

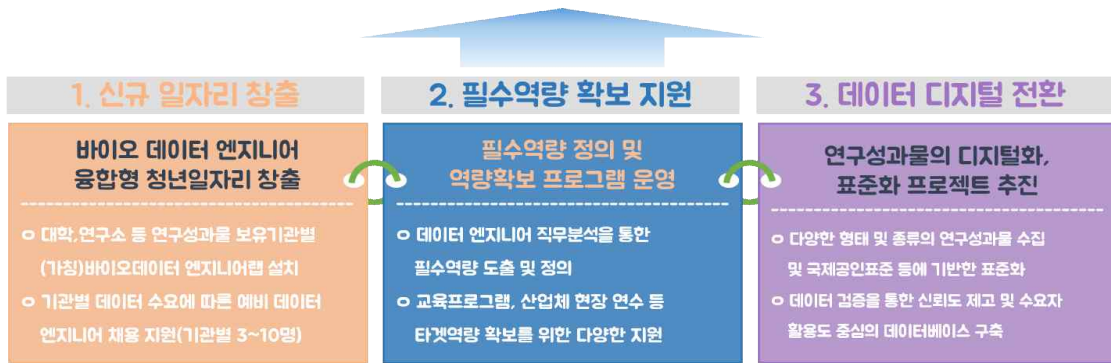
[바이오 데이터 엔지니어 양성사업] 추진계획

【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)

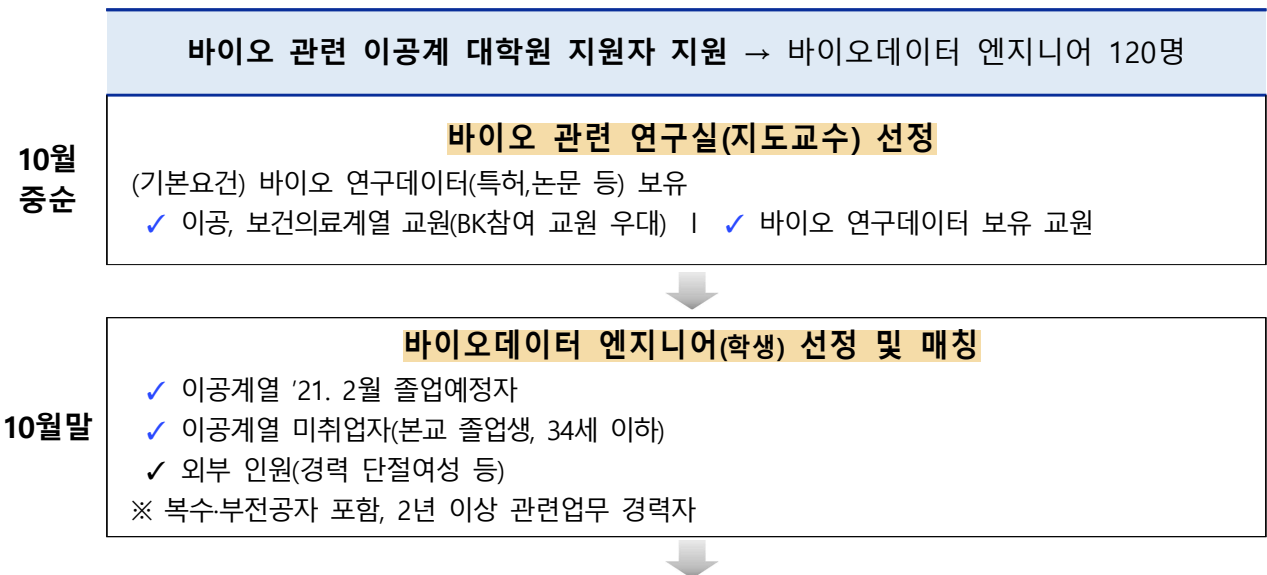
· 분야별 대상 데이터 범위(안)

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, 이미지단백질, 약동력평가, 동물모델, 형질 등	동-식물치료제	독성, 약동력평가, 표현형질, 대사물질, 유효성평가 등
보건	임상, 기능성단백질, 화합물구조, 대사물질, 감염체 등	소재	소재물성/구조, 독성, 스크리닝, 대사체단백체 등
지능형농업	실물표현형질, 재배시스템, 환경 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)

○ 추진 계획



10월말
이후

바이오데이터 엔지니어 업무 수행

- 근무기간 : '20. 10월말 이후 ~ 사업기간 내(채용일로부터 최대 5개월 이내 근무)
- (근무시간) 주당 25시간 근무(2개월간 주15시간 온라인 교육 병행)
- (업무내용) 연구실 보유 바이오데이터 가공(디지털화) 및 연구데이터 스테이션 업로드
- (근무형태) 연구실 및 재택근무 병행 가능 ※ 총 근무시간 대비 재택근무 가능 시간(비율) 협의 중

○ 추진경과 및 일정

- 2020. 8. 19. 사업계획서 제출
- 2020. 8. 27. 비대면 발표평가
- 2020. 8. 28. 선정결과 발표
- 2020. 9. 11. 과기부 업무협약(취업률 불인정 관련)
- 2020. 9. 23. 협약체결 및 사업비 지급
- 2020. 9~10월 홍보자료 수시 배포(공문, 이메일, 홈페이지 공고)
- 2020. 10. 15.(목) 온라인 사업설명회 실시
- 2020. 10월말 교육과정 개발 및 채용 공고
- 2020. 11. 2.(월) 바이오데이터 엔지니어 근무 시작