

인천과학기술혁신연구회(바이오 응용 분과) 기획 과제 요약

2026. 1. 혁신정책팀(☎260-0742/0744)

구 분	내 용
과제명	현장·의료 대응형 진단·검출 기술 및 응용 바이오소재 기반 공공 실증 플랫폼 구축
주요내용	<p>(추진목적)</p> <ul style="list-style-type: none"> 고령화·감염병·마약·환경 위해요인 증가에 따른 공공 안전·보건 수요에 대응한 바이오 응용 기술 개발을 통해 사업화 및 산업 확산 기반 조성 <p>(세부내용 요약)</p> <ul style="list-style-type: none"> 국내 바이오 동향: 한국은 진단기술·바이오센서·바이오제조 중심의 바이오 응용기술 시장이 빠르게 확대되고 있음 해외 바이오 동향: 미국·유럽·중국·일본 등의 국가에선 바이오제조·진단·소재·디지털 바이오 융합을 국가 전략으로 추진 인천 바이오 역량: 생산기반, 물류, 의료·연구기관 집적을 바탕으로 실증-고도화-사업화를 연계한 응용 중심 바이오 도시로 성장 <ul style="list-style-type: none"> 인천-강원-대전 연계를 통한 연구·제조·실증 기능 분업형 바이오 생태계 논의가 확산 중 <div data-bbox="582 1086 1220 1601" style="text-align: center;"> <p>• 초광역 바이오 삼각벨트</p> </div> <p>(연구회 성과 활용방안)</p> <ul style="list-style-type: none"> 현장 대응형 고감도 마약·유해물질 간이검출 페이퍼센서 기술을 통해 공항·항만·다중이용시설 등에서 시민 안전 대응 역량 강화 다중 바이오마커 기반 방광암 조기진단 POC 의료기기 현장 적용을 통한 조기진단 정확도 향상과 국산 진단기기 사업화 성과 창출 식물 엑소좀-PDRN 응용 바이오소재 공공 플랫폼을 기반으로 표준화·QC·기초효능 검증 체계 구축 및 응용소재산업 확산
참여기관	재능대학교, 인천대학교, (주)올메이드, (주)에비디온, 인천테크노파크