

1. 식물식품공학과-생명공학 CDR의 목표

CDR 목표	21세기를 대표할 것으로 예상되는 BT 산업분야의 기업체, 공직 및 연구직으로 학생들이 진출하는 것을 돕기 위하여 관련된 내용을 교육하여 학점취득과 시험 준비를 병행하게 하며, 이를 통해 필요한 기본소양과 능력을 함양시켜 전문인을 양성하는 것을 목표로 함
CDR 대상직업군	바이오기업, 제약회사, 농약회사, 종묘회사, 생명공학 관련 기업체 연구소 및 국공립연구기관, 국가공무원(5급, 7급, 9급 공채), 지방공무원(5급, 7급, 9급 공채), 대학원 진학 등



2. 식물식품공학과-생명공학 CDR 직업수요분석

<p style="text-align: center;">현 황</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 최근 대부분의 선진국에서 신기술분야 예산 중 바이오산업분야에의 투자 우선순위가 1위임 2. 국내 바이오 산업은 전통기술의 신기술 대체, 신기술 제품의 증가로 급속히 확대되고 있으며, 2001년 약 1조 1,783억원 수준으로 성장하였음 3. 바이오산업의 국민경제에 대한 기여율(생산액/GDP)은 '92년 0.03% → '01년 0.25%로 8배 증가 4. 바이오산업분야 업체는 2002년도에는 약 700개사 내외로 추정되고 있음 5. 2000년 현재 바이오산업분야 전문인력은 9,392명 수준이며, 산업현장에서 활용 가능한 전문인력이 부족한 실정이며, 특히, 첨단기술분야를 중심으로 수급면에서 질적 불균형인 실정임 (2002년 생명공학 육성 시행계획 참조)
<p style="text-align: center;">수 요 예 측</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 첨단기술 신산업인 바이오산업의 세계시장 규모는 2000년 540억 달러에서 2010년 1,540억 달러, 2012년 1,893억 달러 규모로 고속 성장할 것으로 전망 2. 2010년의 시장규모 1,540억 달러는 2000년 현재 반도체산업 시장규모인 1,480억 달러를 상회할 것으로 전망됨 3. 국내에서는 바이오산업 및 바이오벤처를 국가전략산업으로 선정하고, BT 분야를 21C 신산업 창출을 위한 핵심전략기술로 추진하기로 하였음(2001년 과학기술 기본계획 참조) 4. BT 산업 추진에 있어서 첨단 핵심기술 및 제품 개발, 산업화 인프라 기반 확충, 그리고 국내외 네트워크 활성화 등이 추진 예정임. 5. 바이오 산업과 관련된 기업, 기업 연구소 및 국공립연구소, 공무원 등의 전문적 지식을 가진 인력 양성이 필요함

3. 식물식품공학과-생명공학 CDR 교육과정

학년	학기	식물식품공학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
1 학 년	1	생물통계학(3/3) 화학(3/3)	화학(3/3)	사고와표현(3/3) 영어2(2/2) 상명CareerStart(1/2)
	2	관상식물학(3/3)		영어1(2/2)
2 학 년	1	천연식품학(3/3) 식물생리학및실험(3/4) 생화학(3/3) 식물영양학(3/3) 식물원관리및실습(3/4)	천연식품학(3/3) 식물생리학및실험(3/4) 생화학(3/3) 식물영양학(3/3)	
	2	식물조직배양및실험(3/4) 저장유통생리학및실험(3/4) 분석화학 및 실험(3/4) 식품화학(1)및실험(3/4)	식물조직배양및실험(3/4)	

학 년	학 기	식물식품공학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
3 학 년	1	저장유통공학및실험(3/4) 분자생물학(3/3) 생산시설운영(3/3) 식품공학(3/3) 식물자원·조경교과교육론(3/3)	분자생물학(3/3) 생산시설운영(3/3)	
	2	유전육종학(3/3) 식물환경조절(3/3) 신선식품(3/3) 화웨이장식및실습(3/4) 전공과취업 I (식물식품공학)(1/1) 식품화학(11)(3/3) 식물자원·조경교과논리및논술(2/2) 식물자원·조경교과교재및연구법(3)	유전육종학(3/3)	
4 학 년	1	생명공학(3/3) 식물생장조절(3/3) 식품품질관리(2/2) 식품미생물학및실험(3/4) 전공과취업 II (식물식품공학)(1/1) 식품영양학(2/2) 인턴십(현장실습)(2/2)	생명공학(3/3) 식물생장조절(3/3)	
	2	식품가공학(3/3) 캡스톤디자인(2/2)		

학 년	학 기	식물식품공학과 학과(전공) 교육과정	중점과목	연계선택과목
전 체	1			실무영어(3/3) TOEIC(2/2) 식물식품산업과창업(3/3) 자연식품과건강(3/3) 생활원예(3/3) 생명과학의이해(3/3) 생활속의생화학(3/3) 중급영어회화(2/2)
	2			스크린영어(2/2) TOEIC(2/2) 생명과학의이해(3/3) 웰빙과식품(3/3) 유기화학의세계(3/3) 생활속의생화학(3/3) 고급영어회화(2/2)
			33/35	48/49

4. 식물식품공학과-생명공학 CDR 자율프로그램

구분	개인	그룹
교내	<p>자율적으로 운영</p> <hr/> <p>관련 전공/학과 교수 면담</p> <hr/> <p>선배와의 대화</p> <hr/>	<p>전공 내 스터디모임</p> <hr/> <p>관련 공무원시험 대비반 활동</p> <hr/> <p>튜터링 제도</p> <hr/> <p>생명공학 관련분야 진출 선배와의 대화</p> <hr/> <p>취업경력센터 취업관련 특강 참가</p> <hr/>
교외	<p>인턴쉽</p> <hr/> <p>자격증</p> <hr/> <p>해외연수</p> <hr/> <p>체험학습(캠프)참가</p> <hr/>	<p>생명공학 관련 모임활동(의료/보건/환경/식량 등 분야 관련 인터넷 카페활동 등)</p> <hr/>