

생명과학과

공식 홈페이지 <http://lifescience.hanyang.ac.kr> 참고 (2020.12)

□

목차

- [1 대학원](#)
- [2 학부\(서울\)](#)
 - [2.1 전공소개](#)
 - [2.1.1 학과 소개](#)
 - [2.1.2 학과 정보](#)
 - [2.1.3 특징점](#)
 - [2.1.4 커리큘럼](#)
 - [2.1.5 진로](#)
 - [2.1.6 질의응답](#)
- [3 구성원](#)
 - [3.1 교수진](#)
 - [3.2 겸임교수](#)
 - [3.3 명예/퇴임교수](#)
 - [3.4 특임교수](#)
 - [3.5 객원교수](#)

대학원

- 소속: 서울 대학원 생명과학과
- 유형: 대학원
- 영문명: DEPARTMENT OF LIFE SCIENCE
- 중문명:

학부(서울)

- 소속: 서울 자연과학대학 생명과학과
- 유형: 서울 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF LIFE SCIENCE
- 중문명:

전공소개

[전공안내서2020](#)의 내용을 발췌해 정리한 글임.

학과 소개

- 생명과학은 이름에서 느껴지듯이 생명체가 살아갈 수 있는 근본 원리에 대해 깊게 연구하는 학문입니다. 생명이 탄생하는 과정부터 생명체가 구성되는 방식과 살아가는데 필요한 물질대사 과정 등을 생명과학과에서 공부합니다. 생명과학 전공 과정을 통해 이를 작게는 분자의 수준에서 크게는 하나의 생태계까지의 정말 넓은 범위에서 생명의 원리를 배울 수 있는데, 예를 들어 전공의 기초가 되는 분자생물학은 생체 내 고분자(탄수화물, 단백질, 지방)와 생명 활동의 기본이 되는 핵산분자인 DNA와 RNA에 대해 배우는 과목입니다. 모든 생명체는 자신의 생명 활동에 필요한 정보들을 DNA 혹은 RNA라는 핵산 분자에 저장하고 이를 단백질로 그 정보를 옮겨 생명 활동을 할 수 있는데, 이는 매우 세세하고 정교한 반응들이 서로 긴밀하게 연계가 되어 이뤄지는 현상입니다.
- 이처럼 생명과학의 여러 가지 이론 과목들과 다양한 실험, 실습 과정을 통해 얻은 생명과학 지식을 이용하여 질병이 생기는 경로를 연구하여 치료법을 개발하거나 생태계 복원, 바이오에너지 생산, 물질대사의 규명 등과 같은 일들을 생명과학과에서 할 수 있습니다.

학과 정보

1. 총학생수 : 202명
2. 성비 : 남녀 2:1
3. 전화번호 : 02-2220-0950
4. 학과설립연도 : 1972

특장점

1. 학과 내의 다양한 연구실 및 연구 시설(15개의 실험실)
 - 한양대학교 생명과학과에는 15개의 다양한 전공의 실험실이 있습니다. 예를 들어 예쁜꼬마선충을 이용하여 발생과 유전에 관한 연구를 하는 실험실, 아기장대를 이용하여 식물 호르몬 신호전달과정을 연구하는 실험실 등이 있습니다. 한 학과 내에 전공 실험실이 많으면 그만큼 학부 과정에서 배우는 이론의 폭이 넓어지기 때문에 더 다양한 생물학 지식들을 배울 수 있습니다. 또한 전공 실험도 그만큼 많이 개설되기 때문에 생물학을 실습할 기회가 더 많이 제공됩니다. 학부 과정에선 자신의 전공분야와 관련하여 깊이 있는 학습도 필요하지만 보다 다양한 전공과목을 듣는 것이 중요한 만큼 저희 학과의 큰 장점이라고 할 수 있습니다.
2. 정부의 지원 프로젝트인 BK21 사업 선정
 - 한양대학교 생명과학과는 BK21 사업에 1999년 이후로 지속적으로 선정되어왔습니다. BK21 사업이란 세계 수준의 대학원과 지역우수대학을 육성하기 위한 교육부의 프로젝트로 선정된 팀은 매년 정부의 지원금을 받으며 연구할 수 있는 사업입니다. 본 학과는 1999년 이후로 2008년엔 전국에 유일하게 한 학과 두 팀이 선정되었습니다. 사업에 선정되면 학부 대학원 학생들이 더 좋은 실험 환경을 제공할 수 있고 다양한 세미나 개최를 통해 생명과학자들과 교류할 수 있는 기회가 많아집니다. 가장 최근엔 2013년에 두 팀(에코바이오융합연구팀, 생체방어연구팀)이 선정되어 활발한 연구 중에 있습니다.

커리큘럼

전공 1학년 2학년 3학년 4학년

기초필수	미분적분학 일반생물학 일반화학			
이론	생물학	세포생물학 미생물학 생물유기화학 분자생물학 동물의다양성 해부조직학 식물학개론 무척추생물학	생화학 발생학 분자신경생물학 면역학 전산생물학 분자유전학 신경생물학 나노생명과학 해양생물학 생물지리학 식물생명공학	발생유전학 생물정보학 진화생물학 사회생물학 면역학 식물스트레스학 식물기능유전체학
	생리학	식물생리학	동물생리학 식물생리학	
실험 및 실습		세포생물학실험 생태학및실험 동물의다양성실험 식물생리학실험 미생물학실험 해부조직학실험	일반유전학 및 실험 동물생리학실험 발생학실험 수서생태학 및 실험 현대생물학실험	생명과학심화연구캡스톤디자인
		생명과학야외실습	생명과학야외실습 전공현장실습	생명과학야외실습

생명과학세미나
최신생태과학기술세미나
인체질병학개론
바이오키슬

진로

분야	직업
기업계	의약, 환경, 식품, 비료, 화장품 등의 제조 판매업체, 바이오기기회사, 특허전문업체 등
연구분야	생명공학연구소, 보건환경연구소, 의약관련연구소, 농림수산관련연구소, 해양연구소, 국립과학연구소 등
공공	정부기관 중앙정부 및 지방자치단체 환경직, 보건직 공무원 등
의학 분야	의, 치의, 약학 등 의학 분야 진출 등
학계	교육계 대학교수, 중 고등 교사 등

질의응답

- 어떤 사람이 생명과학과에 진학하면 좋나요?
 - 생명과학은 자연과학에 포함되는 학문이고 자연과학은 자연 현상 속에서 이치를 알아가는 학문입니다. 그렇기 때문에 생명과학은 생명체 자체에 대한 호기심과 생명체 내에서 일어나는 여러 가지 현상들이 왜 일어나는지, 그 원리가 어떻게 되는지 등을 연구하는 학문입니다. 이러한 학문에 관심이 있거나 기본적으로 생명의 귀중함을 느끼고 아는 사람이 생명과학과에 알맞은 사람입니다.
- 생명과학과와 생명공학과와의 차이는 무엇인가요?
 - 생명과학과와 생명공학과와의 차이는 배우는 전공과목을 통해서 알 수 있습니다. 생명과학과에서는 생물학, 생리학과 같은 생명 현상의 기본 원리는 배우는 반면에 생명공학과에서는 이런 원리들을 이용하여 공업이나 공학과 같은 과목들을 배웁니다. 예를 들어 생명과학과에서는 특정 물질대사의 경로를 밝

하면 생명공학과에서는 그 경로에서 나오는 물질이나 대사 결과물을 대량으로 생산하는 공정 과정을 배운다고 볼 수 있습니다. 따라서 순수 과학, 생명체 내에서 일어나는 여러 가지 현상에 대한 근본적인 이론을 공부하고 싶다면 생명과학과에 오는 것이 맞습니다.

- 질병 연구 분야로 나갈 수 있나요?
 - 물론입니다. 생명과학과에서는 질병이 일어나는 경로를 연구하기 때문에 질병의 원인이 되는 물질을 알아내는 연구나 그 물질을 제거하는 방법 및 그 외의 여러 방법을 통하여 질병이 생기는 경로를 제어하는 연구를 할 수 있습니다. 한 가지 질병이 일어나는 것에는 여러 가지 원인들이 있을 수 있고 그 원인들은 서로 밀접한 관련이 있을 수 있습니다. 생명과학과에서는 그런 원인들을 알아내기 위해 물질대사에 대한 연구 또는 다양한 생물학적 기술들을 이용해 질병의 원리를 알아냅니다.

구성원

교수진

- [계명찬](#) 교수
 - TEL 02-2220-0958
 - E-MAIL mcgye@hanyang.ac.kr
- [김백호](#) 교수
 - TEL 02-2220-0960
 - E-MAIL tigerk@hanyang.ac.kr
- [김영필](#) 교수
 - TEL 02-2220-2560
 - E-MAIL ypilkim@hanyang.ac.kr
- [김정목](#) 교수
 - TEL 02-2220-2839
 - E-MAIL jmokkim@hanyang.ac.kr
- [김철근](#) 교수
 - TEL 02-2220-0957
 - E-MAIL cgkim@hanyang.ac.kr
- [김태욱](#) 교수
 - TEL 02-2220-2547
 - E-MAIL twgibio@hanyang.ac.kr
- [남진우](#) 교수
 - TEL 02-2220-2428
 - E-MAIL jwnam@hanyang.ac.kr
- [신인철](#) 교수
 - TEL 02-2220-2562
 - E-MAIL incheol@hanyang.ac.kr
- [심지원](#) 교수
 - TEL 02-2220-2615
 - E-MAIL jshim@hanyang.ac.kr

- [안주홍](#) 교수
 - TEL 02-2220-4484
 - E-MAIL jooHong@hanyang.ac.kr
- [Ivana Karanovic](#) 교수
 - TEL 02-2220-2563
 - E-MAIL ivana@hanyang.ac.kr
- [이수재](#) 교수
 - TEL 02-2220-2557
 - E-MAIL sj0420@hanyang.ac.kr
- [이원철](#) 교수
 - TEL 02-2220-0951
 - E-MAIL wlee@hanyang.ac.kr
- [이진원](#) 교수
 - TEL 02-2220-0952
 - E-MAIL jwl@hanyang.ac.kr
- [진언선](#) 교수
 - TEL 02-2220-2561
 - E-MAIL esjin@hanyang.ac.kr
- [채지형](#) 교수
 - TEL 02-2220-2543
 - E-MAIL jihyungc@hanyang.ac.kr
- [최재훈](#) 교수
 - TEL 02-2220-02540
 - E-MAIL jchoi75@hanyang.ac.kr
- [최제민](#) 교수
 - TEL 02-2220-4765
 - E-MAIL jeminchoi@hanyang.ac.kr
- [최준호](#) 교수
 - TEL 02-2220-0966
 - E-MAIL jcho2711@hanyang.ac.kr

겸임교수

- [이강현](#) 교수
 - TEL 02-2220-0950
 - E-MAIL copepoda@msn.com
- [태현섭](#) 교수
 - TEL 02-2220-0950
 - E-MAIL enhancer@hanyang.ac.kr

명예/퇴임교수

- [박은호](#) 교수
- [윤용달](#) 교수
- [최영길](#) 교수
- [한명수](#) 교수

특임교수

- [Seung K. Kim](#) 교수
- [Alfred Bothwell](#) 교수

객원교수

- [Liang Chen](#) 교수
- [Lyu Hexin](#) 교수