

생명과학과



생명체를 연구 대상으로 하여 구성 원리, 작동 원리와 생명현상을 연구하는 학문으로, 생명과학 전반에 대한 기초지식 및 이론을 바탕으로 이를 응용할 수 있는 전문 인재를 양성하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	물리화학, 유기화학, 미생물학, 세포생물학, 유전학개론, 일반화학, 일반생물학, 일반물리학, 환경생물학 등
심화 과목	유전학, 분석화학, 생리학, 분자생물학, 식물생명과학, 생화학, 신경생물학, 생물정보학, 세포와 조직공학, 바이러스학, 대사공학, 동식물분류학, 동물생리학, 유전학, 발생학, 세포학, 미생물학, 분자생물학, 세균학, 환경생물학, 생태학, 진화학 등



이런 학생에게 권한다

- 자연과학 기초 과목에 흥미와 생명현상에 관심이 있는 학생
- 자연법칙과 과학적 연구 방법을 이해하고 적용할 수 있는 추론적 판단력이 있는 학생
- 생명현상을 객관적으로 보는 관찰력, 논리적 사고, 도전 정신, 분석력이 있는 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	생명과학특성학과, 생명산업과학부, 생명나노화학과, 화학생명과학과, 화학생명환경과학부, 생명시스템학부, 분자생명과학부, 생명응용학과, 미생물분자생명과학과, 생명환경학부, 생명과학정보학부, 해양분자생명과학과 등
개설 대학	■ 서울(건국대, 경희대, 고려대, 국민대, 동국대, 삼육대, 상명대, 서강대, 서울대, 서울시립대, 서울여대, 성균관대, 성신여대, 세종대, 숙명여대, 숭실대, 연세대, 이화여대, 중앙대, 한양대 등) ■ 수도권(가천대, 가톨릭대, 경기대, 대진대, 명지대, 수원대, 아주대, 용인대, 차의과학대, 한경국립대, 한양대(에리카), 협성대 등) ■ 지방(강원대, 경북대, 경상국립대, 부산대, 전남대, 전북대, 제주대, 충남대, 충북대 등)
졸업 후 진로	■ 연구 분야(바이오의약품연구원, 생명과학시험원, 생명정보학자, 생물학연구원 등) ■ 기업체 분야(제약회사, 대학병원, 생명공학업체, 바이오벤처업체 등) ■ 정부 및 공공기관 분야(정부의 생명과학 및 의약학 분야 부서, 중등교사 등)
관련 자격 및 시험	대기환경기사, 생명공학기사, 생물분류기사, 수질환경기사, 식품기사, 임상병리기사, 자연생태복원기사, 폐기물처리기사 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 생활과 윤리, 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I 등
진로 선택	화학 II, 생명과학 II 등