

2021 BRIDGE+사업 수요맞춤형 실용화개발 지원과제 과업지시서



2021. 09.

아주대학교 기술사업화팀

1

사업내용

가. 사 업 명: 2021 BRIDGE+ 사업 수요맞춤형 실용화개발 지원과제

나. 사업목적:

- 2021 수요기반 산학협력 특화 기술사업화 촉진 사업인 BRIDGE+(수요맞춤형 실용화개발 지원과제) 사업의 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 2021.12.31까지

라. 대 상: 기술사업화팀 과제선정 연구자

2

요구사항(업무수행지침)

가. 사업 주요내용

- 사업명: 3D 세포 스페로이드 기반 약물 효능 평가용 세포 배양 기관 제조 기술 개발
- 제작방향

과업번호	과업내용	납품기준										
1	<p>1) E-cadherin, Laminin motif 기반 코팅 소재가 적용된 3D 스페로이드 형성용 세포배양 기관 시제품 제작 및 공급</p> <p>✓ Well-plate 형태의 세포 배양이 가능한 멸균된 기관 (견적서 참조)</p> <p>✓ 주요 기능</p> <table> <tr> <th>분 류</th> <th>설 명</th> </tr> <tr> <td>세포 부착성</td> <td>5종 이상의 세포에 대한 부착력 보유</td> </tr> <tr> <td>패턴 종류</td> <td>다양한 목적 실험에 맞추어 4종 이상의 패턴 형태 포함</td> </tr> <tr> <td>스페로이드 생산성</td> <td>1cm²당 100개 이상</td> </tr> <tr> <td>낮은 자발광</td> <td>형광 이미징 측정 가능 소재로 제작</td> </tr> </table>	분 류	설 명	세포 부착성	5종 이상의 세포에 대한 부착력 보유	패턴 종류	다양한 목적 실험에 맞추어 4종 이상의 패턴 형태 포함	스페로이드 생산성	1cm ² 당 100개 이상	낮은 자발광	형광 이미징 측정 가능 소재로 제작	<p>시제품 납품 사진 및 자체 평가 보고서</p>
분 류	설 명											
세포 부착성	5종 이상의 세포에 대한 부착력 보유											
패턴 종류	다양한 목적 실험에 맞추어 4종 이상의 패턴 형태 포함											
스페로이드 생산성	1cm ² 당 100개 이상											
낮은 자발광	형광 이미징 측정 가능 소재로 제작											

	2) 자체 평가 보고서 ✓ 5종 이상의 세포 스페로이드 형성 이미지 ✓ 4종류 이상의 패턴에 대한 광학현미경 및 전자 현미경 이미지 ✓ 고분해능 형광 컨포칼 이미지 분석자료	
--	---	--

○ 입찰 참여자격

- 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. 물품 수요자로부터 사양 검토확인을 득한 업체
- 라. 공고일 기준 최근 3년 이내 대학(교) 또는 (준)정부기관 및 공공기관에 관련 제작 납품실적이 있는 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