산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

2022년 7월 22일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.21.(목) 오후 2시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 7. 21.(목)	담당부서	바이오융합산업과
담당과장	김영만 과장(044-203-4390)	담 당 자	이경봉 주무관(044-203-4393)

산업부, 차세대 바이오산업 선도할 인재양성 5개 대학 선정

- 3년간 110억원 지원, 바이오 분야 실무형 혁신 인재 프로그램 구축 -

- 의약품 분야 3개교, 디지털 의료기기 분야 2개 대학 등 연 125명 양성 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 **국내 바이오기업들의 사업 확장이 본격화**됨에 따라 **바이오 글로벌 경쟁력 강화**와 **맞춤형 인력수급 문제 해결**을 위해 **실무형 바이오 혁신 인재를 양성할 5개 대학을 선정**했다고 밝혔다.

○ 이번 바이오 인재양성사업은 **교육부와 산업부가 부처 협업형으로 시행하는 사업***으로 14개 분야 대학 특성화 전략 중 하나이다.

* '차세대 바이오헬스 산업 혁신인재 양성사업' 등 산업부는 7개 분야 참여

○ **본 사업**을 통해 **3년간**('22.7월~'25.2월) **5개 대학에 약 110억원을 투입**하여 바이오헬스 분야 산학 협동 특화 프로그램을 운영, **매년 125명씩 신규 전문인력**(특화 학위 부여)을 배출할 계획이다.

□ 산업부는 지난 3월부터 한 달여간 진행된 공모에 참여한 **25개 대학**을 **심사하여 최종 5개 대학을 선정**하였다.

○ 당초 예측과는 달리 많은 대학들이 참여(경쟁률 5:1)하여 **바이오산업에 대한 국내 대학들의 높은 관심**을 확인할 수 있었으며, 지원 대학들의 설계된 특화 프로그램도 다양하였다.

○ **바이오의약품, 의료기기, 임상시험 등 분야별 특화형**부터 AI를 비롯한 **디지털 기술을 접목한 융합형 등** 대학별, 지역별 특성에 맞춰 다양한 형태로 지원하였다.

○ 각계 전문가로 구성된 평가위원회에서는 **바이오의약 분야 3개 대학**(국민대, 성균관대, 우석대), **디지털헬스·의료기기 분야 2개 대학**(가천대, 부산대)을 선정하였다. (대학명 가나다순)

□ **이번 인재양성사업의 특징**은 실제 바이오산업 현장에서 필요한 전문기술을 고도화시킬 수 있도록, **대학 이론교육에서부터 현장 핵심기술을 교육과정에 반영**하고 **현장실습도 병행**토록 한 것이다.

○ **바이오 기업들의 참여를 의무화**하여 교육의 실효성을 높이고 **졸업 후의 취업 연계성도 높였다.** 일부 대학은 **기업체 실무자가 강사**로 나서기도 한다.

□ 선정된 대학은 **차세대 바이오헬스산업 관련 융합교육과정 개설, 기업·연구기관 산학 연계 프로그램 참여, 교육 인프라 구축 등**의 경비를 지원 받게 되는데, **학교당 지원액은 3년간 약 18억 원**(연 6억원 내외) 안팎이다.

○ 한편, 산업부는 **2020년부터 시작된 바이오공정 부문 인력양성 사업**을 포함하여 **8개 사업, 700여명 수준의 현재 인력 양성 규모**를 단계적으로 늘려 **2025년에는 연 3천명 수준으로 확대**할 계획이다.

[붙임] 1. 바이오헬스 분야 인재양성 사업 개요
2. 사업 선정 5개 대학교 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오융합산업과 이경봉 주무관(☎ 044-203-4393)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 차세대 바이오헬스산업 혁신인재 양성사업 개요

□ **사업취지** : 바이오업계 수요 기반의 **실무형 인재양성 교육 체계 구축**

□ **사업기간** : **'21. 3. 1. ~ '25. 2. 28.**(36개월) * 대학별 사업시행은 7월부터

□ **사업예산** : **'22년 정부 출연금 31.3억원** (전액 국비)

※ 3년간 110억원 안팎 지원(연도별 평가결과에 따라 대학별 지원 규모 변동 가능)

□ **사업목표** : **연간 125명의 특화된 바이오 전문인력 양성**('22년 예산 기준)

□ **시행주체** : **산업통상자원부**(사업시행), **교육부**(예산지원)

※ 교육부 사업명 : 대학혁신지원사업(부처 협업형 인재양성)

□ **전담기관** : 한국산업기술진흥원

□ **주요 지원 사항** (대학별 상이)

○ 산학연 협력 체계 구축 및 전문 강사진 확보 지원

○ 바이오헬스 분야 실습 교육 위한 교육 시설·장비 구입 지원

○ 산학 특화 교육과정 개발 및 운영 지원(필요 경비 등)

○ 프로젝트 학기제 및 인턴십 운영 등 취업 연계 프로그램 지원

□ **추진 일정**

○ 차세대 바이오헬스사업 혁신 인재 양성사업 공모 : '22. 3월

○ 사업 대상 학교 선정 평가 및 이의신청 등 : '22. 5월 ~ 6월

○ 선정 대학과의 협약 체결(전담기관↔선정대학) : '22. 7월

○ 2022년 사업 시행 : '22. 7월 ~ '23 2월 * 시행 첫 해만 8개월

○ 매년 1월경 전년도 사업 평가 : 차년도 예산 지원 규모 결정

< 차세대 바이오헬스산업 교과과정 운영(예시) >



붙임 2 사업 선정 5개 대학교 현황

* 대학명 가나다순

구 분	추진 분야	비전(추진 목표)	특성화 전략 등	비고
가천대학교	디지털헬스케어 / 의료기기	바이오헬스의료기기 분야 융합형 인재 양성	· 산학 협력 3단계 교육 프로그램 운영 ▸1단계 : 산학협동 핵심 기술 과정 운영 ▸2단계 : 산학 프로젝트 ▸3단계 : 기업 인턴십 · 핵심기술과정별 기업-병원-대학과 연계한 강사진 구성 및 교육 운영	
국민대학교	바이오의약품 (GMP 공정)	바이오헬스 소재 생산공정 인재 양성	· 바이오발효융합학과 등 기 설치된 학과에 GMP 과정 등 신설 또는 프로그램 보완하여 구성 · 참여기업의 GMP 시설 활용한 교육 등 추진	
부산대학교	디지털헬스케어 / 의료기기	디바이스+데이터 융합형 바이오헬스 산업특화 인재양성	· 체외진단기기, 의료빅데이터 등 8개 분야 특화 프로그램 운영 ▸8개 분야별 참여 기업 간 매칭 교육 · 부전공, 복수전공, 마이크로디그리 학점제 등 다양한 학제 운영	
성균관대학교	바이오의약품 (정밀의료, 의약, GMP 등 융합형)	바이오 창의리더 핵심 인재 양성	· AI 기반 임상데이터, 바이오의약생산, 지능형 정밀의료 등 3개 분야 융합형 특화 프로그램 운영	
우석대학교	바이오의약품 (GMP 공정)	차세대 제약바이오 GMP 실무형 혁신 인재 양성	· 바이오의약품, 신제형 의약품, 바이오 미생물 분야 GMP 과정 운영 · 제약바이오 GMP 인증 수료제 또는 마이크로디그리 인증제 병행	