

# TÜBİTAK - ARDEB

## Tanıbilim (Diagnostics) Çağrı Programı

### “1003-SAB-TANI-2018-1 Yenilikçi Tanı Kitleri”

#### Çağrı Metni

#### 1. Genel Çerçeve

Değişen teknolojinin toplumun sağlık sorunlarına ilişkin yenilikçi çözümlerin üretilmesine katkısı büyüktür. Bununla birlikte, hem sağlık sorunlarının zaman içinde farklılıklar göstermesi (beklenen yaşam süresinin uzaması ile kanserden ölümlerin artması gibi) hem de teknolojideki hızlı ilerlemenin büyük yatırımlar gerektirmesi ülkemizin yenilikçi çözümleri içeren güncel teknolojiyi üretmesini ve geliştirmesini zorunlu hale getirmiştir.

Hastalıkların tanı, tedavi ve izlemi için hastaların yaklaşık %70'inden çeşitli tetkikler istenmektedir. Tıbbi laboratuvarlarda ve araştırma merkezlerinde kullanılan ve ülkemizin önemli bir ihtiyacını oluşturan test kitleri, kimyasallar, sarf malzemeleri, yazılımlar ve cihazlar yurt dışından ithal edilmektedir. Belirtilen kalemler yüksek fiyatları nedeniyle büyük ekonomik kayıplara neden olmakta ve bu durum sağlık alanında ülkemizi dışarıya bağımlı hale getirmektedir.

Ülkemizde sağlık teknolojileri sektöründe, yenilikçi tanı kitleri, kimyasallar, sarf malzemeleri, yazılımlar ve cihazların geliştirilmesi için mevcut bilimsel ve teknolojik potansiyelin harekete geçirilmesine gereksinim duyulmaktadır.

#### 2. Amaç ve Hedefler

Bu çağrı programı kapsamında tanı veya tanıyı destekleyici, tedavinin etkinliğini veya yan etkilerini izlemek amaçlı, hastalıkların etiolojisinin veya patogenezinin araştırılmasında kullanılan testlerle bunların ilgili test kitleri, kimyasallar, sarf malzemeleri, yazılımlar ve cihazların geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Çağrıya sunulacak proje önerilerinin özgün, yenilikçi, ülkemizin önde ve öncü olmasına katkı sağlayacak nitelikte olması gerekmektedir. Ayrıca, bilgi ve teknolojik ürün geliştirmeye yönelik, katma değeri yüksek araştırma projelerinin sunulması beklenmektedir. Çağrı kapsamında laboratuvar, sahada ve hastabaşında uygulamaya yönelik analitik verimlilik nitelikleri yüksek, kullanıcı dostu, uluslararası standartlara uygun ve maliyet-etkin tanı kitlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

#### **Bu çağrı kapsamında hedeflenen ürün/teknolojik çıktılar şunlardır:**

- Biyokimyasal, serolojik, immünolojik ve mikrobiyolojik tanı veya tanıyı desteklemekte kullanılan test kitleri
- Hastalıkların etiolojisinin veya patogenezinin araştırılmasında kullanılan test kitleri,
- Histopatoloji ve sitoloji alanlarında tanı veya tanıya yardımcı test kitleri,
- Hormon ve metabolizma alanlarında tanı veya tanıya yardımcı test kitleri,

- Akım sitometrisi ve hematoloji alanlarında tanı veya tanıya yardımcı test kitleri,
- Yukarıda belirtilen alanlar için kimyasallar, sarf malzemeleri, yazılımlar, yöntemler ve cihazların geliştirilmesi ve üretilmesi.

**Bu çağrı kapsamında yer alabilecek konular şunlardır:**

- Tanı veya tanıya yardımcı test kitlerinde kullanılmak üzere uluslararası standartlara uygun kimyasal ve biyolojik maddelerin (enzim, antijen, antikor, peptit, rekombinant antijen ve proteinler, nükleik asit ve türevleri, aptamer, izotop vb.) geliştirilmesi,
- Tanı kitleri için gerekli olan referans ve kontrol malzemelerinin geliştirilmesi ve sertifikalandırılması,
- Nükleik asit, protein, antikor ve diğer analitlerin ayrıştırılması, saflaştırılması veya analizinde kullanılacak ekstraksiyon kitlerinin geliştirilmesi,
- Tanı veya tanıya yardımcı kitlerde sinyal artırıcı malzemelerin geliştirilmesi,
- Nükleik asit ve aptamer tabanlı tanı kitlerinin geliştirilmesi,
- Tanı veya tanıya yardımcı immunoassay kitlerinin geliştirilmesi,
- Enfeksiyon etkenlerinin saptanmasında serolojik ve moleküler testlerin geliştirilmesi,
- Enfeksiyon etkenlerinin üretilmesinde ve tanımlanmasında hızlı kültür ve antimikrobiyal direnç belirlenmesi için testlerin geliştirilmesi,
- Histopatolojik ve sitolojik tanımlar için antikor, kromojen ve kit geliştirilmesi,
- Biyosensör teknolojisine dayanan tanı veya tanıya destek amaçlı kullanılan kimyasalların ve kitlerin geliştirilmesi.

**Proje başvurusunun çağrı kapsamında yukarıda tanımlanan hedeflerden hangilerini kapsadığı belirtilmelidir.**

### **3. İlgili Destek Programı**

Bu çağrı konusu kapsamında önerilecek projelere "1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı" kapsamında destek verilecektir.

### **4. Çağrıya Özel Hususlar**

**Bu çağrı kapsamında başvuru yapacak projelerin içeriğinin aşağıdaki hususları taşıması gerekmektedir:**

- Bu çağrı kapsamında önerilen projeler küçük, orta ve büyük ölçekli olarak hazırlanabilir.
- Orta ve büyük ölçekli projeler en fazla 1 ana proje ve 3 alt projeden oluşabilir. İkinci aşama proje başvuruları ile birlikte, alt proje tanımlı başvurular için, [Protokol](#) belgesi sunulmalı ve alt projeler başvuru sisteminde de tanımlanmalıdır. İkinci aşama proje başvuruları ile sunulan bütçe, ana proje ve alt projeleri kapsayacak şekilde ayrı ayrı

düzenlenmelidir.

- [Yasal/Özel İzin Belgesi](#) ile [Etik Kurul Onay Belgeleri](#) ikinci aşama başvuruları sırasında sunulmalıdır.

**Aşağıdaki hususların dikkate alınması proje önerisinin güçlendirilmesi için tavsiye edilmektedir:**

- Proje ekibinde farklı disiplinlerden araştırmacıların görev alması ve konunun disiplinlerarası bir yaklaşımla ele alınması,
- Proje önerisinin akademi-sanayi işbirliğini içermesi,
- Ön çalışma bulgularının sunulmuş olması.

**Bu çağrı kapsamı dışında tutulacak konular şunlardır:**

- Ar-Ge niteliğine sahip olmayan, yalnızca mevcut ürünün ticarileştirilmesine yönelik olarak hazırlanan projeler,
- Veteriner tanı kitleri,
- Sadece yazılım geliştirmeye yönelik çalışmalar,
- Sadece klinik araştırmaları içeren çalışmalar.

## 5. Çağrı Takvimi

	<b>Çevrimiçi Başvuru Sistemi Kapanış Tarihi</b>	<b>Elektronik Başvuru Çıktısının Gönderilmesi İçin Son Tarih (*)</b>
<b>Birinci Aşama</b>	22.06.2018 17:30	29.06.2018 17:30
<b>İkinci Aşama</b>	09.11.2018 17:30	23.11.2018 17:30

(\*) Elektronik başvuru çıktısının ıslak imzalı nüshasının belirtilen tarih ve saate kadar Kurumumuza ulaştırılması gerekmektedir.

## 6. Ek Belgelere Referanslar

- [1003 Destek Programı Web Sayfası](#)
- [1003 Destek Programı Bilgi Notu](#)
- [1003 Destek Programı Başvuru Formları \(\\*\)](#)
- [1003 Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Usul ve Esasları](#)
- [Ulusal Bilim Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016](#)
- [1003 Proje Önerisi Değerlendirme Formu](#)
- [Yasal/Özel İzin Belgesi Bilgi Notu](#)
- [Etik Kurul Onay Belgesi Bilgi Notu](#)
- [TÜBİTAK Çağrı Planlaması](#)

(\*) 1003 programına ait başvuru formları güncellenmiştir. 1. ve 2. aşama başvuruları sırasında güncel formların kullanılmaması halinde proje önerileri değerlendirmeye alınmayacaktır. Güncel başvuru formlarına ulaşmak için lütfen [tıklayınız](#).

## 7. İrtibat Bilgileri

**Dr. Recep Emrah ÇEVİK**

<b>Telefon</b>	0312 298 12 14
<b>E-posta</b>	emrah.cevik@tubitak.gov.tr

**Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu (SBAG)**