

생명과학과

DEPARTMENT OF BIOLOGICAL SCIENCES



T 033-250-8520
H biology.kangwon.ac.kr

강원대학교 생명과학과는 1974년에 신설된 이래, 21세기 생명과학 시대를 담당할 인재 육성을 목표로 현재 8명의 교수가 재직하고 있습니다. 생명현상을 탐구하는 생명과학과에서는 식물, 동물, 미생물 등 지구상의 존재하는 모든 생물을 대상으로 생물계에서 나타나는 일반 원리를 밝히고 이를 기반으로 한 응용과학을 다루고 있습니다. 특히 강의를 통한 이론 지식 습득과 함께 실험 및 야외 채집 활동을 병행하는 학습프로그램을 진행하고 있습니다. 학부과정에서는 세포에서부터 생태계까지 생명과학 전 분야를 학습해 생물학의 기본 지식을 함유한 전공자를 배출하고 있으며, 대학원 과정에서는 문제해결과 연구 능력을 두루 갖춘 우수한 전문 연구자를 양성하고 있습니다.

교수 및 연구분야

강우림 교수

미생물학/환경 미생물학,
질병과 장내 마이크로바이옴

김근철 교수

분자유전학/항암-항비만
조절을 위한 천연물 동정 및
유전자 발현연구

김석현 교수

동물생태학/행동생태학,
여류생태학, 기후 및 환경변화에
따른 생물 다양성 변화

김혜란 교수

식물세포 및 유전공학/
식물유전체교정, 식물-미생물
상호작용, 식물단백질이동연구

문성진 교수

분자생물학/이동성 유전인자,
유전체 안정성

오영택 교수

양생물학/양생물학
연구를 통한 표적 발굴 및
기능 검증 연구

유기억 교수

식물분류학/식물계통분류학,
식물분자계통학

정유진 교수

세포면역학/감염면역,
중앙면역, 면역치료제개발

학년별 교육과정

1	전공선택	생명과학영어
2	전공선택	미생물학, 동물분류학및실험학, 식물분류학 및 실험, 식물생태학 및 실험, 유전학, 동물생태학 및 실험
2	전공필수	세포-분자생물학, 세포-분자생물학 실험, 분류-생태학, 분류-생태학 실험, 유기화학, 생리-생화학, 생리-생화학 실험
3	전공선택	분자생물학, 식물생리학, 면역학, 기능유전체학, 세포분자생리학, 생태복원학, 생명과학현장실습, 생물화학, 동물발생학, 인체분자생리학, 중앙생물학, 식물유전공학, 미생물생태학, 취업-창업과공-설계
4	전공선택	질병생물학, 식물시스템생물학, 분자생화학, 생명과학연구캡스톤디자인 및 취업설계1, 곤충학, 보전생물학, 생명과학연구캡스톤디자인 및 취업설계2

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

(주)씨젠 Seegene, (주)한독약품, (주)유비오로직스, 휴젤, 국립보건연구원, 국립생태원, 국립산림과학원, 국립공원관리공단, 한국생태연구소, 원주고등학교

학과 관련 추천 도서

- 크리스퍼가 온다 프사케의 숲(세이퍼 다우다스, 새뮤얼 스텐버그)
- 별별 생물들의 희한한 사생활(을유문화사/권오길)
- 꼬리에 꼬리를 무는 풀이야기(지성사/유기억)



학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 1학년 꿈설계 상담과 연계한 학과 구성원(교수, 학생회, 선배, 대학원생 등)과의 대면 회수를 늘려 상담 및 학과 유대감 강화를 위한 적응 프로그램 운영
- 2, 3학년 1학기 상담조 편성과 연계한 실험실 배정으로 학생 관리와 학과 소속감 증대를 위한 랩 멘토-멘티 프로그램 운영
- 전공 역량 강화를 위한 야외수업 및 현장견학, 외부강사 특강, 생명과학 연구 결과 발표회, 학술세미나, 전공 저널클럽 등 개최

학과장학금

- 교수-동문 발전기금(2002년~현재)으로 학생장학금 및 학생회, 동아리, 과대표 활동 지원

학과동아리

- 나비 학술동아리 모시나래(1989년 개설)
- 딱정벌레 학술동아리 비틀스(1993년 개설)
- 축구 친목동아리 도그마(2026년 개설)

취득 가능 자격증

- 자격증: 대기환경기사, 생물공학기사, 생물분류기사, 수질환경기사, 식품기사, 임상병리기사, 자연생태복원기사, 폐기물처리기사
- 교사자격증: 교직이수를 통해 중등 2급 정교사(생물) 자격 취득

기타

- 식물표본관이 환경부 거점표본관(2009) 및 생물다양성 관리기관(2014)으로 지정
- 영재발굴 및 양성을 위한 과학영재교육원 참여
- 각종 전공 체험 학습교실 운영

졸업 후 진로

진학	학·석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사 과정
정부 및 공공기관	국·공립 연구직 또는 공무원 임용, 교사 임용
일반기업	바이오기업 연구원, 일반 기업체, 학원운영, 자영업 등의 창업
연구분야	생명과학 관련 연구소
기타	교수임용(현직 13명)



강원대학교 생명과학과만이 가진 강점은 무엇인가요?

8분의 전공 교수님의 연구 분야를 바탕으로 동물, 식물, 미생물, 유전, 세포 단위 등을 아우르는 여러 분야를 전공할 수 있어 원하는 분야에 대한 깊이 있는 공부할 수 있습니다. 강원대학교 생명과학과는 대학원 석, 박사 과정이 있어 학부 졸업 후 자기 적성에 맞는 전공 분야를 계속 공부할 수 있고, 교직 이수도 가능해 교원으로 활동할 수 있습니다. 또한 딱정벌레, 나비동아리, 축구동아리와 같은 비교과 활동을 통해 새로운 분야를 배울 수 있고, 강원대학교라는 지역 거점 국립대로서 장점도 있습니다.

생명과학과와 생명공학과와의 차이는 무엇인가요?

먼저 졸업 시 수여하는 학위가 다릅니다. 생명과학과는 이학사로 졸업하고, 대부분의 생명공학과는 공과대학에 속해 공학사로 졸업하게 됩니다. 학문적으로도 생명과학과는 생물 속에서 일어나는 다양한 생명현상 자체를 연구하는 순수과학으로 기초학문 분야에 포함되지만, 생명공학은 밝혀진 현상 등을 응용하는 응용과학 성격의 학문분야입니다.



이런 학생이
오면 좋아요!

- 생명과학 분야에 대한 관심과 열정이 넘치며 성실하고 부지런한 학생
- 생명과학에 대한 기본적인 이해와 지적 호기심으로 배움을 좋아하는 학생