

학과장점



4차 산업시대 키워드인 바이오사업 대응 글로벌 인재 교육



취업연계 인증교육을 통한 현장 실무능력을 갖춘 인재 양성



총실한 실험 교육과 학부생 연구활동 지원을 통한 **실사구시 교육**



전공이해-전공 직무/직업탐색 -진로준비-진로실행의 **진로 로드맵 설계**를 통한 진로지도



생물공학 기초 및 응용분야 교과목을 책임지는 **우수한 교수진**

교과과정

- 1학년 일반생물1·2, 생물실험1·2, 일반화학1, 화학실험1, 수학1·2, 생물공학입문, 공학설계입문
- 2학년 공업수학1·2, 생물공정계산, 생화학1·2, 유기화학, 물리화학, 생물공학실험1
- 3학년 생물분리공정, 미생물학, 생물공학1·2, 생물공학실험2·3, 응용미생물학
- 4학년 생물공정공학1·2, 환경생물공학, 창의적종합설계, 생물정보학, 생물공학특강

전공세부영역

단백질 생화학/공학 기능성단백질의 구조 및 활성도 평가, 단백질의약품 개발 연구

생물공정공학 고부가가치 생물제품, 친환경제품 생산을 위한 미생물발효, 생물분리, 생물반응 등의 원리 학습과 생물공정기술자 양성

생물분자공학 분자 진화 기술을 이용하여 세포내 대사 회로의 설계와 이를 이용한 생물 소재 생산

응용미생물공학 공학적, 산업적 활용 가능 미생물 자원의 분리, 개량 및 활용법 연구

합성생물학 분자생물학과 시스템생물학에 엔지니어링 개념을 도입하여 생물구성요소나 시스템을 설계 제작하는 분야

환경생물공학 미생물학의 원리로 환경오염 해결 및 유용자원 발굴, 전환, 활용을 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

제약분야 한미약품, 대웅바이오, 녹십자, 삼성바이오로직스, (주)하이텍팜, (주)바이오라인

화학분야 (주)LG화학, SK케미칼, 태림인더스트리(주), 한국바스프

식품분야 매일유업(주), 동원 F&B, OB맥주, 대상(주)

공기업 광주환경공단, 한국화학융합시험연구원, 한국수자원공사, 한국철도공사, 한국전력공사

기타 광주광역시청, 애드쿠아 인터랙티브, 광주은행, 농협



이런 자질이 필요해!

- 생물, 화학, 수학 과목에 대한 탐구력과 창의력 그리고 공학적인 이해
- 열린 마음으로 다른 사람과 소통하여 공동 과제를 해결할 수 있는 책임감과 끈기
- 학문적 열정과 자기 주도적 학습 능력