

바이오제조GMP기술인력양성사업

1. 개 요

- 바이오분야의 제품·서비스 개발에 필수적인 선진 GMP* 전문인력의 수급 불균형을 해소하고, 창조적 현장문제해결 능력과 바이오 융·복합역량을 겸비한 기술인재 양성

* Good Manufacturing Practice : 의약품 제조 및 품질 관리기준을 말함

2. 지원대상(신청자격)

- (GMP 과정) : 실제 바이오의약 및 바이오식품의 GMP 생산시설을 보유한 기관
- (바이오의약 과정) : 바이오의약 개발과정에 대한 실습교육이 가능한 대학, 연구소 등 기관
- (바이오화학 과정) : 바이오화학 연구개발에 필요한 이론 및 실습교육이 가능한 대학, 연구소 등 기관
- (바이오융합 과정) : 기업과의 프로젝트 진행이 가능한 대학

3. 지원내용

- (GMP 과정) 바이오기업 현장에 투입 가능한 제조공정 기술인력 양성
 - 교육대상 : (전문)학사, 고교(마이스터고, 특성화고) 졸업(예정*)자
 - * 해당년도 사업기간 내에 졸업 및 취업가능한 자
 - 교육인원 : 80명
 - 교육기간 : 4개월(480시간: 6시간/일x5일x16주)
 - 교육기관 : 실제 바이오의약 및 바이오식품의 GMP 생산시설을 보유한 기관
 - 사 업 비 : 10억원 내외(정부출연금 기준)
 - 주요내용
 - 실제 GMP 생산시설에서 바이오의약 및 바이오식품 제조공정 및 품질관리에 대한 실무교육 프로그램 운영
 - 이론 위주의 교육을 지양하고 실제 제조현장에서 필요한 생산시설 및 장비를 활용할 수 있도록 직무능력을 기업요구 수준까지 배양할 수 있도록 교육

- (바이오의약 과정) 바이오의약분야 업체에서 요구하는 핵심 전문인력 양성
 - 교육대상 : 바이오관련 전공 대학(원) 졸업(예정*)자
 - * 해당년도 사업기간 내에 졸업 및 취업가능한 자
 - 교육인원 : 40명
 - 교육기간 : 2개월(240시간: 6시간/일x5일x8주) 내외
 - 교육기관 : 바이오의약 개발과정에 대한 실습교육이 가능한 대학, 연구소 등 기관
 - 사 업 비 : 3.5억원 내외(정부출연금 기준)
 - 주요내용
 - GLP, GCP, 기초의학, 제약 산업학 등 의약품 개발을 위해 산업계 현장에서 필요한 교과목 교육
 - 교육효과를 극대화할 수 있는 이론과 실습과정 병행

- (바이오화학 과정) 바이오, 화학, 화학공학 등 다양한 전문지식을 통합적으로 활용하고 기업체 수요를 반영한 융합형 기술인력 양성
 - 교육대상 : 바이오 또는 화학관련 석·박사 학위 취득(예정*)자
 - * 해당년도 사업기간 내에 졸업 및 취업가능한 자
 - 교육인원 : 25명
 - 교육기간 : 2개월(192시간: 8시간/일x3일x8주) 내외
 - 교육기관 : 바이오화학 연구개발에 필요한 이론 및 실습교육이 가능한 대학, 연구소 등 기관
 - 사 업 비 : 3억원 내외(정부출연금 기준)
 - 주요내용
 - 취업예정자의 산업체 직무능력 제고를 위한 교육체계 구축
 - 바이오화학제품 개발에 필요한 핵심기술교육
(기본지식, 바이오매스의 당화기술·발효기술·중합기술 등)
 - 교육효과를 극대화할 수 있도록 이론과 실습과정 병행
 - 산업체 현장 전문성을 갖춘 강사진 구축 및 활용

◦ (바이오융합 과정) BT, IT, 서비스 등 기술간 융합 프로젝트 수행을 통해 유헬스* 기업이 요구하는 창의적 역량을 갖춘 인재 양성

* 유헬스란 유비쿼터스와 원격의료 기술을 활용한 건강관리 서비스를 말함

- 교육대상 : 유헬스 융합에 필요한 전공(석사) 학위 취득(예정*)자

* 해당년도 사업기간 내에 졸업 및 취업가능한 자

- 교육인원 : 5명(1개내외 프로젝트 진행)

- 교육기간 : 6~10개월(프로젝트기간)

- 교육기관 : 기업과의 프로젝트 진행이 가능한 대학

- 사 업 비 : 1.5억원 내외(정부출연금 기준)

- 주요내용

· 대학과 기업간 협력에 의한 유헬스 개발 프로젝트 진행을 통해 참여학생의 실무, 융합역량 배양 및 취업연계

· 프로젝트는 유헬스관련 기기 또는 서비스 개발, 기획 등으로 내용을 구성하되 반드시 교수, 참여학생, 기업 등이 함께 팀을 구성하여 프로젝트 수행

4. 추진체계 및 절차

◦ 추진체계



◦ 추진절차



※ 관련규정 : 산업기술혁신사업공통운영요령 및 평가관리지침(산업기술인력의 활용 및 공급을 위한 사업 등)

5. 추진일정

- '14. 2월 : 사업추진계획 수립
- '14. 2월 : 사업공고 및 접수
- '14. 3월 : 접수마감 및 선정평가
- '14. 4월 : 협약 및 사업비 지급

6. 과제당 정부출연금 평균 지원규모 :

- (GMP 과정) 10억원 내외
- (바이오의약 과정) 3.5억원 내외
- (바이오화학 과정) 3억원 내외
- (바이오융합 과정) 1.5억원 내외

7. 주요 성과

- 신규사업으로 해당사항 없음

8. 문의처

- 산업통상자원부 바이오테크놀로지과 ☎ 044-203-4399
- 한국산업기술진흥원 산학협력단 인력사업팀 주소영 선임연구원 ☎ 02-6009-3233