

# TÜBİTAK - ARDEB

## Kimyasal Maddeler Çağrı Programı

### “1003-KMY-KMYM-2016-1 Yerli Bitki Kaynaklarında (Endemik, Tıbbi, Aromatik vb.) Değerli Kimyasallar” Çağrı Metni

#### 1. Genel Çerçeve

Ülkemizin değerli kimyasallar konusunda dışa bağımlılığını azaltmak temel hedefi ile yerel ham madde kaynaklı ve yüksek katma değerli ürünlerin üretilmesine yönelik teknolojilerin geliştirilmesi, ülkemizin Ar-Ge politikasının önceliklerinden biridir.

Bitki kaynaklı değerli kimyasalların izolasyonu, saflaştırılması, zenginleştirilmesi, sentezlenmesi, karakterizasyonu, üretilmesi ve stabilizasyonuna yönelik yöntem/teknolojilerin geliştirilmesi ile bu alanda yapılabilecek Ar-Ge çalışmaları, ülkemizin rekabet gücünün artırılması ve dolayısıyla ekonomik fayda sağlaması açısından büyük önem taşımaktadır.

Bu doğrultuda, ülkemizin zengin bitkisel çeşitliliğinden hareketle, yüksek katma değerli, doğal ve yarı sentetik değerli kimyasalların elde edilmesi ve/veya total sentezlerine yönelik yöntem/teknolojilerin geliştirilmesi amacıyla, öncelikli alanlar kapsamında 1003 Programı çağrısının açılması planlanmıştır.

#### 2. Amaç ve Hedefler

Ülkemizde yetiştirilen bitkilerden ilaç, gıda, kozmetik, tekstil ve diğer sektörlerde kullanılmak üzere, doğal ve yarı sentetik değerli kimyasalların elde edilmesi ve/veya total sentezlerinin gerçekleştirilmesi bu çağrı kapsamında amaçlanmaktadır.

Bu amaç doğrultusunda, çağrı kapsamında sunulacak proje önerilerinin hem katma değeri yüksek, yaratıcı ve yenilikçi olması hem de endüstriyel uygulama projelerine temel teşkil edecek veya teknolojik uygulama projelerine girdi sağlayacak teknolojik ürün/bilgi üretmeye yönelik olması hedeflenmektedir.

Proje önerilerinde aşağıdaki konulara odaklanılması beklenmektedir:

**A.** İlaç, gıda, kozmetik ve diğer sanayi sektörlerinde kullanılmak üzere, bitki kaynaklarımızdan elde edilen kimyasalların saflaştırılması, karakterizasyonu ve zenginleştirilmesi ile ilgili biyoteknolojik veya kimyasal yöntemlerin geliştirilmesi ve elde edilen kimyasalların spesifikasyonlarının belirlenmesi,

**B.** Tekstil sektöründe kullanılan kimyasallara (örneğin boyar maddeler/pigmentler vb.) muadil olabilecek bitki kaynaklı kimyasalların izolasyonu ve/veya sentez yöntemlerinin geliştirilmesi ve uygulanabilirliklerinin (sektörün talep ettiği özellikler bağlamında) gösterilmesi,

**C.** Özellikle ilaç, gıda ve kozmetik sektörlerinde kullanılmak üzere, doğal kaynaklı aroma verici/koruyucu/rek verici özellikteki kimyasalların endüstriyel olarak üretilmesine yönelik yöntem/teknolojilerin geliştirilmesi,

**D.** Bitki kaynaklı değerli kimyasalların, yarı sentez/total sentez/biyoteknolojik sentez yöntemleriyle üretilmesi,

E. Bitki kaynaklı değerli kimyasalların stabilizasyonuna yönelik yöntem/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

- Önerilecek projeler küçük, orta veya büyük ölçekli projeler olarak hazırlanabilir.
- Bu çağrı kapsamında, altyapı oluşturmaya yönelik olan projeler desteklenmez ve proje bütçe kalemleri arasında dengeli bir dağılım olması beklenir.
- Orta ve büyük ölçekli projelerin farklı kurum/kuruluşlarda yürütülen ve birden fazla kurumun yer aldığı alt projelerden oluşması (bir proje en fazla 1 ana ve 3 alt projeden oluşabilir) ve üniversite ile özel sektörün katılımı önerilmektedir.
- Çağrı konusu kapsamında önerilecek projeler, yukarıda sıralanan konu başlıklarından sadece birini ele alabileceği gibi, bütünlük arz edecek şekilde, diğer konu başlıklarından bir veya birkaçını da içerebilir.
- Bitkilerin yanı sıra ülkemizde doğal olarak bulunan veya üretilen mantar, alg ve liken kaynaklı çalışmalar da çağrı kapsamı dahilindedir.
- GC-MS, LC-MS ve benzeri yöntemler ile kalitatif ve/veya kantitatif olarak sadece kimyasal içerik analizlerine yönelik çalışmalar çağrı kapsamında değerlendirilmemektedir.
- Çağrı konusunun ana hedefinin, değerli "saf" kimyasal madde eldesi olması nedeniyle, bu çağrı kapsamında sunulacak proje önerilerinde hedeflenen değerli kimyasallara ilişkin maliyet analizinin yapılması beklenmektedir.
- Bu çağrı programına önerilecek projelere, yeni kurulan üniversitelerden (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) proje yürütücüsü ve/veya araştırmacıların katılımının sağlanması teşvik edilmektedir (\*).

(\* 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
- Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016
- 1003 Proje Önerisi Değerlendirme Formu
- Yasal/Özel İzin Belgesi Bilgi Notu
- Etik Kurul Onay Belgesi Bilgi Notu

## 7. İrtibat Bilgileri

**Dr. Elif Ece İLTER**

<b>Tel</b>	0312 4685300-1194
<b>e-posta</b>	elifece.ilter@tubitak.gov.tr