

한 대학  
다른 학과 34

# 중앙대

## 생명과학과 VS 시스템생명공학과

1954년 이학부 내 생물학과로 시작된 생명과학과는 의약학, 우주 개발, 환경문제 등을 연구한다. 생명공학과에 뿌리를 둔 시스템생명공학과는 2015년 자연과학대학 의생명공학전공에서 생명공과대학 소속으로 변경됐다.

취재 김기선 리포터 quokka@naeil.com 도움말 이상준 학과장(중앙대학교 시스템생명공학과) 자료 중앙대학교 입학처

### #1 어떤 학문인가?

#### 생명과학과

생명 현상의 근본 원리를 탐구하는 학문

#### 시스템생명공학과

생명체 구성 요소들의 네트워크를 분석하는 응용 학문

**FOCUS** 생명과학과는 항암제 개발, 유전병 원인 분석, 우주 개발, 환경문제 등 첨단 과학을 연구한다.

시스템생명공학과는 생명과학 지식을 바탕으로 유전자, 단백질 등 생명체를 구성하는 요소들의 네트워크를 분석하고, 그 상호작용을 규명하여 부가가치를 창출하는 응용 학문이다.

### #2 주된 교육과정은?

#### 생명과학과

일반생물학, 세포학, 유전학, 생물정보학, 환경생물학

#### 시스템생명공학과

생화학, 분자생물학, 시스템미생물학, 산업미생물학

**FOCUS** 생명과학과는 일반생물학, 세포학, 유전학, 식물생리학 등을 배우고 4학년은 전공선택으로 신경생물학, 중앙생물학을 배운다. 시스템생명공학과는 분자생물학과 생화학을 심화한 뒤 융합형 과목인 시스템생물학, 산업미생물학 등을 배우고 4학년은 대학원과 연계된 시스템생명공학 실습 과목을 배운다.

### #3 2023 입학 전형과 모집 인원은?

#### 생명과학과

학생부 종합, 논술, 정시 (41명)

#### 시스템생명공학과

학생부 종합, 논술, 정시 (50명)

**FOCUS** 생명과학과는 수시 모집 전형인 학생부 종합(다빈치형 인재, 탐구형 인재)과 논술로 20명을, 정시 모집으로 21명을 선발한다. 시스템생명공학과는 수시 모집 전형인 학생부 종합(다빈치형 인재, 탐구형 인재)과 논술로 28명을, 정시 모집으로 22명을 선발한다.

### #4 졸업 후 진로는?

#### 생명과학과

대학원, 학계, 연구소, 생명 관련 산업체 등

#### 시스템생명공학과

대학원, 학계, 연구소, 기업체, 생명공학 관련 산업체 등

**FOCUS** 생명과학과는 대학원에 진학하거나 연구원, 생명과학 관련 산업체 등으로 진출하며 시스템생명공학과는 4단계 '두뇌한국(BK)21' 지원 혜택으로 다수의 학생들이 동 대학원에 진학한다. 또 학계, 연구소, 제약·화장품 및 생명공학 관련 산업체 등 다양한 분야로 취업한다. @