한미약품(주)
- 이민호(09학번) 콜마비엔에이치
- 김성환(10학번) 보령제약
- 장호영(10학번) 강원대학교 의학전문대학원
- 전유진(12학번) 보건환경연구원
- 이경연(12학번) (주)대화제약

이런 학생이 오면 좋아요!

- 생명과학에 관심이 있는 학생, 생명과학 발전에 기여할 의지가 있는 학생
- 논리적이고 합리적인 추론 능력을 갖춘 학생

