

TÜBİTAK-ARDEB

Temel ve Klinik Tıp Bilimleri Çağrı Programı

“1003-SAB-TTIP-2016-1 Moleküler Tıp”

Çağrı Metni

1. Genel Çerçeve

Moleküler Tıp, dünyada ve ülkemizde rastlanan hastalıkların moleküler biyoloji, genetik ve enformatik alanlarını birleştirerek klinik tanı ve tedaviye yönelik yaklaşımları içermektedir. Bu çağrıda Moleküler tıp alanında erken tanı ve tedavisinde zorluk yaşanan kompleks, multifaktöryel, multigenik hastalıkların (kanser, nörodejeneratif, metabolik, kronik, kardiyovasküler ve nadir hastalıklar vb.) etiyopatogenezinin ortaya çıkarılması, bu doğrultuda belirlenen hastalıklar için özgüllük ve duyarlılığı yüksek yeni biyobelirteçlerin bulunması, hastalıklarda konak-mikrobiyom ilişkisinin araştırılması, gen terapilerine temel teşkil edecek araştırmalar ile etkinliği yüksek ve toksisitesi düşük yeni tedavi yöntemlerinin oluşturulması amaçlanmaktadır. Bu çağrı kapsamında, kişiselleştirilmiş tıp kavramı çerçevesinde omik teknolojiler, hastalıkların model sistemleri (in vitro ve in vivo model) kullanılarak yeni ürün/teknolojik çıktılar elde edilmesi veya bu çıktıları sağlamaya yönelik bilgi üretilmesi beklenmektedir.

Ülkemizde Moleküler Tıp alanında dışarıya bağımlılığı azaltacak, yenilikçi çalışmalarla bilimsel ve teknolojik potansiyelin harekete geçirilmesine gerek duyulmaktadır. Bu çağrı ile günümüzün önemli hastalıklarının tanısı ve tedavisinde önemli rol oynayabilecek moleküler seviyedeki çalışmalara ve proje sahiplerine önemli bir destek ortamı sağlanmış olacaktır.

2. Amaç ve Hedefler

Bu çağrının amacı; moleküler tıp metodolojileri kullanılarak hastalıkların patofizyolojisinin anlaşılması ve tanı-tedavi yaklaşımlarının geliştirilmesine yönelik araştırmaları desteklemektir.

Bu çağrıya sunulacak proje önerilerinin hem katma değeri yüksek, yaratıcı ve yenilikçi olması, hem de sağlık 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 önemli bir hastalığın tanısı ve/veya tedavisine yönelik olması, kişiye özgü tedavi yaklaşımları içermesi, hastalığın teşhis ve tedavisinde kullanılacak hücrenel, hayvansal ve/veya elektronik modelleri içermesi, genom seviyesinde genomik/transkriptomik, proteomik ve/veya metabolomik veriler üretmesine yönelik olması gerekmektedir. Bu çağrı kapsamında hedeflenen bilimsel/teknolojik çıktılar şunlardır:

- Hastalıklara yatkınlığı ve/veya direnci açıklayacak genetik sebeplerin belirlenmesi
- Teşhis ve/veya tedavi amaçlı kullanılacak in vitro, in vivo ve/veya in silico modellerin geliştirilip diğer araştırmacılara da sağlanması (ülke çapında bir veri tabanı oluşturulması),

- Hastalıkların tedavisinde tek gen-tek hedef yaklaşımı yanında, gen ya da protein ağlarının belirlenip merkezi genlerin/proteinlerin hedeflenmesi,
- Kişiyeye özgü yenilikçi tedavi seçeneklerinin önünü açacak klinik öncesi hedeflerin belirlenmesi,
- Çoklu tedavi (combinatorial targeting) seçeneklerinin ortaya konması,
- İlaç yeniden konumlandırması (drug repositioning) ile bilinen ilaçlarının farklı hastalıklarda test edilip prelinik validasyonu ve klinik araştırmalarının yapılması,
- Hastalıkların teşhis veya tedavisine yön verebilecek mikrobiyom profillerinin belirlenmesi,
- Genom düzenleme teknolojilerinin kullanıldığı gen tedavi yaklaşımlarının geliştirilmesi.

Bu çağrı kapsamında aşağıdaki konu başlıklarını içeren araştırma projeleri desteklenecektir:

- Çağrı kapsamındaki hastalıklara yatkınlığı belirleyebilecek genetik sebeplerin ortaya konacağı çalışmalar,
- Teşhis ve/veya tedavinin önünü açacak yeni in vitro, in vivo ve/veya in silico yenilikçi modellerin ve teknolojilerin geliştirileceği çalışmalar,
- Yeni ilaç hedefleri ortaya koyabilecek yüksek-çıkıtlı tarama (high-throughput screening) içeren çalışmalar,
- Genomik/transkriptomik, proteomik ve/veya metabolomik çıktılar üretebilecek ve bu çıktılarla hastalığın teşhis ve tedavisini kolaylaştıracak çalışmalar,
- Hastalıklardaki genetik açıklıkları (genetic vulnerabilities) hedefleyen çalışmalar,
- Birden fazla hedefi aynı anda bloke etmeyi (combinatorial targeting) amaçlayan çalışmalar,
- Konak-mikrobiyom ilişkisinin araştırılması (Mikrobiota ve immün sistem; Konakçı mikrobiyomunda homeostasis, sağlık ve hastalık durumunda bağırsak mikrobiyomunun durumu) çalışmaları,
- Hastalıklarla ilişkilendirilmiş genlerin düzeltilmesine yönelik olarak CRISPR-Cas ve benzeri genom düzenleme teknolojilerinin kullanıldığı gen terapilerine temel teşkil edecek çalışmalar,
- İlaç yeniden konumlandırması ile bilinen ilaçlarının farklı hastalıklarda test edilip prelinik validasyonu ve klinik araştırmalara yönelik çalışmalar.

Proje çağrısı yalnızca bu alt konularla sınırlı olmayıp, çağrı amacı ve hedefi ile uyumlu yukarıda genel çerçevesi belirtilen özelliklere sahip diğer çalışmalar da proje önerilerine konu olabilir.

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 izin belgelerinin eklenmiş olması,
- Bu destek programı kapsamında talep edilebilecek toplam hizmet alımı bedeli önerilen toplam proje bütçesinin % 35'ini geçmemesi,
- Bu destek programı kapsamında talep edilebilecek toplam burs miktarı önerilen toplam proje bütçesinin % 40'ını geçmemesi,
- Bu destek programı kapsamında talep edilebilecek toplam makine-teçhizat miktarları 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, sponsor 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.

(* 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

Gökhan Nas

Tel	0312 4685300-1207
e-posta	gokhan.nas@tubitak.gov.tr

Dilara Nur Çakır

Tel	0312 4685300-1213
e-posta	dilara.cakir@tubitak.gov.tr

Emine Firdevs Yıldırım

Tel	0312 4685300-1215
e-posta	firdevs.yildirim@tubitak.gov.tr