

생명연, 제2호 연구소기업 (주)미코바이오메드 설립

2009. 5.

연구개요···바이오나노연구센터 정봉현 박사팀이 개발한 '나노캡 센서 및 혈당센서 제조기술'과 IT 기업인 (주)코미코의 자본투자로 제2호 연구소 기업 (주)미코바이오메드를 설립하고 본격적인 BT, NT 그리고 IT의 융합기술의 사업화를 추진함.

개발내용···'나노캡 센서 및 혈당센서 제조기술'은 안정적으로 혈당을 측정할 수 있는 측정 효소를 개발하고, 이를 이용한 측정스트립과 휴대용 혈당 측정 기기를 개발하여 진단과 혈당 측정 시장에 적극 진출하여 수익을 창출할 예정임. 또한 생체분자간 상호작용을 측정할 수 있는 초소형 미니 SPR(표면플라스몬공명) 바이오칩분석기를 개발하여 제품화에 성공함으로써 신약개발, 바이오테라방지, 농수산물의 잔류농약 검출, 상수원 오염실태 평가 등에 폭넓은 신시장 창출이 예상됨.

활용사례 / 효과···한 방울의 혈액이나 뇨에서 질병과 건강 관련된 정보를 얻을 수 있는 고감도감지기 제조 기술로, 향후 휴대폰과의 결합으로 환자와 독거노인 등의 혈당관리가 가능함으로 한국의 보건의료기술 산업 경쟁력에 큰 향상을 가져올 수 있을 것으로 기대.

