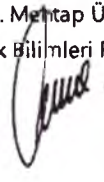


T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Koordinatörlüğüne

HT  
13529496

Yürütücüsü bulunduğum BAP01-2024-4641 nolu ve "Preeklampsinin Preterm Yenidoğan Barsak Mikrobiyotasına Etkisi ve Annenin Beslenme Durumu ile İlişkisi" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim .

Doç.Dr. Mehmet Ünlü Söğüt  
Sağlık Bilimleri Fakültesi



Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 24.04.2024 - 24.10.2025

Proje Türü: : Genel Araştırma Projeleri

Proje Genel Bütçesi (Mal,  
Malzeme, Hizmet)

**Genel Satın Alma Talebi**

<b>SIRANO</b>	<b>MALZEME</b>	<b>MIKTAR</b>	<b>BİRİMİ</b>
1	DNA izolasyon kiti	1	Adet
2	16S Metagenomik Dizileme Hizmeti	50	Adet

## ONAY BELGESİ

İDARENİN ADI	O.M.Ü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
Belge Tarihi ve Sayısı	05/11/2024 - 774
REKTÖRLÜK MAKAMINA	
ALIM İLE İLGİLİ BİLGİLER	
İŞİN TANIMI / NİTELİĞİ	Özel Malzeme Alımları / Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları Genel Hizmet Alımları / Araştırma ve Geliştirme Hizmet Alım Giderleri
İŞİN MİKTARI	2 Kalem
YAKLAŞIK MALİYET	
KULLANILABİLİR ÖDENEK TUTARI	
PROJE NUMARASI (varsa)	BAP01-2024-4641
BÜTÇE TERTİBİ	56.178.749.2392.422.1.02.03.05.10.02 56.178.749.2392.422.1.02.03.02.60.01
AVANS VERİLECEKSE ŞARTLAR	Verilmeyecektir
ALIM USULÜ	4734 Say. K.İ.K.'nın 3(f) bendi uyarınca çıkarılan 2003/6554 sayılı K.'nin 21/d maddesi
FIYAT FARKI ÖDENECEKSE DAYANAĞI	Fiyat Farkı Ödenmeyecektir.

## ALIM İLE İLGİLİ DİĞER AÇIKLAMALAR

Üniversitemizde yürütülmekte olan "Preeklampsinin Preterm Yenidoğan Barsak Mikrobiyotasına Etkisi ve Annenin Beslenme Durumu ile İlişkisi" isimli projede kullanılmak üzere,

Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi
1	DNA izolasyon kiti	1	Adet
2	16S Metagenomik Dizileme Hizmeti	50	Adet

2 Kalem kalem mal/malzeme/hizmet alınması istenmektedir.

Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Doç.Dr. Mehtap Ünlü Söğüt - MUSTAFA ZORLU

## ONAY

Yukarıda belirtilen mal/malzeme/hizmet'in alınması hususunu onaylarınıza arz ederim.

05/11/2024

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel ERCAN EDİZ

UYGUNDUR

05/11/2024

Harcama Yetkilisi

Prof.Dr. ORHAN DENGİZ  
Koordinatör

## TEKNİK ŞARTNAME

### DNA İzolasyon Kiti

1. Taze veya dondurulmuş dışkıdan mikrobiyal ve konak genomik DNA eldesi için kullanılan bir kit olup DNA izolasyonunu fenol/kloroform kullanmadan spin kolon teknolojisi ile basit ve hızlı bir şekilde gerçekleştirmelidir.
2. Homojenizasyon gerekmemelidir, dokunun parçalanması (lisis) direkt olarak proteinaz-K tarafından gerçekleştirilmelidir.
3. Tampon sistemi DNA'nın seçici olarak kolona bağlanmasını sağlayacak biçimde optimize edilmiş olmalıdır.
4. Basit bir santrifüj işlemi ile protein, divalent iyonlar ve ikincil metabolitler gibi kontaminantlar kolaylıkla uzaklaştırılabilmelidir.
5. Saf DNA, su veya düşük- tuz çözeltisi içinde çözülmelidir ve kullanıma hazır olmalıdır.
6. Pürifiye edilen DNA; kontaminantlardan ve enzim inhibitörlerinden arınmış halde olmalıdır, A260/ A280 değeri 1.7 ile1.9 arasında olup farklı uygulamalarda kullanıma uygun olmalıdır.

## TEKNİK ŞARTNAME

### 16S Metagenomik Dizileme

1. Dizileme hizmetinin verileceği cihaz; zarlarda açılan nano ölçekli biyolojik gözeneklerden iyonik bir akım yardımıyla geçen moleküllerin tanımlanması prensibine dayanan 3ncü kuşak dizi analiz sistemi olmalıdır.
2. 16S Metagenomik Dizileme Kütüphane Kiti; zarlarda açılan nano ölçekli biyolojik gözeneklerden iyonik bir akım yardımıyla geçen moleküllerin tanımlanması prensibine dayanan 3ncü kuşak dizi analiz sistemine uyumlu olmalıdır.
3. Sistemde dizileme sırasında kullanılacak olan akış hücresi ile 10-15 Gb veri alınmalıdır.
4. Sistem kütüphane hazırlığı sırasında birden fazla numunenin aynı anda çalışmasını sağlayabilecek barkodlama sistemine sahip olmalıdır.
5. Sekanslama kiti ile kütüphane hazırlığı, giriş miktarı olarak 10 ng çift sarmal DNA ile başlamalıdır.
6. Sistemin uzun okuma avantajından yararlanmak üzere 16S Metagenomik kütüphane hazırlığı çalışması sırasında Polimeraz Zincir Reaksiyonunda kullanılacak primer çiftinin çoğaltacağı 16S rRNA V1-V9 gen bölgelerini kapsayarak uzunluğu yaklaşık 1400 baz çifti olmalıdır.
7. Dizileme hizmetinin verileceği cihaz; gerçek zamanlı dizileme yapmaya olanak vermelidir. Dizileme sabit bir zamana tabi olmayıp örnek sonucu alınacak yeterli dizileme görüldüğünde çalışma sonlandırılabilir. Böylece çok hızlı bir şekilde dizileme sonucu alınabilmelidir.
8. Sistemin ham DNA verisinden farklı yazılımlar kullanılarak yapılacak olan temizleme işlemi sonrasında okuma doğruluğu Q20 ( %99) un üzerinde olmalıdır.
9. Yapılacak olan analizlerin sonucunda tür çeşitliliği ve miktarların haricinde gerekli tüm istatistiksel bilgiler PCA analizi, Alpha-Beta Çeşitliliği analizleri ve ilgili tüm grafikler sağlanmalıdır.

T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Tarih : 20/11/2024  
Konu : Teklif İsteme  
Telefon : 0(362) 3121919-6368

Aşağıda yazılı 2 kalem malzemenin alımı, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22 üncü maddesinin (d) Bendi kapsamında doğrudan temin usulü ile satın alma işlemi yapılacaktır.

Söz konusu 2 kalem malzemenin firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizi 25/11/2024 tarihine kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü Sağlık Bilimleri Fakültesi Satınalma Birimine ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİM FİYATI	KDV ORANI	TOPLAM TUTARI
1					
2					
3					
4					

**İDARİ SARTNAME :**

- Tekliflerin yetkili tarafından imzalanması, kaşelenmesi zorunludur.
- Tekliflerin geçerlilik süresi 60 takvim günü olacaktır.
- Teklif mektuplarında malzemelerin KDV hariç fiyatı, KDV oranı ve KDV dahil toplam fiyatı, silinti-kazıntı yapılmadan belirtilecektir.
- Sözleşmenin uygulanması sırasında işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek her türlü vergi (KDV Hariç), resim, harç ve benzeri giderler ile teknik şartnamede belirtilen diğer giderler yükleniciye aittir.

**Sağlık Bilimleri Fakültesi**

**Tel : 0 (362) 312 19 19 / 6368 Tel No ; 0538 264 1965**

**Mail: mustafazorlu@omu.edu.tr**