

분자생명과학과

□

목차

- [1 분자생명과학과 \(대학원\)](#)
- [2 분자생명과학과 \(학과\)](#)
 - [2.1 소개](#)
 - [2.2 학년별 학습내용](#)
 - [2.3 장학제도](#)
 - [2.3.1 단과대학 배정장학금](#)
 - [2.3.2 대학본부 장학금](#)
 - [2.4 주요 활동](#)
 - [2.5 졸업 후 진로](#)
 - [2.6 필요 자질](#)

분자생명과학과 (대학원)

- 소속: 서울 대학원 분자생명과학과
- 유형: 대학원
- 영문명: DEPARTMENT OF MOLECULAR & LIFE SCIENCE
- 중문명:
- 소속: ERICA 과학기술융합대학 분자생명과학과

분자생명과학과 (학과)

- 유형: ERICA 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF MOLECULAR & LIFE SCIENCE
- 중문명:
- 홈페이지: <http://biochem.hanyang.ac.kr/>
- 이 문서는 [ERICA 전공소개서](#) <http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY> 와 분자생명과학과 홈페이지를 바탕으로 작성됨

소개

분자생명과학과는 핵산 및 단백질 등의 구조와 기능 및 상호작용을 밝히고, 세포의 분화, 유전, 생체정보, 대사, 면역 등의 네트워크를 규명함으로써 4차산업혁명 및 미래 인공지능의 5차 산업혁명 시대를 주도할 첨단 바이오 학과이다.

학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1 학 년	일반생물학, 일반생물학실험, 미분적분학, 기초물리학, 일반화학, 일반화학실험, IC-PBL 과비전설계, 글과 삶, 소프트웨어의 이해
2 학 년	대학생화학, 생화학 실험, 분자생물학, 분자생물학 실험, 미생물학, 분자세포생물학, 동물생리학, 생물통계학, 세포생물학, 생유기 화학, 생물리화학
3 학 년	분자생물기술론, 면역학, 면역학실험, 세포생물학 실험, 발생 생물학, 유전학, 분자생명공학, 세포주기학, 신호전달, 신경생화학, 병원미생물학, 중간대사론
4 학 년	생명과학연구론, 고급면역학, 암생물학, 단백질체학, 연구참여, 분자생명a스톤디자인, 후성유전학, 바이러스학, 생물산업설문특론, 줄기세포생물학, 면역공학기술론

장학제도

1. 분자생명과학과에 전일제로 등록되어 있는 석사과정, 석박사통합과정, 박사과정 학생들은 아래에 열거된 장학금으로 사실상 전액 장학금을 지원받음
2. 지도교수의 연구 프로젝트에 참여함으로써 연구 장학금 지원
3. 석박사통합장학금
 - 석박사통합과정 합격자 중 입학성적 우수자를 대상으로 수료시까지 전액 장학금 지급
4. 연구 및 교육 조교 장학금
 - 석박사 대학원생의 경우 지도교수의 연구조교나 학부교과목 실습조교로 활동하면서 최소 B급 장학금을 지원 받음

단과대학 배정장학금

- 신입생 장학 : Rainbow 장학금, 한양 예비 교수 인재
- 한양브레인 장학(성적우수) 장학금
- 실용 인재 장학금
- 학부 [사랑의실천](#) 장학금

대학본부 장학금

- 보훈 장학금
- 모범(리더십) 장학금
- 근로 장학금

주요 활동

타 산학협력단의 생명과학 관련 가족회사에서의 장 단기 [인턴십](#) 진행

졸업 후 진로

교육분야 (전임교원급 이상), 국가 연구기관 (책임연구원급 이상), 해외 연구 및 교육 분야, 해외유학, 국내 생명과학 연구소, 외국계 바이오 기업, 생명과학관련회사, 제약회사, 식품 및 향장 (화장품) 관련회사, 기타 전문직, 치의학전문대학 진학, 한의전 진학, 약학대학 진학 등

필요 자질

- 생명현상에 대한 호기심 및 분석 해결하려는 자세
- 능동적으로 문제를 해결하려는 의욕, 실천력