

1511 – ÖNCELİKLİ ALANLAR ARAŞTIRMA TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VE YENİLİK PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI

SAĞLIK-BİYOMALZEMELER ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-SAB-BMLZ-2015-2

2. Çağrı Başlığı

Yenilikçi İmplantların Geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Yaşlanmaya bağlı hastalıklar, akut yaralanmalar ve kronik hastalıklar gibi değişik nedenlerden kaynaklanan doku kayıpları veya dejenerasyonunu gidermek üzere kalıcı çözümler elde edilecek implantların geliştirilmesi konusunda çalışmalar yapılması gerekmektedir. Ulusal ve uluslararası platformlarda yapılan çalışmalarda, organ veya dokunun fonksiyonelliğini devam ettirmesini sağlayan sistemlerin geliştirilmesine yönelik eğilimler artmaktadır. Bu çerçevede, kas ve iskelet sistemi, diş, çene, kalp, damar, göğüs ve göz hastalıklarının tedavisine, iç organlarda meydana gelen organ/doku kayıplarına, nörolojik ve/veya nöroşirurjik uygulamalara yönelik yenilikçi yönü bulunan implantların geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu çağrı ile bu alanlarda katma değeri yüksek implantların ülkemizde üretilmesinin sağlanması ve ithalatının azaltılması hedeflenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Çağrı kapsamında, **yenilikçi yönü bulunan** aşağıdaki ürünlere/özelliklere odaklanan projelerin sunulması beklenmektedir:

- Kas ve iskelet sistemi (omuz, dirsek, diz, kalça, omurga gibi) hastalıkları ile tümör, enfeksiyon ve kazaların neden olduğu sert ve/veya yumuşak doku defektlerinin tedavilerine yönelik implantların geliştirilmesi (plastik ve rekonstrüktif cerrahi uygulamalarında kullanılan implantlar bu gruba dahildir)
- Diş ve çene hastalıklarının tedavilerine yönelik implantlar ile dolgu malzemeleri ve yapıştırıcıların geliştirilmesi
- Kalp, damar ve göğüs hastalıklarının tedavilerine yönelik implant, greft vb. geliştirilmesi
- İç organlarda meydana gelen organ/doku ve/veya fonksiyon kayıplarının tedavisinde kullanılacak implantların geliştirilmesi
- Nörolojik ve/veya nöroşirurjik uygulamalarda kullanılacak implantların geliştirilmesi
- Göz hastalıklarının tedavisinde kullanılacak implantların geliştirilmesi

Yukarıda belirtilen ürün gruplarında beklenen yenilikçi özelliklere ait bazı örnekler aşağıda verilmiştir:

* Kişiyeye özel implantların (üç boyutlu prototiplerin) geliştirilmesi

* İmplantın fiziksel (adsorpsiyon, iyon implantasyonu, korona deşarjı, fotoaktivasyon, lazer, iyon demeti, elektron demeti, elektron demeti litografisi, γ-radyasyon, plazma iyon implantasyonu, vb.), kimyasal (ozon, asit ile oksidasyon, kimyasal adsorpsiyon, alev, etken madde katkılama vb.) ve/veya biyolojik (rekombinant protein, peptit, hücre, vb.) modifikasyonu

* İlaç (antibiyotik, antineoplastik vb.) ve/veya biyolojik moleküllerin (protein, nükleik asit vb.) kontrollü salımını sağlayan implantların geliştirilmesi

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Proje çıktısı implant ve benzeri malzemelerin aşağıdaki özellikleri taşıması beklenmektedir:

- Biyouyumlu
- Sistemik, lokal toksisite ve alerjiye sebep olmayan
- Gerektiğinde doku-implant entegrasyonunu artırıcı
- Biyofonksiyonel (antimikrobiyal/ iyileşmeyi hızlandırıcı/ kendini onarabilen/ biyobozunur) ve gerekli standartları karşılayan
- Klinik öncesi çalışmaları tamamlanmış olan

Çağrı kapsamında olmayan konular:

Dolgu malzemeleri ve yapıştırıcılar haricinde sadece ham madde geliştirilmesini hedefleyen projeler çağrı kapsamı dışındadır.

Sadece medikal cihazların geliştirilmesine yönelik projeler çağrı kapsamı dışındadır.

5. Çağrı Takvimi

| | |
|--------------------------------------|---|
| Çağrı Açılış Tarihi | 15 Eylül 2015 |
| Çağrı Kapanış Tarihi | 14 Aralık 2015 |
| Ön Kayıt Son Tarih* | 07 Aralık 2015 Saat: 17:30 |
| Proje Öneri Başvuru Tarihleri | 15 Ekim 2015 - 14 Aralık 2015 Saat 17:30 |

*: Proje başvuruları yapabilmek için proje öneri başlığınız ve kuruluşunuz durumu ile ilgili belgeleri TÜBİTAK'a sunarak ön kayıt onayı almanız gerekmektedir. Burada belirtilen tarih bu evrakların TÜBİTAK'a evrak girişinin yapılabileceği en son tarihi ifade etmektedir. Bu tarihe kadar ön kayıt evraklarını TÜBİTAK'a ulaştıramayanlar proje başvurusu yapamayacaktır.

6. Çağrıya Özel Şartlar

| | |
|--------------------------|----------------|
| Proje süresi üst sınırı | : 36 ay |
| Proje bütçesi üst sınırı | : 3.000.000 TL |
| İşbirliği yapısı | : - |
| Diğer hususlar | : - |

7. İrtibat Noktası

| | | |
|--|---|--|
| Çağrı Sorumlusu | <i>Emel ÖNDER FIRAT</i> | <i>0 312 468 5300/3635 emel.onder@tubitak.gov.tr</i> |
| Çağrı Sorumlusu Yrd. | <i>Çiğdem SARAL</i> | <i>0 312 468 5300/4727 cigdem.saral@tubitak.gov.tr</i> |
| 1511 Program Sorumlusu | <i>Neslihan ALTAY DEDE</i> | <i>0 312 468 5300/4741 neslihan.dede@tubitak.gov.tr</i> |
| Ön Kayıt Sorumluları | <i>Fatih M. ŞAHİN</i> <i>Begüm BAŞAR</i> | <i>0 312 468 5300/1033 fatih.sahin@tubitak.gov.tr</i> <i>0 312 468 5300/1408 begum.basar@tubitak.gov.tr</i> |
| <i>Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511 E-mail: 1511@tubitak.gov.tr</i> | | |

8. İlgili Belgeler

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları1511 Proje Öneri Başvuru Formu (AGY111-02) |
|---|

Bu çağrı duyurusu TÜBİTAK 1511 kodlu “Öncelikli Alanlarda Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı” uygulama esasları çerçevesinde yapılmış olup, burada belirtilmeyen hususlar için uygulama esaslarında yer alan hükümler geçerlidir.