<별첨 11>

산업체 방문 및 기술자문 신청/보고서

기술자문명	스마트 스텐트 설계				
기업체	(주)시지바이오	대표자	정난영	전 화	031-732-0840
		연구부서	연구개발팀	팩 스	031-732-0842
		연구원수	25명	주생산품	인체조직 및 의료기기
		종업원수	100명	매 출 액	200억원
	전라남도 장성군 남면 삼태로 147-22 나노바이오센터 212호				
기업체 담당자	박 준 규 (인)	소속부서	연구개발팀	전화	061-392-9840
		직위(급)	책임연구원	e-mail	pjk23@cgbio.co.kr
기술자문 일시	2014 년 4 월 8 일 ~ 4 월 8 일 (1 회)				
기술자문 내용 및 결과	1. 스마트 스텐트 기술 개발 건 - 스마트 압력센서 제작을 위한 생체 적합성 검토 필요 - 생체 적합성을 유지하기 위해서 페릴렌 코팅 방법 추천 - 혈류에 영향을 주지 않을 정도의 소형화가 필요하며, 센서가 놓일 위치 또한 최적화 하는 공정이 필요함 2. 스텐트 집적화용 SU-8을 이용한 압력센서 제작 - 기존 스텐트 직경 보다 작은 사이즈로 설계 진행 - 바이오알파의 스텐트 직경 약 2.5mm 보다 작은 사이즈로 제작을 진행하기로 함 - SU-8을 기본 압력센서 소재로 활용하고, 추후 문제 발생시 페릴렌 코팅 진행				

※ 지면이 부족할 경우 별지 작성 가능

위와 같이 산업체 방문 및 기술자문 활동 결과를 보고합니다.

2014 년 4 월 8 일

기계공학부 교수 이 동 원 (인)

전남대학교 BK21+미래융합기계시스템사업단장 귀하