

21세기 생명과학을 주도할
전문 인력과 미래 성장 동력의 주역

생물학과

Department of Biology



<http://biology.khu.ac.kr/>





생태계 내 인류의 평화와 복지 증진에 기여하는 학문

생물학은 지구상에 공존하는 모든 생명체를 대상으로 분자에서 지구 규모의 생태계에 이르기까지 다양한 단계의 생명현상에 관한 학문 분야입니다. 생명의 본질을 이해하여 생물과 생물 그리고 생물과 환경과의 유기적 상호 관계를 연구함으로써 자연의 본질과 그 원리를 규명하여 생태계 내 인류의 평화와 복지 증진에 기여할 수 있습니다. 다양성과 통일성이 공존하는 생명체에 대한 깊이 있는 교육과 연구를 통해 다양한 생물학 영역에서 창의적이고 주도적으로 연구를 할 수 있는 인재들과, 인류의 평화와 복지 증진에 기여하는 '문화 세계'를 창조하는 인재들의 양성을 목표로 합니다. 이에 따라 자연환경의 건실함과 개인의 건강에 관심이 높은 현대 사회에서, 생태환경과 분자생명 분야에 전문지식을 갖춘 인력을 배출하여 미래 성장 동력인 바이오 사업의 주역들을 세우는 교육방향을 지향합니다. 1955년, 본교 자연과학 분야에서 최초로 설립된 생물학과의 졸업생들은 국내외 대학, 기관, 국공립 연구소, 산업체 등에서 뛰어난 활동으로 생물학과의 위상을 높여 왔습니다.

필수 중심 학문 분야에서 핵심 세부 첨단 학문 분야까지

기초과학으로서의 생명 현상에 대한 이해와 연구의 기반이 되는 세포학, 유전학, 생화학, 계통분류학, 생태학, 생리학, 면역학, 발생학 등의 필수 중심 학문 분야와 함께 최근에 중요성이 높은 바이오 빅데이터 기반의 시스템생물학, 환경독성학, 신경생물학, 바이러스학 등의 핵심 세부 첨단 학문 분야에 이르기까지 활발한 교육과 연구를 병행하는 학과로 발전되어 왔습니다. 이를 위해 연구 역량이 우수하고 교육 열정이 높은 교수진과 더불어 '의생명과학'과 '생태 환경과학'이라는 두 분야를 학문연구의 전략적 특성화로 선정하고 관련 분야의 심화 학습을 위한 최고의 교육프로그램(교직 이수 포함)과 교육 인프라를 구축하여 운영하고 있습니다. 그리고 4년마다 교과과정을 개편하여 빠르게 발전하는 생물학을 시대에 걸맞게 교육하기 위해 힘쓰고 있습니다. 학생들은 학생 개인의 선호에 따라 다양한 실험 강좌 및 바이오 빅데이터 프로그래밍 강좌를 수강할 수 있으며, 연구연수 강좌와 독립심화학습 강좌를 통해 관심 전

생물학과의 학생회 및 동아리

공의 지도교수와 1:1 또는 소그룹 형태로 특정 연구 주제에 대해 몰입하여 자기 주도적 연구를 경험할 수 있는 기회를 제공합니다.

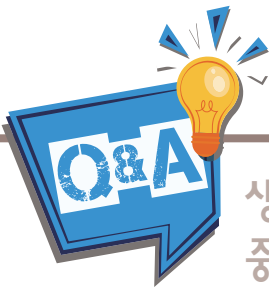
생물학과 내의 크고 작은 행사를 기획하고 수행하는 자치 조직으로 학생회가 활동하고 있습니다. 학우들이 대학생활을 누구보다 즐겁고 알차게 보낼 수 있도록 언제나 최선을 다하고 있습니다. 그리고 생물학과 내의 학술모임 CELL 동아리가 있습니다. 매년 다양한 주제로 공부하고 세미나를 개최하며, 타 학교와 연계하여 함께 스터디하며 전국 대학생 심포지엄 등에 참가하기도 합니다. 마지막으로 생물학과 기자단 RNA(Readable Newsy Articles; 읽기 쉬운 유익한 기사를 의미함) 동아리는 생.기.발.랄(생물학과 기자단, 발로 뛰어 알찬 소식을 전하자)이라는 모토로 학교와 학과의 생생한 소식을 학우들에게 전달하고 있습니다.

제약, 바이오 외 다양한 직업군에서 활동중인 동문들

제약, 바이오/의료, 화장품 관련 기업에 활동 중인 동문들 가운데, 한국노바티스 대표이사를 역임한 문학선 동문을 비롯하여 많은 전·현직 대표이사, 임원들이 국내외 다양한 곳에서 활동하고 있습니다. 연구·교육 분야에서도 많은 대학교수 동문들이 국내외에서 활동하고 있으며, 한국생명공학연구원, 국립생태원, 질병관리청, 국립생물자원관, 식품의약품안전처, 농촌진흥청, 국립수목원, 국립낙동강생물자원관, 한국환경정책·평가연구원 등과 같은 국가기관 연구관 및 연구원으로 전문성을 발휘하고 있습니다. 또한 중·고등학교 내 생물학 교사로도 많은 동문들이 우리나라 차세대 교육에 매진하고 있습니다. 그 외에도 변리사, 환경기사, PD, 작가 등 다양한 분야의 직업군에서도 생물학과 동문들이 활발히 활동하고 있습니다.

학생부종합전형에 대한 TIP

생물학과는 적극적이고 과학적인 사고를 가지고 인내와 끈기로 생명 현상을 탐구할 수 있는 학생을 인재상으로 추구하고 있습니다. 따라서 진로 희망에 대한 구체성이 생물학과를 선택하는 목적과 일치하고, 생물학 제 분야를 연구하고자 하는 열정이 있는지 확인합니다. 단, 스펙을 쌓기 위해 전문 학술지에 연구논문을 게재하는 등 고등학교의 수준을 넘는 실적은 불필요합니다. 자신의 관심을 좇아 어떤 실천 행동을 했는지 확인합니다. 개인 활동이나 교내 동아리 활동에서 생물학 분야의 주제를 정해 깊이 있는 탐구를 하는 경험이 있으면 좋습니다. 생물학 및 과학 분야의 독서를 충분히 했으며, 어느 정도 이해하고 있는지 확인합니다.



생물학과에서 전공적합성을 평가할 때 어떤 부분을 중요하게 고려하나요?

생물학과에 적합한 인재상은 적극적인 사고를 가지고, 인내와 끈기로 생명 현상을 탐구할 수 있는 사람입니다. 진로 희망에 대한 구체성이 생물학과를 선택하는 목적과 일치하는지를 확인합니다. 그리고 생물학 제 분야를 연구하고자 하는 열정이 있는지 확인합니다. 단, 스펙을 쌓기 위해 전문 학술지에 연구논문을 게재하는 등 고등학교의 수준을 넘는 실적은 불필요합니다. 외부 대회 참가 경력, 수상 경력 등을 목표로 하는 것은 그다지 바람직하지 않습니다. 자신의 관심을 좇아 어떤 실천 행동을 했는지 확인합니다. 개인 활동이나 교내 동아리 활동에서 생물학 분야의 주제를 정해 깊이 있는 탐구를 하는 것이 바람직합니다. 선정한 주제를 검증하기 위한 가설과 실험디자인을 할 수 있는 수준, 생명 현상을 관찰하고 분석할 수 있는 능력이 중요합니다. 그리고 생물학 및 과학 분야의 독서를 충분히 했으며, 어느 정도 이해하고 있는지 확인합니다.