

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ ÇOK DİSİPLİNLİ GÜDÜMLÜ PROJE ÇAĞRI KONULARI

YENİLİKÇİ TANI VE TEDAVİ TEKNOLOJİLERİ

Genel Çerçeve

İnsanlarda sağlık ve hastalık durumlarını tanımlamaya ve hastalıkların tedavisine yönelik uluslararası pazarda rekabet edebilecek ihraç edilebilir ürünlerin elde edilmesi ve dışa bağımlılığın azaltılması önemli ulusal hedeflerimizden biri haline gelmiştir.

Bu çağrı; hastalıkların risk tahmini, erken teşhisi, tanısı, seyrinin takibi, tedavi seçimi, vb. süreçlerde kullanılmak üzere tanı kitleri geliştirilmesine ve üretilmesine yönelik yenilikçi çözüm ve teknolojik ürünler, bu ürünlerin metodolojik ve klinik doğrulanmasına yönelik araştırmalar ile tedaviye yönelik biyoteknolojik moleküllerin; terapötik ajanlar, biyobenzerler, gen terapileri ve immunoterapilerin geliştirilmesi, üretilmesi, bu alanda teknolojik birikim yaratılması ve yenilikçi ürünlere ilişkin araştırmaları kapsar.

Amaç Ve Hedefler

Bu çağrı programı ile Türkiye'deki ve bölgemizdeki öncelikli sağlık sorunlarını öne çıkaran araştırmalarla çözümler üretilmesi amaçlanmıştır. Bu çağrı kapsamında yer alabilecek konular şunlardır:

- Minimal invazivite ve tekrarlanabilir ölçüm sağlamaya yönelik moleküler yöntemlerin geliştirilmesi,
- Enfeksiyon etkenlerine yönelik patojenik ajan tayini, antibiyotik direncinin belirlenmesi, hızlı kültür elde etme, vb. yöntemlerin geliştirilmesi,
- Preimplantasyon, prenatal veya postnatal moleküler, tanı veya tarama kitlerinin geliştirilmesi,
- Immunoassay kitleri, histopatoloji ve sitoloji alanında kullanılmak üzere antikor, kromojen veya kit geliştirilmesi,
- Biyokimyasal ölçümlere yönelik kitler, hematoloji alanında tanı kitleri geliştirilmesi,
- Teranostik ajanlar, akım sitometrisi, izotopik kimyasallar, biyosensör teknolojileri, boncuk tabanlı malzeme, yeni nesil dizileme, vb. yenilikçi yöntemler kullanan kitlerin geliştirilmesi,

- Çoklu test sistemleri, gerçek zamanlı test sistemleri, hasta başı test sistemleri, akıllı teknolojileri, karar destek sistemlerini kullanabilen tasarımlar,
- Doğruluk oranı daha yüksek, daha duyarlı, daha hızlı veya birçok belirteci aynı anda tespit edebilen yeni metotların ve sinyal arttırıcı malzemelerin geliştirilmesi,
- Testlerin geliştirilmesinde kullanılan Nükleik asit, protein, antikor, vb. moleküllerin ayrıştırılması ve saflaştırılmasında kullanılacak kitlerin geliştirilmesi,
- Küçük moleküllü ilaçlar, hedeflenmiş moleküller, teranostik ajanlar, hastalıkta rol oynayan bir yapı veya fonksiyonu etkileyen ve biyolojisi iyi tanımlanmış kimyasal maddelerle birleştiren tasarımlar,
- Rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen maddeler, biyofarmasötiklerin biyobenzer formunun üretilmesi,
- Gen tedavisine yönelik ürünler, hastalığa neden olan bir genin, sağlıklı bir gen kopyası ile değiştirilmesi; düzgün çalışmayan, bir hastalığa neden olan genin inaktive edilmesi; bir hastalığın tedavisine yardımcı olmak için vücuda yeni veya değiştirilmiş bir genin sokulmasını içeren terapi ürünleri,
- Anti-kanser tedavi ve terapi ürünleri, hücre büyümesini durduran veya yavaşlatan, anti metastatik, anti-anjiogenik, bağışıklık sisteminin kanser hücrelerini yok etmede daha iyi çalışmasını sağlayacak immunoterapi ürünleri,
- İmmün kontrol noktalarını hedefleyen monoklonal antikorlar ve tümör-agnostik tedaviler, Onkolitik virüs tedavisi, T hücre tedavisi, kanser aşları gibi çeşitli immünoterapi türleri.