

학과장점



교과과정

- 1학년 바이오에너지공학개론, 일반식물학및실험 등
- 2학년 생화학, 바이오에너지, 분자생물학 등
- 3학년 식물생리학, 산업미생물학, 생물화학공학 등
- 4학년 작물생리학, 생리활성물질, 발효공학 등

전공세부영역

- 식물분자 세포생물학** 식물의 성장, 발달 및 환경스트레스에 대한 신호전달과 관련된 유전자들을 규명하고 전달기전을 분자수준에서 연구
- 작물생리학** 다양한 작물의 성장, 발육, 개화 및 결실의 과정에서 일어나는 생리현상의 원인을 규명하고 적용 가능한 기초이론을 연구
- 바이오에너지& 바이오테크놀로지** 바이오테크놀로지 기술을 기반으로 바이오매스로부터 바이오에너지 및 바이오소재 개발 연구
- 미생물대사공학** 새로운 대사경로의 도입 또는 기존 대사 및 조절 시스템의 제어를 통해 산업적으로 유용한 미생물을 개발, 연구하는 분야
- 환경생물공학** 생물화학적 방법을 이용한 환경문제해결(수자원 확보)과 녹색화학기반으로 폐기물 재활용 방안 및 친환경분리공정을 개발
- 식물시스템생물학** 식물 세포소기관이 발달되는 기작을 세포수준에서 시스템적으로 이해하고, 이를 기반으로 세포 재설계 과정을 거쳐, 유용 단백질들을 식물시스템을 이용해 생산하는 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

- 국가기관** 농촌진흥청, 농업기술원, 농업기술센터, 국공립대학교 등
- 공공기관** 한국농어촌공사, 한국전력공사, 한국철도공사, 대한무역투자진흥공사, 한국생명공학연구원, 한국에너지기술연구원, 기초과학연구원, 한국원자력연구원, 세계김치연구소 등
- 기업** 셀트리온, 종근당, LG팜한농, 삼양그룹, 호반건설, 현대모비스 등
- 진학** 대학원 등



이런 자질이 필요해!

- 자연과 환경에 대한 관심
- 환경문제 해결을 위해 친환경적인 문제해결방식에 주목하는 자세
- 생물, 화학에 대한 흥미와 여חק 능력