

# 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

[전공안내서2025](#)의 내용을 발췌해 정리한 글임.

## 학과 소개

- 생명과학은 고전적인 생물학과 기초 및 응용과학을 기본으로 생명체에서 일어나는 여러 가지 현상들을 연구하고 실용화할 수 있는 기본을 마련하는 학문으로 궁극적으로 인류가 당면한 환경변화, 질병 및 노화와 같은 과제를 해결하는데 목표를 둔 기초학문입니다. 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. 생명과학은 21세기가 도래한 이후 모든 자연과학 및 공학, 의학 학. 농학을 아우르는 허브학문으로 자리잡은 다학제학문 및 융합학문 시대를 선도할 미래지식 기반 사회의 핵심분야로서 차세대 국가산업을 이끌어 갈 첨단 학문분야입니다.

## 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(21개의 실험실)
  - 크게 분자생명과학, 환경생태학으로 세분화 되어 기초 연구부터 첨단 생물학까지 폭넓은 연구와 교육을 수행하고 있는 21개의 실험실이 있으며, 다양한 공동기기 및 설비와, 생명과학 기술원의 최첨단 특수 장비 이용을 통해 연구의 질을 높일 수 있는 환경이 갖추어짐
2. BK21 사업 선정
  - 1999년 이후로 BK21 사업에 지속적으로 선정됨
  - 2024년 올해에는 '한양BK21-B104 교육연구단'이라는 이름의 BK21 연구단으로 선정되어 더 다양한 교육 및 연구 프로그램을 수행하고 있음
3. 다양한 심포지엄 및 세미나 강의
  - 매주 한 분의 강연자(대학교수, 기업연구직 등)를 초청하여 강연을 듣는 생명과학세미나 진행
  - 매학기 5개국 이상, 10명 이상의 해외 우수 연구실의 교수 및 연구자를 초청하여 국제미니심포지엄을 진행

## 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	생명과학세미나 최신생태과학기술세미나 인체질병학개론 바이오기술
	실험 및 실습	세포생물학실험 생태학및실험 동물의다양성실험 식물생리학실험 미생물학실험 해부조직학실험	일반유전학 및 실험 동물생리학실험 발생학실험 수서생태학 및 실험 현대생물학실험	생명과학심화연구캡스톤디자인
		생명과학야외실습	생명과학야외실습 전공현장실습	생명과학야외실습

## 진로

분야	직업
기업계	의약, 환경, 식품, 비료, 화장품 등의 제조 판매업체, 바이오기기회사, 특허전문업체 등
연구분야	생명공학연구소, 보건환경연구소, 의약관련연구소, 농림수산물관련연구소, 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.
- 생명공학과와 생명과학과의 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 밝히면 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