

**TÜBİTAK-ARDEB**  
**Tanıbilim (Diagnostics) Çağrı Programı**  
**“1003-SAB-TANI-2016-1 Kanser Tanısı”**  
**Çağrı Metni**

### 1. Genel Çerçeve

Kanser ülkemizde ve dünyada ölüm sebebi olarak önde gelen hastalıklar arasında yer almaktadır. Ülkemizde özellikle zaman içerisinde nüfusun yaşlanması ile birlikte kanser insidansında ve prevelansında bir artış yaşanması beklenmektedir.

Kanserle mücadelede erken tanı ve tarama yöntemlerinin geliştirilmesi ile birlikte, kanserin özelliklerinin belirlenmesi ve kendi içerisindeki farklılıkların ortaya konması bu hastalıkla mücadelede başarıyı artıracak unsurların başında gelmektedir. Özellikle kanserlerin erken tanı ve uygun tedavisi ekonomik maliyetleri ve ölüm oranlarını önemli ölçüde azaltmaktadır.

Bu nedenle bu çağrı programında kanserin tanısına yönelik yöntemler, konvansiyonel testlere önemli ölçüde üstünlük sağlayabilecek moleküler teknolojiler ve/veya bunların tedavi ile ilişkilerini inceleyen projeler desteklenecektir.

### 2. Amaç ve Hedefler

Ülkemizde Ar-Ge'nin desteklenmesi, kısıtlı kaynakların verimli kullanılarak dışa bağımlılığın azaltılması amacıyla açılan bu çağrıya yeni nesil dizileme tekniklerinin ve buna benzer teknolojilerin kanser tanısında kullanılabilirliğini hedefleyen, ortaya konulan teknolojiye yeni varyasyon ve mutasyonların kolaylıkla eklenebilirliğini sağlayan projeler kabul edilecektir. Bu çağrıya, farklı kanser türlerindeki ilaç tedavisi ile ilişkili varyasyonların ve/veya mutasyonların saptanması, kanser ile ilişkili genlerdeki değişikliklerin belirlenmesi ve bu genlere yönelik hızlı ve güvenilir moleküler tanı metodlarının oluşturulması, buna yönelik kitlerin ve yazılımların geliştirilmesi konularını kapsayan projelerle başvuru yapılabilecektir.

Bu çağrıya sunulacak proje önerilerinin hem katma değeri yüksek, yaratıcı ve yenilikçi olması, hem de kanser alanında uygulama projelerine temel teşkil edecek veya uygulama projelerine girdi sağlayacak ürün ve/veya bilgi üretmeye yönelik olması hedeflenmektedir. Çağrı kapsamında önerilebilecek projelerin, dünyada ve ülkemizde kanser hastalığının tanısına yönelik kullanılacak in vitro, in vivo, in silico yöntemlerle genomik, transkriptomik, proteomik, metabolomik, metagenomik veriler üretilmesine yönelik olması gerekmektedir.

Bu çağrı kapsamında **kanser alanında** aşağıdaki konu veya yaklaşımlardan en az birini içeren araştırma projeleri değerlendirmeye alınacaktır:

- Kanser ile ilgili moleküler değişikliklerin belirlenmesi,
- Farklı kanser türlerindeki ilaç tedavisi ile ilişkili varyasyonların/mutasyonların saptanması,
- Güncel dizileme tekniklerinin ve buna benzer yeni teknolojilerin kullanılabilirliği,

- Kanser tanı ve tedavisi sürecinde gelişebilecek yeni varyasyonların/mutasyonların belirlenmesi,
- Dolaşan tümör hücreleri, serbest DNA ve mikrometastazların belirlenmesine yönelik moleküler yöntemlerin geliştirilmesi,
- Konvansiyonel testlere göre daha özgün, duyarlı ve doğruluk oranı yüksek yeni tanı metotlarının (yazılım, kit, yöntem, test, vb.) geliştirilmesi,
- Birçok belirteci aynı anda tespit edebilen hızlı ve yüksek duyarlılıkta moleküler metotların geliştirilmesi,
- Belirlenen ilaç tedavisi ile ilişkili mutasyonlara/varyasyonlara yönelik kitlerin/yazılımların geliştirilmesi ve optimizasyonu,
- Kansere yatkınlığı ve/veya direnci açıklayacak genetik sebeplerin belirlenmesi,
- Kişiyeye özgü yenilikçi tedavi seçeneklerinin önünü açacak moleküler ve diğer teknolojilerin geliştirilmesi.

### 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 tüm hususları taşıması gerekmektedir:**

- Önerilecek projelerin küçük, orta veya büyük ölçekli projeler olarak hazırlanması,
- Orta ve büyük ölçekli projelerde en fazla 1 ana proje ve 3 alt proje olması,
- İkinci aşama başvurularında, gerekli olan etik kurul onay ve yasal/özel izin belgelerinin eklenmiş olması,
- Bu destek programı kapsamında talep edilebilecek toplam hizmet alım bedelinin önerilen toplam proje bütçesinin % 35'ini geçmemesi,
- Bu destek programı kapsamında talep edilebilecek toplam burs miktarının önerilen toplam proje bütçesinin % 40'ını geçmemesi,
- Bu destek programı kapsamında talep edilebilecek toplam makine-teçhizat miktarlarının önerilen toplam proje bütçesinin % 35'ini geçmemesi.

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

- Farklı disiplinlerden araştırmacıların proje ekibinde görev alması ve konunun disiplinler arası bir yaklaşımla ele alınması,
- Proje önerisinin akademi-sanayi işbirliğini içermesi, destekleyici şahısların veya şirketlerin aynı/nakdi katkıda bulunması,
- Bu çağrı programına önerilecek projelere, yeni kurulan üniversitelerden (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) proje yürütücüsü ve/veya araştırmacıların katılımının sağlanmasının teşvik edilmesi (\*),
- Proje ekibinde, çağrı konusu ile ilgili olarak bilimsel makale, patent veya patent başvurusu olan araştırmacıların yer alması.

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

- Sadece yazılım ve program geliştirmeye yönelik projeler,
- Doğrudan ticarileşmeye yönelik projeler,
- Esas olarak altyapı kurmaya yönelik hazırlandığı kanısı oluşturan projeler,
- Veterinerlik uygulama alanları hedefli projeler,
- İlaç etkinliğini belirlemeye yönelik klinik çalışmalar.

(\*) Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinden belirtilen koşulu sağlayanlara bütçe imkanları da gözetilerek öncelik sağlanacaktır.

**5. Çağrı Takvimi**

Aşama	Çevrimiçi Başvuru Sistemi Kapanış Tarihi	Elektronik Başvuru Çıktısının Gönderilmesi İçin Son Tarih*
Birinci Aşama	01.04.2016 17:30	08.04.2016 17:30
İkinci Aşama	17.06.2016 17:30	01.07.2016 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 Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Usul ve Esasları
- 1003 Proje Önerisi Değerlendirme Formu
- Yasal/Özel İzin Belgesi Bilgi Notu
- Etik Kurul Onay Belgesi Bilgi Notu

**7. İrtibat Bilgileri****Dr. Selcan Nazife Türker**

Tel	0312 468 5300-1212
e-posta	selcan.turker@tubitak.gov.tr

**Dr. Recep Emrah Çevik**

Tel	0312 468 5300-1214
e-posta	emrah.cevik@tubitak.gov.tr

**Sümeyye Çoban**

Tel	0312 468 5300-1216
e-posta	sumeyye.coban@tubitak.gov.tr