

# 11. 생명과학기술대학

## 생명과학부 생명과학전공

### 교육목표

생명 현상의 작동 메커니즘과 기능에 대한 이론과 실험을 터득하고 능동적인 응용과 창의적인 연구능력을 지닌 선도적 연구 및 기술인력을 양성하며, 생물자원의 경제적 가치와 중요성이 강조되는 시대에 걸맞은 인재를 육성

### 전공분야

| 전공 Track     | 세부내용   |
|--------------|--|
| 생태 관련        | 식물생리학, 식물분류생리실험, 식물분류및형태학, 동물분류 및 형태학, 동물분류생태실험, 동물생리학, 동물생리해부실험, 행동생물학, 생태학, 수리생물학, 보전생물학 |
| 식물대사, 유전체 관련 | 식물생리학, 유전공학, 유전학, 세포생물학, 생물정보학, 분자생물학  |
| 감염성질병매개 관련   | 생물정보학, 바이러스학, 면역학, 생화학, 비교해부학, 곤충학, 신경생물학, 행동생물학, 수리생물학 입문, 보전생물학, 질병매개체생물학                |

### 자격증 및 학과 특별 프로그램

| 전공 Track     | 자격증                                | 학과 특별 프로그램명               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------|
| 생태 관련        | 생물공학기사, 식품기사, 종자기사, 사회조사분석사 등      | 전문가 초빙세미나                 |
| 식물대사, 유전체 관련 | 생물분류기사, 대기환경기사, 수질환경기사, 자연생태복원기사 등 | 장·단기 현장교육실습<br>현장 견학 프로그램 |
| 감염성질병매개 관련   | 임상병리기사, 식품기사, 폐기물처리기사 등            | 현장밀착형 실험교육                |

### 졸업 후 진로

| 전공 Track     | 직무  |
|--------------|---|
| 생태 관련        | + 국립생물자원관, 생태원, 산림과학원, 수목원 등에서 생태관련 연구 및 전문위원<br>+ 비오톱 지도 제작을 위한 생태조사 및 환경평가<br>+ 환경영향평가 업체에서 생태조사 및 분석<br>+ 지역 환경생태정책을 위한 정책자문<br>+ 자연환경조사 및 습지조사, 동시센서스, 멸종위기종 조사 등의 국가정보구축 모니터링 사업 |
| 식물대사, 유전체 관련 | + 농진청, 국립생물자원관, 지방생물자원관 등의 연구기관<br>+ 대사산물 분석<br>+ 작물 형질 전환 업체나 DNA 분석 업체  |
| 감염성질병매개 관련   | + 질병관리센터나 식약처, 농림부 농진청등의 질병 관련 연구기관<br>+ 방역 관련 업체   |

- 복수전공이 가능해요!
- 교직과정이 있어요!
- 석사과정이 있어요!
- 박사과정이 있어요!

### 학생자치활동

| 활동명            | 세부내용   |
|----------------|--|
| 학생 기자단         | 생명대 전체 소식 및 전공의 내 이슈, 다양한 정보를 공유                                   |
| 바이오융합 아이디어 챌린지 | 생명대 소속 학부생들이 개인 또는 팀을 이루어 전공지식을 토대로 학문 간 공동연구나 실용화 가능한 아이디어 공모전 진행 |
| 학술종합채집 [전공활동]  | 이론적으로 접하던 생명 다양성을 2박3일 동안 확인하고 현장 연구방법을 습득시켜 학생들의 전문성을 증대시킬 수 있음.  |
| 자담             | 자연에서 볼 수 있는 새들을 직접 관찰하고 촬영하는 소모임                                   |
| 레쓰비            | 농구를 중심으로 하는 친목 소모임   |
| PLUS           | 베이스, 기타, 키보드, 드럼, 보컬 총 5개 세션으로 구성된 소모임                             |
| BIOS           | 축구를 중심으로 하는 친목 소모임   |

### 입학 TIP

#### 생명과학 전공의 인재상

- + 생명존중의 철학적 과학적 가치관을 가지고 생명현상을 능동적으로 탐구하는 사람
- + 생명과학의 기초 지식을 활용한 창의적 문제해결력을 가진 사람
- + 건강한 생태·환경 증진과 인류 공영을 위해 생명과학을 선도하는 사람
- + 적극적으로 소통하고 협력하는 인성을 가진 사람

#### 자주하는 질문

**Q. 생명과학을 공부하는데 수학과 영어가 중요한가요?**  
 A. 생명과학은 물리학이나 화학 같은 다른 자연과학 영역에서 보다는 수학을 직접 이용하는 경우가 적습니다. 하지만 생명과학에서도 생물통계, 생물정보학, 분석화학 분야에서는 수학을 통해 문제해결이 이루어집니다. 수학을 통해 키울 수 있는 사고능력은 생명과학을 공부하는데 큰 도움이 됩니다. 전공서적이 영어로 작성되어 있기 때문에 영어 읽기 능력이 필요합니다.

