

생명공학과



생명공학은 세포 내에서 일어나는 생명체 활동의 기본 현상과 원리를 밝히고 이를 이용하여 인간에게 유익하게 다양한 산업에 실용화할 수 있는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	일반물리학, 일반화학, 일반생물학, 물리화학, 유기화학, 미생물학, 세포생물학, 유전학개론 등
심화 과목	유전학, 분석화학, 생리학, 식품생명공학, 발생생명공학, 분자생물학, 식물생명과학, 생화학, 신경생물학, 생물정보학, 세포와 조직공학, 바이러스학, 대사공학 등



이런 학생에게 권한다

- 기초자연과학에 흥미가 있고, 생명 현상에 호기심이 있는 학생
- 자연법칙과 과학적 연구 방법을 이해하고 적용할 수 있는 추론적 판단력을 가진 학생
- 생명 현상을 객관적으로 보는 관찰력, 논리적 사고, 도전 정신, 분석력을 겸비한 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	동물생명공학과, 생체공학전공, 바이오메디컬학부, 생명화학공학부, 바이오시스템소재학부, 식품동물생명공학부, 글로벌생명공학전공, 화학생명공학과, 바이오 및 뇌공학과, 분자생명공학과, 생명나노공학과, 생명정보공학과, 생명환경공학과, 생체공학과, 응용생명공학과, 바이오융합공학과, 바이오테크놀로지학부, 식물생산과학부 등
개설 대학	▪ 서울(건국대, 경희대, 고려대, 동국대, 삼육대, 상명대, 서강대, 서울대, 서울여대, 성신여대, 세종대, 연세대, 이화여대, 중앙대, 한양대 등) ▪ 수도권(가톨릭대, 수원대, 신경대, 한경국립대, 한국공학대, 한국외대(글로벌), 한양대(에리카) 등) ▪ 지방(강원대, 경상국립대, 전남대, 전북대, 제주대, 충남대, 충북대 등)
졸업 후 진로	▪ 연구 분야(대학교수, 생명과학연구원, 생명공학연구원, 연구소 등) ▪ 기업체 분야(의약, 환경, 식품, 비료, 유제품, 화장품 등의 제조 및 판매업체, 바이오기기회사, IT, 금융업체 등) ▪ 정부 공공기관 법조 분야(변리사, 변호사, 농업·환경·산림·보건직 공무원 등)
관련 자격 및 시험	대기환경기사, 생물공학기사, 수질환경기사, 식품기사, 폐기물처리기사



관련 고등학교 선택 과목

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