

2. CDR 명: 바이오산업 사업관리직(영업,마케팅,영업관리)

CDR 목표

1. CDR 목표

생명과학은 21세기 가장 주목을 받고 있는 과학분야이며, 동시에 응용과학과 잘 접목되어 인간의 실생활에 밀접하게 연관되어 있다. 본 CDR은 국가와 인류 발전에 기여할 수 있는 생명과학 기초 이론 및 응용분야에 걸쳐 전반적인 지식과 실무 능력을 가진 인재를 양성하여 생명과학 유관 산업계로의 성공적인 진출을 도모하고 있다.

2. 교육방침

(1) 수요자 중심의 교육 실현

: 급속한 현대 생명과학의 발전에 부응하는 학제 및 교과 과정 개선을 통한 수요자인 학생들의 다양한 요구를 충족시킨다.

(2) 실용적인 교육 강화

: 학생들의 취업기회를 높이기 위해 제약업체, 식품 및 화장품 업체나 생명과학/공학회사가 요구하는 교과목들을 중점적으로 교육하여 현장에서 활용하도록 전문 지식과 실험실습 교육을 강화한다.

(3) 산학연 협동을 통한 취업 역량 제고에 기여

: 재학생의 산학연 인턴십 기회 제공을 위해 유관 기관들과 산학 협력을 추진하고, 특히 졸업(예정)생에 대한 리콜제(보수교육)를 통해 신기술과 신지식을 습득 하도록 한다.

3. 기대효과

바이오 산업체로의 취업률 제고와 전공 분야 지식을 활용할 수 있어 학생 개개인의 목표성취와 사회에의 기여 증대, 그리고 학교 위상의 제고가 기대된다.

CDR 대상 직업군

1. 제약 MR (Medical representative), 식품, 화장품 산업
2. 생명과학/공학 분야 연구용 기자재, 시약 및 유전자 분석 서비스 산업
3. 바이오벤처
4. 바이오벤처 창업

현황

생명공학기술(BT)은 인류의 난제인 식량, 에너지, 환경, 보건의료 등의 문제를 극복하는 생명중심 사회의 핵심기술로 인정받고 있다. 고령화에 대비한 국민건강 및 복지향상, 환경에

너지 문제에 해법을 제시하고, 식량 안보 및 국민 안전과도 밀접하게 연관되어 그 중요성이 날로 부각되고 있다. 최근 IT, NT, ET 등 타 기술과의 융합(Technology convergence)이 활발해지면서 응용분야가 확대되는 추세로 변화되는 양상을 보이고 있다. 응용범위가 기존의 의약과 식품 중심에서 화학, 에너지, 전자, 환경 등 타 기술과의 융합으로 확대되고 있으며, 새로운 기술개발을 위한 융합연구의 핵심 축이 되고 있는 만큼 다양한 바이오 관련 산업 분야의 기반이 되고 있다.

수요예측

국내 바이오산업 시장 규모가 2010년 61,603억원 (2012, 한국바이오협회 30년의 발자취, 한국바이오협회)로 꾸준히 증가하고 있는 실정이며, 특히 바이오의약품, 유전체, 줄기세포 치료 분야는 2014~2016년까지 큰 폭으로 성장할 것으로 예상(2013, 2012 생명공학 주요 통계자료 모음, 생명공학정책연구센터) 하고 있는 만큼 전망은 매우 밝다.

바이오산업 사업관리직 CDR 교육과정

학년	학기	생명과학과 교육과정	중점과목	연계선택과목
1	1	생명과학실험 I (1/2) 생명과학 I (3/3) 기초화학 I (3/3)	생명과학I(3/3)	
	2	생명과학실험II(1/2) 기초화학II(3/3) 생명과학II(3/3)	생명과학II(3/3)	
2	1	식물계통분류학(3/3) 식물계통분류학실험(1/2) 세포생물학(3/3) 유전학(3/3) 생물화학(3/3) 유전학실험(1/2)	유전학(3/3) 세포생물학(3/3) 식물계통분류학(3/3)	마케팅(3/3)
	2	동물생리학실험(1/2) 동물생리학(3/3) 미생물학실험(1/2) 동물자원분류학(3/3) 동물자원분류학실험(1/2) 미생물학(3/3)	미생물학(3/3) 동물자원분류학(3/3) 동물생리학(3/3)	
3	1	분자생물학실험(1/2) 바이오산업미생물학(3/3) 분자생물학(3/3)	분자생물학(3/3) 발생과학(3/3) 바이오산업미생물학(3/3)	

		바이오산업미생물학실험(1/2) 발생과학(3/3) 발생과학실험(1/2)		
	2	분자생명공학(3/3) 생태학(3/3) 생태학실험(1/2) 식물생리학(3/3) 식물생리학실험(1/2) 산학연인턴십I(3/3) 전공과창업(생명과학)(1/1)	분자생명공학(3/3) 식물생리학(3/3) 산학연인턴십I(3/3)	
4	1	면역과학(3/3) 바이오정보학(3/3) 생명과학종합설계I(3/3) 산학연인턴십II(3/3) 바이오산업 정보 및 세미나(1/1)	면역과학(3/3) 바이오산업 정보 및 세미나(1/1)	
	2	생물독성학(3/3) 생명과학종합설계III(3/3)		
전체	1			
	2			