

**Yıldız Teknik Üniversitesi**

 **Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi**

**Proje Çağrısı**

1. **Çağrı Kodu**

**IRP- MEDICAL\_BIOTECHNOLOGY-2022-1**

1. **Çağrı Başlığı**

**Sağlık Biyoteknolojisinde Yenilikçi Çözümler**

 **3. Genel Çerçeve ve Çağrı Konusu**

Biyoteknoloji, geleceğimiz için stratejik öneme sahip disiplinler arası bir bilim dalıdır. 2019 yıl sonu itibariyle ortaya çıkan COVID-19 pandemisi ile birlikte, biyoteknolojinin önemi daha çok ortaya çıkmış ve bu durum Sağlık Biyoteknolojisi sektörünü yükselen bir ekonomik trend olmanın yanında stratejik bir öncelikli teknoloji haline de getirmiştir. Öncelikli sektörlerde teknolojik dönüşümün sağlanabilmesini hedefleyen ve yüksek katma değer oluşturması beklenen kritik alanlarda teknoloji üretilmesi ve adaptasyon yeteneğinin geliştirilmesi önem arzetmektedir. İnsan sağlığı ve refahını iyileştirmek ve korumak için yeni bilgi ve yenilikçi çözümler geliştirip hastalıkları önleme, teşhis etme, izleme ve tedavi etme hedefi uluslararası ve ulusal Sağlık Biyoteknolojisi proje destek programlarının ana odağıdır. Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı Onbirinci Kalkınma Planı (2019-2023)’nda da; Ülkemizde Milli Teknoloji Hamlesinin gerçekleştirilmesine yönelik olarak bazı kritik teknoloji alanlarında gelişim yol haritalarının hazırlanması, Üniversitelerin araştırma altyapılarının güçlendirilmesi ve bu teknolojilere yönelik Ar-Ge çalışmalarının ihtiyaçlarına göre geliştirilmesi, ihtiyaç duyulan nitelikli insan kaynağının yetiştirilmesi ve toplumsal yönelimin bu alanlara odaklanması yönünde hedefler oluşturulmuştur. Öncelikli sektörlerde teknolojik dönüşümün sağlanabilmesini hedefleyen ve yüksek katma değer oluşturması beklenen kritik alanlarda teknoloji üretme ve adaptasyon yeteneğinin geliştirilmesini amaçlayan bu planda Biyoteknoloji kritik teknolojilerden birisi olarak tanımlanmış olup öncelikli sektörler arasında yer alan Sağlık Biyoteknolojisi konularında interdisipliner bir sağlık ekosisteminin oluşturulmasının gerekliliği belirtilmiştir.

Ülkemiz 2023 vizyonuna paralel olarak, Üniversitemiz Sağlık Biyoteknolojisi alanında vizyonunu tanımlamış ve yol haritasını belirlemiştir. Bu vizyon doğrultusunda Sağlık Biyoteknolojisi alanında süreçlerin geliştirilmesi, katma değeri yüksek ürünlerin geliştirilmesi, üretilmesi ve ticarileştirilmesi ile dışa bağımlılığın azaltılması hedeflenmiştir.

 **4. Amaç ve Hedefler**

Bu çağrının amacı; Sağlık Biyoteknolojisi alanında üniversitemizde çalışılması öncelikli olarak tanımlanan aşağıdaki alanlarda, özellikle uluslararası destek programlarına başvuru için ön çalışma niteliği taşıyan araştırma çalışmalarının geliştirilmesidir. İnsan sağlığı ve refahına katkıya ilave olarak, desteklenecek projeler ile Üniversitemizin sağlık biyoteknolojisi alanındaki yetkinlikleri geliştirilerek uluslararasılaşma vizyonuna katkı sağlanması ve ülkemizin sağlık biyoteknolojisi alanında uluslararası rekabet gücünün artırılması hedeflenmektedir.

Bu amaçlar doğrultusunda aşağıdaki altı genel başlık altında çağrıya çıkılmıştır;

* Tanı, tedavi ve translasyonel tıp
* Viroloji, mikrobiyoloji ve immünoloji
* Fonksiyonel nano ve biyomalzemeler
* Biyomedikal Cihaz ve Yapay Zeka Teknolojileri
* Moleküler biyoloji, biyoinformatik ve kanser
* Doku mühendisliği

**5. Çağrı Takvimi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Çağrı Açılış Tarihi:** | **07/03/2022** |
| **Çağrı Kapanış Tarihi:** | **15/04/2022** |