



생물학과

Department of Biology

● <http://bio.gwnu.ac.kr/>
 ● 033-640-2310
 ● 자연과학1호관(N13) 229호



학과소개

총실한 교육을 통하여 과학적 사고를 바탕으로 한 건강한 생활인을 양성하고, 미시 및 거시생물학 두 분야를 균형있게 연구하여 기초과학분야의 발전에 기여하며, 생물과학기술 개발을 통하여 인류복지에 기여하는 전문인력을 양성함을 교육목적으로 한다.



교수 및 연구분야



주요 교과과정

생물학및실험 I, II
 본 교과목은 생명체의 다양성과 구조 및 기능적 특성을 파악하고 생리, 발생, 유전 및 진화생태학적 관점에서 생명현상을 이해할 수 있다. 또한, 제반 생명현상에 대한 기초적 실험을 통하여 생명체의 특성을 파악할 수 있다.

생화학
 생체고분자 효소, 생체 에너지론, 이화작용과 생합성에 대한 기본개념을 주지할 수 있다.

식물계통분류학
 식물계통분류의 기초적인 원리와 분류체계의 이해를 통하여 식물계의 진화계통성을 설명할 수 있다.

세포생물학
 세포의 일반적인 구조와 기능을 알아보고, 현대생물학의 큰 부분을 차지하는 세포학의 최근 연구동향 등에 대하여 강의한다. 생물학을 전공하는 학생들이 처음 접하게 되는 분자생물학분야의 과목이라 기초를 다지고 이리지는 전공공부에 활용할 수 있는 지식과 과학적 접근법을 익힐 수 있는 과목이다. 또한 창의적인 발상을 통해 급변하는 학문분야에 창의적으로 적응할 수 있게 될 것이다.

생태학
 개체, 개체군, 군집 및 생태계의 계층구조에 따른 동적인 구성 원리를 이해할 수 있다. 또한, 생물과 생물의 상호작용, 환경에 대한 생물의 반응과 반작용에 기초한 생물의 분포 원리와 물질순환과 에너지흐름에 기초한 생태계의 기능(서비스)을 이해할 수 있다.

동물계통분류학
 동물의 종개념과 동물군 상호간의 계통유연관계를 파악함으로써 동물계의 전반적인 진화 역사 및 분류 체계를 이해할 수 있다. 또한, 각 동물군의 특징을 깨달음으로써 동물의 다양성을 설명할 수 있다.

유전학
 생물의 유전과 변이에 관한 일반적인 개념을 습득시키고 유전자의 분체와 형질의 발현기작 및 유전자의 변이성에 관한 핵심을 파악할 수 있다.



우리학과는요~

전공 관련 추천 사이트

- 국가과학기술정보센터(www.ndsl.kr)
- 미국 국립생물공학정보센터 (NCBI: www.ncbi.nlm.nih.gov/)
- 생물학연구정보센터(BRIC: www.ibric.org)

전공 관련 추천 도서

- 다윈의 종의 기원
- 잃어버린 계능을 찾아서, 네안데르탈인에서 데니소바인까지
- DNA 혁명, 크리스퍼 유전자기위

학과 자랑거리

- 영동지역의 유일한 생물학과
- 인체와 야생동식물을 대상으로 조화로운 강의 구성 및 연구 수행
- 본과 졸업생이 본과 교수로 재직중인 젊은 학과

졸업생 주요 진출분야

- 민*원(00학번) 강원원주대학교 생물학과 조교수
- 고*열(00학번) 오상헬스케어
- 장*석(01학번) 국립해양생물자원관
- 박*룡(06학번) ㈜디자인셀
- 안*윤(10학번) 한양대학교 의과대학 병리학교실 연구원
- 이*연(11학번) ㈜원일화학엔지니어링
- 황*민(12학번) ㈜노티스
- 박*혜(13학번), 지*영(13학번) 식품의약품안전처
- 이*혜(13학번) 창생태연구소
- 우*연(13학번) 단국대학교 RNA실용성 연구원



졸업 후 진로

교육

국공립, 사립대학교수, 중고등학교 교사

정부, 민간연구소

환경직 공무원, 한국해양과학기술원, 국립생물자원관, 국립낙동강생물자원관, 국립해양생물자원관, 국립호남권생물자원관, 국립수목원, 국립생태원, 국립공원관리공단, 국립수산과학원 등

일반기업

환경영향평가업체, 제약회사, 의학연구소, 생물학 관련 기업체 등

우리 학과 맘을 믿어는?



- 자연과 사람을 좋아하는 호기심 많은 학생