



# 2020 BRIDGE+사업 수요맞춤형 실용화개발 지원과제 과업지시서



2020. 06.

아주대학교 기술이전센터

# 1

## 사업내용

가. 사업명: 2020 BRIDGE+사업 수요맞춤형 실용화개발 지원과제

나. 사업목적:


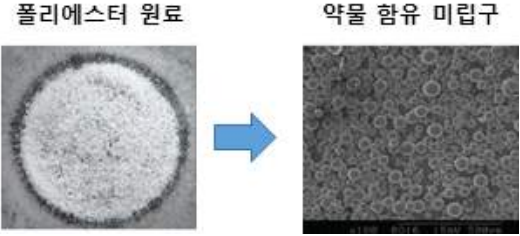
- 2020 수요기반 산학협력 특화 기술사업화 촉진 사업인 BRIDGE+ (수요맞춤형 실용화개발 지원과제)의 시제품 제작지원을 통해 우수 기술이전 및 기술사업화 가능성을 제고하기 위함
- 본교 대학이 보유한 유망우수기술 발굴을 통해 기술사업화(이전 및 창업 등) 가능성 제고

다. 사업기간: 계약일로부터 2020.12.31까지

라. 대상: 기술사업화팀-475 (2020.06.05.) 과제선정 연구자

## 가. 사업 주요내용

- 사업명: 기능성 의료용 소재 4종 원료 및 약물 함유 미립구 1종 납품
- 제작방향

과업번호	과업내용	납품기준
1	<p>○ 기능성 폴리에스터 소재 제작 [Poly(LA-co-LA), Poly(DL-lactide), Poly(carprolactone)]</p> <p>- 기능성 부여된 폴리에스터 고분자를 기본 구조로 의료용 소재로 적용하기 위한 안전성 확보하고 폴리에스터 고분자 활용 약물 함유 미립구 개발을 완료하여 시제품 제작</p>  <p>※ 기존 기반 기술을 활용하여 원료를 구매하여 직접 시제품 제작 진행예정이므로 반드시 시제품 제작(아주대학교 김문석교수 연구실)과 원료에 대한 협의 및 확인 후 진행요망</p> <p>※ 담당자 연락처 : 김문석 교수 (010-7779-4755)</p>	폴리에스터 원료의 온도 감응성 및 안전성 검사
2	<p>○ 미립구 제작을 위한 폴리에스터 원료[MeDiGEL-DEM]</p> <p>- 마이크로사이즈 미립구의 제작을 위한 생체적합성과 생체분해 성능을 갖는 폴리에스터 원료 제작</p> <p>- 생체적용시 생체적합도 확보된 폴리에스터 원료 물질 납품</p> 	생체내외 2-8주 생분해 조절성
3	<p>○ 기능성 폴리에스터 4종의 원료의 경우, 생체적용 안전성 검증된 제품으로써 생분해 조절 및 생체내 염증을 일으키지 않는 제품이여야 함</p>	생체적합도 검증 소재



### ○ 입찰참가자격

- 가. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조 및 동법 시행규칙 제14조의 규정에 의한 경쟁 입찰 참가자격을 갖춘 업체
- 나. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제76조의 규정에 의해 입찰 참가 자격을 제한받는 기간 중에 있지 아니한 업체
- 다. 의료용 폴리에스터 소재 제조 및 약물함유 전달체 제조 그리고 생체적용 (생분해성 및 생체적합도) 평가 연구 결과 확보 실적이 있는 업체
- 라. 물품 수요자로부터 사양 검토확인을 득한 업체

### 나. 사업수행 기본원칙

- 본 지침에서 명시되지 않은 사항이라도 사업의 성공적인 추진을 위하여 추가하거나 변경이 필요하다고 인정될 경우 아주대학교 기술이전센터의 요구 및 의견에 따라 수행함
- 본 업무수행을 위하여 관계기관과의 협조가 필요한 경우에는 계약업체는 본 기술이전센터에 협조 요청할 수 있으며, 본 기술이전센터는 이에 적극 지원
- 사업의 일관성·책임성 등 효과적인 사업수행 체계 확보를 위하여 본 기술이전센터의 사전 동의 없이는 어떠한 하도급도 금함

### 다. 보안에 관한 사항

- 업무수행 중 계약업체의 과실로 인한 일체의 보안관련 사고에 대하여는 계약업체가 모든 책임을 짐