

- Bu sayfayı projenizi sunacağınız zarfa yapıştırınız.

Referans Numarası:

Başvuru Kodu: Gecici_TR82/20/COVID/0018

Destek Programı Adı: COVID-19 ile Mücadele ve Dayanıklılık Programı

Proje Adı: COVID-19 tanısında loop aracılı izotermal amplifikasyon (LAMP) tespit kitinin geliştirilmesi

Başvuru Sahibi: ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ

İrtibat Bilgileri

1. İrtibat Kişisi: SERHAT SİREKBASAN

Telefon Numarası: (376) 311 2043

Cep Telefonu Numarası: (537) 509 7755

Elektronik Posta Adresi: serhats@karatekin.edu.tr

2. İrtibat Kişisi: MEHMET DEMİRCİ

Telefon Numarası: (533) 710 6295

Cep Telefonu Numarası: (533) 710 6295

Elektronik Posta Adresi: demircimehmet@hotmail.com

- **AÇILIŞ OTURUMUNDAN ÖNCE AÇMAYINIZ.**

**KUZEY ANADOLU KALKINMA AJANSI****COVID-19 ile Mücadele ve Dayanıklılık Programı**

Başvuru Formu

Referans Numarası:

Son Teslim Tarihi: 08.05.2020

Saat: 18:00

Başvuru Sahibinin Adı:	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
Projenin Adı:	COVID-19 tanısında loop aracılı izotermal amplifikasyon (LAMP) tespit kitinin geliştirilmesi

Başvuru Kodu:	Gecici_TR82/20/COVID/0018
---------------	---------------------------

x



Prof. Dr. Hasan AYRANCI
Rektör

BAŞVURU VERİ GİRİŞ FORMU

Proje başvurularınızın Ajansın internet sitesinden erişilebilecek KAYS üzerinden yapılması zorunludur. Sistem, yapılan başvurular için otomatik olarak bir başvuru kodu üretecek olup, bu kod başvuru sürecindeki tüm işlemlerde kullanılacaktır.

Başvuru Kodu	Gecici_TR82/20/COVID/0018
Destek Programı	COVID-19 ile Mücadele ve Dayanıklılık Programı
Proje Adı	COVID-19 tanısında loop aracılı izotermal amplifikasyon (LAMP) tespit kitinin geliştirilmesi
Projenin Etkileyeceği Göstergeler	- Düzenlenen Bilinçlendirme/Yaygınlaştırma Faaliyeti Sayısı Toplantı, Seminer, Konferans, Sergi, Çalıştay, Organizasyon vs. - Geliştirilen Yenilikçi Hizmet/Model/Uygulama Sayısı - Test Çeşidi - Test Kapasitesi - Eğitim Sayısı - Eğitim Süresi - Eğitime Katılan Kişi Sayısı
Proje Süresi	3 ay
Proje Toplam Bütçesi (TL) *	95.455,00
Talep Edilen Destek Miktarı (TL)	95.455,00
Yararlanıcı	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
Proje Ortaklarının Sayısı	0
Yararlanıcının Hukuki Statüsü	Tüzel Paydaş - Üniversiteler
Ana Faaliyet Alanı	İnsan sağlığı hizmetleri

* Proje Bütçesi alanı, bütçe onaylama işlemi yapıldıktan sonra güncellenmektedir.

İletişim Bilgileri

1. İrtibat Kişisi	
Adı Soyadı	SERHAT SİREKBASAN
Telefon Numarası	(376) 311 2043
Faks Numarası	(376) 311 2017
Cep Telefonu Numarası	(537) 509 7755
Posta Adresi	Çankırı Karatekin Üniversitesi Eldivan Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Eldivan / ÇANKIRI
Elektronik Posta Adresi	serhats@karatekin.edu.tr
2. İrtibat Kişisi	
Adı Soyadı	MEHMET DEMİRCİ

Telefon Numarası	(533) 710 6295
Faks Numarası	Bu alana veri girişi yapılmamıştır.
Cep Telefonu Numarası	(533) 710 6295
Posta Adresi	Adnan Kahveci Mh. Sayaca Cd. No:3 Beylikdüzü / İSTANBUL
Elektronik Posta Adresi	demircimehmet@hotmail.com

I. PROJE

1 TANIM

1.1 Proje Adı

COVID-19 tanısında loop aracılı izotermal amplifikasyon (LAMP) tespit kitinin geliştirilmesi

1.2 Projenin Uygulanacağı Yer(ler)

Projenin Uygulanacağı Coğrafi Alan		
Bölge	İl	İlçe
TR82	ÇANKIRI	Merkez

1.3 Proje Maliyeti ve Kuzey Anadolu Kalkınma Ajansı'ndan İstenen Destek Tutarı

Projenin Toplam Uygun Maliyeti (TL)	Kuzey Anadolu Kalkınma Ajansı'ndan İstenen Destek Tutarı (TL)	Projenin Toplam Uygun Maliyetinin Yüzdesi (%) (Ajanstan istenen destek tutarının proje toplam bütçesine oranı)
95.455,00	95.455,00	100.0

1.4 Özet

Proje Uygulama Süresi	3 ay
Projenin Amaçları	Genel Amaçlar: Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de, koronavirüs tespitinde kullanılan testler COVID-19 la mücadelede çok önemli bir yer tutmaktadır. Koronavirüs tanısında en sık kullanılan yöntemin adı Gerçek Zamanlı Reverse Transkriptaz PCR yöntemidir. Virüsün RNA'sını göstermeye dayanan PCR testleri özel cihazlar gerektiren ve mutlaka çok iyi yetişmiş, bilgili mikrobiyolog ve tıbbi laborant gerektiren testlerdir. Bununla birlikte bu test yaklaşık üç saat kadar sürmekte, hazırlık ve değerlendirme aşamalarıyla beraber yaklaşık 4 saati bulabilmektedir. Proje kapsamında geliştirmeyi planladığımız bu hızlı tanı kiti ile basit, güvenilir, kolay uygulanabilir bir yöntemi ortaya koymayı, 30-45 dk gibi kısa bir süre zarfında sonuç verebilmeyi ve COVID-19 la mücadelede umut verici bir teknik olarak katkı sağlamayı hedeflemekteyiz.

Projenin Amaçları	Özel Amaçlar: Bu projenin gerçekleştirilmesiyle birlikte COVID-19 tanısında kullanılan rutin PCR testlerine alternatif olarak sofistike ekipman gerektirmeyen, sonuçların reaksiyon karışımının bulanıklığı ile çıplak gözle gözlemlenebildiği ve de yaklaşık 30 dakika gibi kısa bir süre içerisinde hızlı tanıya imkan sağlayabilecek yerli ve milli bir yöntem geliştirilecektir. Bununla birlikte, geliştirmeyi planladığımız bu yöntemle tanıda dışa bağımlılığın azaltılabilmesi ve de yakın gelecekte katma değerli, bilgi ve teknolojik düzeyi yüksek ürünlerin geliştirilmesi olanağı sağlanabilecektir. Ülkemiz, hastalıkların laboratuvar tanısında kullanılan malzeme ve teknoloji üretimi hususunda başarılı olsa da, bu proje sayesinde uluslararası rekabette sözü geçen, bilgi yoğunluğu yüksek ürünler geliştirilerek ülkeye ekonomik yararlar sağlayabilecek daha geniş pazarlara ulaşılabilecektir. Çankırı Karatekin Üniversite'nde hastalıkların moleküler tanısına yönelik ürün geliştirme çalışmaları yapılarak, elde edilen bilgi ve birikimlerin üniversitemiz akademik personeli arasında paylaşımının sağlanması, sinerji yaratılması ve proje oluşturma konusunda rehberlik edilmesidir.
Ortak(lar)	Bu alana veri girişi yapılmamıştır.
Hedef Grup(lar) / Müşteri (ler)	Sağlık Bakanlığı (COVID-19 ile enfekte ya da şüpheli hastalar) ve Bakanlığa bağlı ilgili hastaneler Teste ihtiyaç duyan ülkeler Proje Ekibi 1 yürütücü, 2 araştırmacı Proje kapsamında gerçekleştirilecek deneysel çalışmalarla bilimsel yönden güçlenen üniversitemiz araştırma merkezinde çalışmalarını yapacak olan 10'larca bilim insanı, projenin faaliyetlerinden doğrudan olumlu etkilenecektir.
Nihai Yararlanıcı(lar)	Sağlık ve biyoteknoloji sektörü Türkiye'de toplam 205 üniversite ve akademi vardır. Bunların 11'i araştırma üniversitesi olarak belirlenmiştir. Üniversitemiz ise 2007'den sonra kurulan 46 devlet üniversitesi arasında 7. sıradadır. Üniversitemizde, geliştirilen ürün ve araştırma sayısının artmasıyla birlikte bölgemizde ve ülkemizde yer alan üniversiteler arasında rekabet düzeyi artarak bilimsel ortamın daha da gelişmesine olanak sağlanacaktır. Projenin uygulanmasıyla elde edilecek olası gelir üniversitemizin öz kaynaklarını arttıracak, uzun vadede yeni araştırma ve geliştirme yapılmasına imkan verecek ve mevcut bilimsel araştırma ortamının gelişmesine katkı sağlayacaktır.
Beklenen Sonuç(lar)	Yeni fikir ve projelerin ortaya çıkması sağlandı. Araştırma kapasitesi artırıldı. Deneyim ve bilgi paylaşımı yapıldı.

Temel Faaliyet(ler)	Faaliyet 1: Proje ekibinin oluşturulması, koordinasyonu ve proje hazırlık faaliyetleri Faaliyet 2: Temin edilecek malzemeler için piyasa araştırması Faaliyet 3: İlgili malzemelerin belirlenmesi ve alımları Faaliyet 4: Deneysel çalışmaların yapılması ve ürün prototipinin oluşturulması Faaliyet 5: Lisansüstü eğitim alan öğrenciler ile akademik personele yönelik deneyim ve bilgi paylaşımı yoluyla kapasite gelişimi Faaliyet 6: Proje sonuç raporunun yazılması
Geliştirmeyi Planladığı Müdahaleler ya da Yetenek(ler)	Olağanüstü salgın sürecinde ve proje süresinin kısıtlılığında malzeme temininde yaşanacak gecikmeleri aşabilmek adına kurumsal kapasitemiz, işbirliklerimiz ve kaynaklarımız ölçüsünde hızlı bir müdahale alanı yaratılabilecektir.

1.5 Faaliyetlerin Ayrıntılı Açıklaması

1 Proje ekibinin oluşturulması, koordinasyonu ve proje hazırlık faaliyetleri

Proje teklifi kabul edildikten sonra öncelikle proje ekibi ile bir araya gelinecektir. Projenin en etkin biçimde yürütülmesi için, gerekli koordinasyon alt yapısı oluşturulacaktır. Proje ekibinin görev dağılımı yapılarak sorumlulukları belirlenecektir. Alınan malzemelerin saklama koşulları araştırılarak, laboratuvar da en uygun nerede tutulabileceğine yönelik araştırma yapılacaktır.

Uygulama Birimleri (Rolü):

- ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Proje sahibi kurum)

2 Temin edilecek malzemeler için piyasa araştırması

Bu aşamada proje kapsamında satın alınacak malzemeler hakkında bir fiyat-performans araştırması yapılacaktır.

Uygulama Birimleri (Rolü):

- ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Proje sahibi kurum)

3 İlgili malzemelerin belirlenmesi ve alımları

Projemizdeki araştırmamıza en uygun malzemeler belirlenerek bunların siparişi ilgili firmaya iletilip satın alma işlemi gerçekleştirilecektir.

Uygulama Birimleri (Rolü):

- ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Proje sahibi kurum)

4 Deneysel çalışmaların yapılması ve ürün prototipinin oluşturulması

Malzeme teminleri sağlandıktan sonra hızlı bir şekilde aşağıda yöntemi verilen laboratuvar çalışmalarına geçilerek deneysel çalışmalar yapılacaktır.

Uygulama Birimleri (Rolü):

- ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Proje sahibi kurum)

5 Deneyim ve bilgi paylaşımı

Lisansüstü eğitim alan öğrenciler ile akademik personele yönelik deneyim ve bilgi paylaşımı yoluyla kapasite gelişimi sağlanacaktır.

Uygulama Birimleri (Rolü):

- ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Proje sahibi kurum)

6 Proje sonuç raporunun yazılması ve patent başvurusu

Son faaliyet olarak, projede hedeflenen/elde edilen sonuçlara ilişkin sonuç raporu yazılacaktır. İstenilen performansa sahip primer setleri ile sonuç uygunluğu sağlandıktan sonra kit için patente başvurularak ileri aşamalar için üretime geçilecektir.

Uygulama Birimleri (Rolü):

- ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Proje sahibi kurum)

1.6 Yöntem

1.6.1 Uygulama Yöntemleri ve Teklif Edilen Yöntemin Nedenleri ve Gerekçeleri

Proje Yönetimi:

Proje faaliyetlerinin belirlenen hedefler doğrultusunda, uygun zaman ve iş planı çerçevesinde sürdürülerek yönetilebilmesi için bir proje ekibi kurulacaktır. Bu ekip proje süresi boyunca faaliyetlerin yürütülmesinden ve koordinasyonundan sorumlu olacaktır.

Deneyisel çalışmaların yapılması ve ürün prototipinin oluşturulması:

Nükleik asit çoğaltma yöntemlerinden olan polimeraz zincir reaksiyonu (PZR) , gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonu (real-time PZR) hızlı yöntemler olmasına karşın, hedef bölgenin çoğaltılması için termal döngü cihazlarına, görüntüleme sistemlerine ve kalifiye elemanlara ihtiyaç duyulması nedeniyle tüm koşullarda kullanılamamaktadır. Son yıllarda bu cihazlara ihtiyaç duymadan izotermal koşullarda hedef bölgelerin çoğaltılmasını sağlayan loop mediated isothermal amplification (LAMP) gibi teknikler geliştirilmiştir. Bu teknik kullanılarak termal döngü cihazlarına veya görüntüleme sistemlerine gerek olmaksızın, kalifiye olmayan elemanlarla da farklı koşullarda testlerin sadece basit bir ısıtıcı ile çalışılabilmesine ve değerlendirilebilmesine olanak sağlayacaktır.

Bizde bu amaçla; COVID-19 SARS COV-2 ye özgün LAMP kiti geliştirmeyi ve basit, hızlı ve etkin bir tanı kiti oluşturmayı planladık.

Dizayn edilecek COVID-19 SARS-CoV-2 LAMP kiti içinde kullanılacak primerler; COVID-19 SARS-CoV-2 orflab geni RdRp bölgesi GenBank erişim numarası MT042773.1 ve COVID-19 SARS-CoV-2 nükleokapsid fosfoprotein N geni GenBank erişim numarası MT081059.1 dizileri Primer Explorer V5 <https://primerexplorer.jp/e/> programı kullanılarak tasarlanacaktır. Her bir bölge için 5 er set dizayn yapılmış primer setleri F3, F2, F1, B1, B2 ve B3 denenerek kitin 65C da 30 dakika içinde sonuç vermesi sağlanacaktır. Kitin denemeleri SARS-Cov-2, SARS-Cov ve MERS-Cov pozitif kontrolleri ile denenerek sonuçları değerlendirilecektir. Kitin performansı rutinde Sağlık bakanlığı onayıyla kullanılan covid-19 real-time RT-PCR kitleri ile kıyaslanarak rutindeki sonuçları irdelenecektir. Sonuç uygunluğu sağlandıktan sonra kit için patente başvurularak ileri aşamalar için üretime geçilecektir.

1.6.2 Proje Uygulaması İçin Önerilen Ekip

Dr. Öğretim Üyesi Serhat SİREKBASAN

Prof. Dr. Özcan ÖZKAN

Doç. Dr. Mehmet DEMİRCİ

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İSTANBULLU

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba GÜRKÖK TAN

1.7 Süre ve Faaliyet Planı

Projenin uygulama süresi 3 ay olacaktır.

No	Faaliyet Adı	Faaliyet Ayları	Uygulama Birimleri
1	Proje ekibinin oluşturulması, koordinasyonu ve proje hazırlık faaliyetleri	1	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ

No	Faaliyet Adı	Faaliyet Ayları	Uygulama Birimleri
2	Temin edilecek malzemeler için piyasa araştırması	1	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
3	İlgili malzemelerin belirlenmesi ve alımları	2	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
4	Deneyisel çalışmaların yapılması ve ürün prototipinin oluşturulması	2	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
5	Deneyim ve bilgi paylaşımı	3	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
6	Proje sonuç raporunun yazılması ve patent başvurusu	3	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ

1.8 Performans Göstergeleri

Kodu	Gösterge	Birim	Mevcut	Hedef
S18	Düzenlenen Bilinçlendirme/Yaygınlaştırma Faaliyeti Sayısı Toplantı, Seminer, Konferans, Sergi, Çalıştay, Organizasyon vs.	Adet	0	2
S31	Geliştirilen Yenilikçi Hizmet/Model/Uygulama Sayısı	Adet	0	1
GP8	Test Çeşidi	Adet	0	1
GP9	Test Kapasitesi	Adet	0	1000
G7	Eğitim Sayısı	Adet	0	2
G8	Eğitim Süresi	Saat	0	4
G9	Eğitime Katılan Kişi Sayısı	Kişi	0	20

2. PROJE BÜTÇESİ

Bkz. Ek-B

3. BEKLENEN FİNANSMAN KAYNAKLARI

Bkz. Ek-B2

II. BAŞVURU SAHİBİ

1. KİMLİK

Tam Yasal Adı	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
Kısaltması	ÇNÜ
Uyruğu	Türkiye
Yasal Statü	Üniversiteler
Resmi Adres	ULUYAZI KAMPÜSÜ REKTÖRLÜK BİNASI ULUYAZI/MERKEZ /ÇANKIRI Merkez / ÇANKIRI
Posta Adresi	ULUYAZI KAMPÜSÜ REKTÖRLÜK BİNASI ULUYAZI/MERKEZ /ÇANKIRI Merkez / ÇANKIRI
Telefon Numarası	(376) 213 2626
Faks Numarası	(376) 212 8118
E-Posta Adresi	cku@karatekin.edu.tr
İnternet Adresi	www.karatekin.edu.tr
Bu Proje İçin 1. İrtibat Kişisi	SERHAT SİREKBASAN
Cep Telefonu Numarası	(537) 509 7755
İrtibat Kişisinin E-Posta Adresi	serhats@karatekin.edu.tr
Bu Proje İçin 2. İrtibat Kişisi	MEHMET DEMİRCİ
Cep Telefonu Numarası	(533) 710 6295
İrtibat Kişisinin E-Posta Adresi	demircimehmet@hotmail.com

Herhangi bir adres, telefon numarası, faks numarası ve e-posta adresi değişikliği Kuzey Anadolu Kalkınma Ajansı'na yazılı olarak bildirilmelidir. Kuzey Anadolu Kalkınma Ajansı, Başvuru Sahibi'nin vermiş olduğu iletişim bilgileri (cep telefonu, e-posta, adres) ile Başvuru Sahibi ile gerektiğinde temas kuramaması halinde bu durumdan sorumlu tutulamaz.

2. BAŞVURU SAHİBİNİN BİLGİLERİ

2.1 Kuruluş ve Faaliyet Bilgileri

Kuruluş Tarihi	29.05.2007
Faaliyete Başlama Tarihi	28.05.2007
Başvuru Sahibinin Faaliyetleri	Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Başvuru Sahibinin Proje Alanında Deneyim Süresi (Yıl)	7

V. BAŞVURU SAHİBİNİN BEYANNAMESİ**Başvuru Sahibi aşağıdaki hususları beyan eder:**

- Bu başvuruda verilen bilgiler doğrudur.
- Başvuru Sahibi, Ortaklarıyla (varsa) birlikte projenin hazırlanmasından ve yönetiminden doğrudan sorumludur ve aracı olarak hareket etmeyecektir.
- Başvuru Sahibi projenin yürütüldüğü süre içerisinde faaliyetlerini sürdürmek ve gerektiğinde projenin finansmanına katılmak için istikrarlı ve yeterli mali kaynaklara sahiptir.
- Başvuru Sahibi teklif edilen projeyi başarı ile tamamlamak için gerekli yönetim kapasitesine, profesyonel yeterliliğe ve niteliğe sahiptir.
- Başvuru Sahibi veya Ortakları, Başvuru Rehberi Bölüm 2.1.1 (2)'de listelenen (a)'dan (ğ)'ye kadar olan kategorilerden herhangi birine girmemektedir.

1. Yetkili Kişi	
Adı Soyadı	HASAN AYRANCI
TC Kimlik No	12700214502
Pozisyonu/Konumu	Rektör
Tarih ve Yer:	

İmza
Mühür veya Kaşe



EK B-1. FAALİYET BÜTÇESİ				
Giderler	Birim	Miktar	Birim Maliyet (TL)	Toplam Maliyet (TL)
1. İnsan Kaynakları				
1.1 Maaşlar				
1.1.1 Teknik				
1.1.2 İdari/ Destek Personeli				
1.2 Maaşlar(brüt tutarlar, yabancı personel)				
1.3 Gündelikler				
1.3.1 Yurt dışı (proje personeli)				
1.3.2 Yurt içi (proje personeli)				
1.3.3 Seminer/konferans katılımcıları				
İnsan Kaynakları Alt Toplamı				0,00
2. Seyahat				
2.1 Yurt dışı (proje personeli)				
2.2 Yurt içi seyahat				
Seyahat Alt Toplamı				0,00
3. Ekipman ve Malzeme				
3.1 Araç satın alımı veya kiralanması				
3.2 Mobilya, bilgisayar donanımı				
3.3 Makineler, teçhizat				
3.4 Makineler için yedek parça, ekipman, aletler				
3.5 Diğer				
Ekipman ve Malzeme Alt Toplamı				0,00
4. Yerel ofis maliyetleri				
4.1 Araç maliyetleri				
4.2 Ofis kirası				
4.3 Tüketim malzemeleri - ofis malzemeleri				
4.3.1 Kırtasiye malzemeleri	Aylık	1	1.000,00	1.000,00
4.4 Diğer hizmetler (tel/faks, elektrik/ısıtma, bakım)				
Yerel Ofis Maliyetleri Alt Toplamı				1.000,00
5. Diğer maliyetler, hizmetler				
5.1 Yayınlar				

Giderler	Birim	Miktar	Birim Maliyet (TL)	Toplam Maliyet (TL)
5.1.1 Yayın ücreti	Adet	1	7.000,00	7.000,00
5.2 Etüd, araştırma				
5.2.1 Patent		1	5.000,00	5.000,00
5.3 Denetim maliyetleri				
5.4 Değerlendirme maliyetleri				
5.5 Tercüme, tercümanlar				
5.6 Mali hizmetler (banka teminatı maliyetleri vb.)				
5.7 Konferans/seminer maliyetleri				
5.8 Tanıtım (Görünürlük) Faaliyetleri				
5.9 İnşaat (Küçük ölçekli yapım) İşleri				
5.10 Kontrolörlük işleri ve diğer				
Diğer Maliyetler, Hizmetler Ara Toplamı				12.000,00
6. Diğer				
6.1 ORF1a geni RdRp bölgesi primer seti (F3, F2, F1,		5	1.830,00	9.150,00
6.2 N gen bölgesi primer seti (F3, F2, F1, B1, B2 ve		5	1.830,00	9.150,00
6.3 WarmStart Colorimetric Lamp 2X Master Mix		1	10.980,00	10.980,00
6.4 WarmStart® LAMP Kit (DNA & RNA)		1	10.980,00	10.980,00
6.5 WarmStart® RTx Reverse Transcriptase (M0380L		1	3.500,00	3.500,00
6.6 Bst 3.0 DNA Polymerase (M0374M - 8000 U)		1	3.735,00	3.735,00
6.7 Isothermal Amplification Buffer Pack (B0537S – 6		1	385,00	385,00
6.8 DNase, RNase Free Water (1L)		1	660,00	660,00
6.9 Viral RNA Ekstraksiyon kiti (50 test)		1	880,00	880,00
6.10 Transcriptor cDNA sentez kiti (50 test)		1	5.900,00	5.900,00
6.11 2019-nCoV CDC EUA Kit, 500 rxn, (IDT,		1	1.310,00	1.310,00
6.12 2019-nCoV_N_Positive Control (IDT,		1	770,00	770,00
6.13 Hs_RPP30 Positive Control (IDT, 10006626)		1	660,00	660,00
6.14 MERS-CoV Control (IDT, 10006623)		1	660,00	660,00
6.15 SARS-CoV Control (IDT, 10006624)		1	660,00	660,00
6.16 Covid-19 (SARS-Cov-2) real-time RT PCR kiti		1	1.320,00	1.320,00
6.17 LC480 96 well Microplate (50 adet)		1	4.940,00	4.940,00
6.18 One-Step qRT-PCR master mix (1000 rxn)		1	11.865,00	11.865,00
6.19 Steril Filtireli Pipet ucu (10 ul, 100 ul ve 1000 ul)		3	1.100,00	3.300,00
6.20 Steril Mikrosantrifüj Tüp (0,5 ml, 1,5 ml, 2 ml)		3	550,00	1.650,00

Giderler	Birim	Miktar	Birim Maliyet (TL)	Toplam Maliyet (TL)
Diğer Alt Toplamı				82.455,00
7. Projenin Uygun Doğrudan Maliyetleri Toplamı				
				95.455,00
8. İdari maliyetler				
İdari Maliyetler Alt Toplamı				0,00
9. Toplam uygun proje maliyeti				
				95.455,00

EK B-3. MALİYETLERİN GEREKÇELENİRİLMESİ

Giderler	Birim	Açıklama
1. İnsan Kaynakları		
1.1 Maaşlar		
1.1.1 Teknik		
1.1.2 İdari/ Destek Personeli		
1.2 Maaşlar(brüt tutarlar, yabancı personel)		
1.3 Gündelikler		
1.3.1 Yurt dışı (proje personeli)		
1.3.2 Yurt içi (proje personeli)		
1.3.3 Seminer/konferans katılımcıları		
İnsan Kaynakları Alt Toplamı		
2. Seyahat		
2.1 Yurt dışı (proje personeli)		
2.2 Yurt içi seyahat		
Seyahat Alt Toplamı		
3. Ekipman ve Malzeme		
3.1 Araç satın alımı veya kiralanması		
3.2 Mobilya, bilgisayar donanımı		
3.3 Makineler, teçhizat		
3.4 Makineler için yedek parça, ekipman, aletler		
3.5 Diğer		
Ekipman ve Malzeme Alt Toplamı		
4. Yerel ofis maliyetleri		
4.1 Araç maliyetleri		
4.2 Ofis kirası		
4.3 Tüketim malzemeleri - ofis malzemeleri		
4.3.1 Kırtasiye malzemeleri	Aylık	Laboratuvar sonuçlarının dökümanite edilmesi
4.4 Diğer hizmetler (tel/faks, elektrik/ısınma, bakım)		
Yerel Ofis Maliyetleri Alt Toplamı		
5. Diğer maliyetler, hizmetler		
5.1 Yayınlar		

Giderler	Birim	Açıklama
5.1.1 Yayın ücreti	Adet	Bilimsel yayın üretilmesi durumunda ödenecek tutar
5.2 Etüd, araştırma		
5.2.1 Patent		Üretilen kit için patent başvurusu
5.3 Denetim maliyetleri		
5.4 Değerlendirme maliyetleri		
5.5 Tercüme, tercümanlar		
5.6 Mali hizmetler (banka teminatı maliyetleri vb.)		
5.7 Konferans/seminer maliyetleri		
5.8 Tanıtım (Görünürlük) Faaliyetleri		
5.9 İnşaat (Küçük ölçekli yapım) İşleri		
5.10 Kontrolörlük işleri ve diğer		
Diğer Maliyetler, Hizmetler Ara Toplamı		
6. Diğer		
6.1 ORF1a geni RdRp bölgesi primer seti (F3, F2, F1, B1, B2 ve B3)		Kit üretimi için
6.2 N gen bölgesi primer seti (F3, F2, F1, B1, B2 ve B3 – her biri yaklaşık 150 bp)		Kit üretimi için
6.3 WarmStart Colorimetric Lamp 2X Master Mix (DNA & RNA) (M1800L – 500 rxn)		Kit üretimi için
6.4 WarmStart® LAMP Kit (DNA & RNA) (E1700L – 500 rxn)		Kit üretimi için
6.5 WarmStart® RTx Reverse Transcriptase (M0380L – 250 rxn)		Kit üretimi için
6.6 Bst 3.0 DNA Polymerase (M0374M - 8000 U)		Kit üretimi için
6.7 Isothermal Amplification Buffer Pack (B0537S – 6 ml)		Kit üretimi için
6.8 DNase, RNase Free Water (1L)		Kit üretimi için
6.9 Viral RNA Ekstraksiyon kiti (50 test)		Kit üretimi için
6.10 Transcriptor cDNA sentez kiti (50 test)		Kit üretimi için
6.11 2019-nCoV CDC EUA Kit, 500 rxn, (IDT, 10006606)		Kit üretimi için
6.12 2019-nCoV_N_Positive Control (IDT, 10006625)		Kit üretimi için
6.13 Hs_RPP30 Positive Control (IDT, 10006626)		Kit üretimi için
6.14 MERS-CoV Control (IDT, 10006623)		Kit üretimi için
6.15 SARS-CoV Control (IDT, 10006624)		Kit üretimi için
6.16 Covid-19 (SARS-Cov-2) real-time RT PCR kiti (50 test)		Kit üretimi için
6.17 LC480 96 well Microplate (50 adet)		Kit üretimi için
6.18 One-Step qRT-PCR master mix (1000 rxn)		Kit üretimi için
6.19 Steril Filitreli Pipet ucu (10 ul, 100 ul ve 1000 ul)		Kit üretimi için
6.20 Steril Mikrosantrifüj Tüp (0,5 ml, 1.5 ml, 2 ml)		Kit üretimi için

Giderler	Birim	Açıklama
Diğer Alt Toplamı		
7. Projenin Uygun Doğrudan Maliyetleri Toplamı		
8. İdari maliyetler		
İdari Maliyetler Alt Toplamı		
9. Toplam uygun proje maliyeti		

EK B-2. Beklenen Finansman Kaynakları		
	TUTAR (TL)	TOPLAMIN YÜZDESİ %
Başvuru Sahibinin Mali Katkısı	0,00	0,00
Bu Başvuruda Talep Edilen Destek Miktarı	95.455,00	100,00
Diğer Kurumlarca Yapılan Katkılar		
Adı		
Bu alana veri girişi yapılmamıştır.		
TOPLAM KATKI	95.455,00	100,00
Projeden Elde Edilen Doğrudan Gelir	0,00	
GENEL TOPLAM	95.455,00	100,00

KONTROL LİSTESİ

Başvurunuzu göndermeden önce, eksiği olup olmadığını ve özellikle aşağıdaki hususların eksiksiz olarak yerine getirildiğini bu listeden kontrol ederek işaretleyiniz:

KRİTERLER	Evet	Hayır
1. Başvuru Formunun tüm bölümleri eksiksiz şekilde doldurulmuştur.		
2. Teklif, Türkçe olarak hazırlanmıştır.		
3. Bütçe (1-Bütçe, 2-Beklenen Finansman Kaynakları, 3-Maliyetlerin Gerekçelendirmesi) Başvuru Formunda belirtildiği şekliyle doldurulmuştur.		
4. Başvuru Formunda yer alan Başvuru Sahibinin beyannamesi, Başvuru Sahibinin temsilcisi tarafından imzalanmıştır.		
5. Ortaklık beyannamesi (ortak varsa) Başvuru Sahibi ve tüm ortaklar tarafından imzalanmıştır.		
6. İştirakçi Beyannamesi, tüm iştirakçiler (varsa) tarafından imzalanmıştır.		
7. Başvuru Rehberinde belirtilen ilave bilgi ve belgeler zamanında Ajansa sunulmuştur.		
8. Taahhütname başvuru sahibinin yetkili kişisi tarafından imzalanmıştır.		
9. Bu başvuru; başvuru sahibinin, son bir takvim yılı içerisinde proje teklif çağrısı kapsamında yaptığı azami dördüncü başvurudur ve bu süre içerisinde alacağı en fazla ikinci destektir.*		

* Kar amacı güden gerçek ve tüzel kişiler için Yönetmeliğin 10 uncu maddesinde belirtilen sınırlar saklıdır.


Prof. Dr. Hasan AYRANCI
Rektör

X