

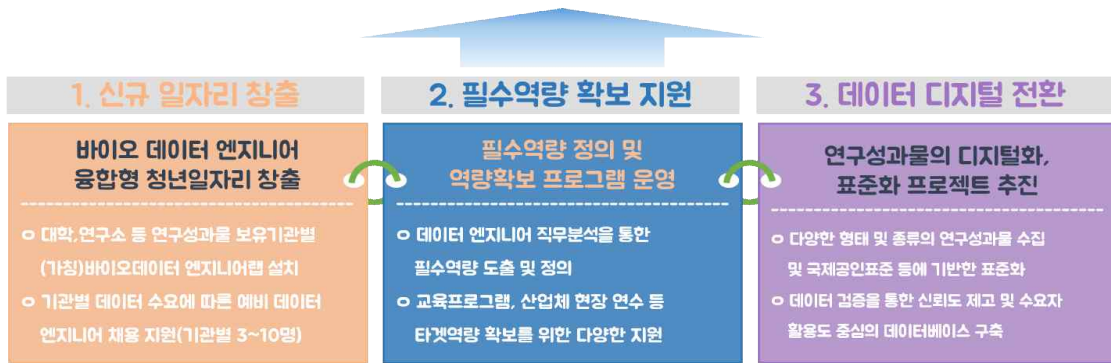
[바이오 데이터 엔지니어 양성사업] 추진계획

【산학협력단 창업기획팀】

○ 사업개요

- (사업목적) 데이터 기반의 연구추세에 대응하여 국내 바이오 연구 기관(대학, 연구소 등)을 중심으로 바이오 데이터 엔지니어 양성

바이오 데이터 활용 생태계 구축을 통한 청년 디지털 일자리 창출



국가 바이오 연구데이터 스테이션* 연계를 통한 사업 성과 제고

*국가 바이오 연구데이터 스테이션 과기부 구축 추진 중(21. 하반기 완료)

- (지원기관/주관기관) 과학기술정보통신부/한국바이오연구조합
- (사업기간) 2020. 9. 1. ~ 2021. 8. 31.
- (사업비) 총 25.4억원
- (참여기관) 강원대 산단 / 강릉원주대, 연세대(미래), 춘천바이오산업진흥원
- (지원 대상자) 졸업예정자, 미취업자, 경력 단절여성 등 총 200명
 - 공통 : 이공,보건의료계열 학사 학위 이상소지자(복수·부전공자 포함)
 - 졸업예정자 : 2021. 2. 졸업예정생
 - 미취업자 : 2019. 8. / 2020. 2. 졸업생 중 미취업자
 - 경력 단절여성 : 만 35~54세(고용계약 전 1년 이상 고용보험 미가입자)
- (기관별 배치 예정 인원)

기관명	배치인원	기관명	배치인원
강원대학교	120명	연세대학교(미래)	20명
강릉원주대학교	50명	춘천바이오산업진흥원	10명

- (수행 업무) 과기부 업무매뉴얼을 기반으로 신약, 의료기기 등 15개 분야의 바이오데이터 표준화 및 디지털화 후 연구데이터 스테이션 등록(빅데이터 전환)

· 분야별 대상 데이터 범위(안)

분야	대상 데이터 범위	분야	대상 데이터 범위
신약	유전체, 신약효능/독성, 단백질-신약작용신약구조/물성 등	환경바이오	위해성평가, 이미지, 화합물특성, 대사물질, 단백질, 독성 등
의료기기	단백체, 뇌사체, 피험자물리적변화, 영상, 체내화학성분 등	제품 (식품, 화장품)	식물추출물, 효능, 소재구조, 독성, 대사물질, 단백질 등
바이오제제	대사물질, 동물실험, 유용화합물구조, 효능평가, 단백질 등	바이오화학	소재화학구조/물성, 식물대사물질, 미생물, 이미지 등
혁신형융복합	표현형질, 단백질, 화합물질구조, 유전변이, 마이크로바이옴 등	공정 (제조프로세스)	대사물질, 화합물구조/물성, 공정프로세스, 미생물, 유전체 등
종자	마커, 대사물질, 표현형질, 천연물, 치료제 등	해양수산	표현형질, 천연물, 기능성소재, 대사물질, 유전체 등
뇌과학	뇌기본, 이미징단백질, 약동력평가, 동물모델, 형질 등	동·식물치료제	독성, 약동력평가, 표현형질, 대사물질, 유효성평가 등
보건	임상, 기능성단백질, 화합물구조, 대사물질, 감염체 등		
지능형농업	실물표현형질, 재배시스템, 환경 등	소재	소재물성/구조, 독성, 스크리닝, 대사체단백체 등

○ 지원 내용

- (인건비 지원) 데이터 엔지니어 1인당 최대 900만원(180만원x5개월) 지원
- (업무환경 개선 지원) 데이터 엔지니어 1인당 총 162.5만원 지원
 - PC, 사무집기 등 업무환경 구축, 지도교수 수당 포함
- (정부지원사업 선정 시 가점)
 - 과기부 데이터 입력 의무화 및 지원사업 선정 시 가점 부여 추진
- (교육프로그램 지원) 초·중·고급과정(120H) + 보수과정(40H)

○ 추진일정

- 2020. 11. 9.(월)~13(금) 사업 참여안내 및 홍보
- 2020. 11. 16.(월) 교원 참여의향서 제출 마감
- 2020. 11. 16.(월)~20(금) 채용 공고
- 2020. 12. 1.(화) 바이오데이터 엔지니어 근무 시작