



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

**MALZEMENİN
ADI**

Serum, idrar, beyin omurilik sıvısında kantitatif aminoasit analizi

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

**SERUM, İDRAR, BEYİN OMURİLİK SIVISINDA
KANTİTATİF AMİNOASİT ANALİZİ**

1) Teklif edilecek malzemeler serum, idrar, beyin omurilik sıvısı gibi biyolojik sıvılarda kantitatif amino asit ölçümüne uygun olmalıdır.

2) Teklifler; aspartik asit, hidroksi-prolin, treonin, serin, asparagin, glutamik asit, glutamin, prolin, glisin, alanin, sitrüllin, alfa-aminoasit, valin, sistin, metyonin, argininosüksinik asit, sistayonin, izolösin, alloizolösin, lösin, fenilalanin, tirozin, ornitin, lizin, histidin, triptofan, arginin, amino asitlerinin kantitatif tayininde kullanılan tüm malzemeleri içermelidir.

3) Yüklenici, alınan malzemeler tüketilinceye kadar İstanbul Tıp Fakültesi Klinik Biyokimya Çocuk Beslenme ve Metabolizma Laboratuvarına aşağıda özellikleri belirtilen iki adet cihaz kuracaktır. Yüklenici firma cihazların kurulumu ve tam kapasiteyle çalışması için gerekli her türlü düzenlemeyi sağlamakla yükümlüdür. Teklif edilen cihazın en az 30 örnek depolayabilecek otomatik örnekleme bölümü olmalıdır.

4) İsteklilerin teklif edebilecekleri cihazlar aşağıda belirtilen özelliklere sahip olmalı.

a) Ayrıştırmanın katyon değiştirici reçine ve likit kromatografisi ile sağlanmalı.

b) Cihazın pompası aynı anda tampon ve türevlendirme .solüsyonu basabilmelidir.

c) Türevlendirme postkolon türevlendirme tipinde olmalıdır.

d) Dedeksiyon tekli akış hücresi ve tungsten/halogen lamba içeren, okuma aralığı 440+570 nm olan fotometre(ler) ile yapılacaktır.

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ

Prof. Dr. N. Sema GENÇ

Prof. Dr. Beyhan ÖMER



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ

DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ZORUNLU
ÖZELLİKLER
1.BÖLÜM

1. Teklifler tüm sistemlerde örnek hazırlama aşamasından sonuçların rapor edilmesi aşamaları dahil tüm aşamaları için gerekli kit, kimyasal, çözelti, gaz, sarf malzemeleri vb'lerini kapsamalıdır.
2. **Test sayıları hastaya verilen hizmet esas alınarak hesaplanacağından tüm testler için sarf malzeme miktarlarının belirlenmesi rapor edilen test sayısına göre hesaplanacaktır. Hastane otomasyon sisteminde çıkan onaylanmış test sayısı satın alınmış olan test sayısından eksik olduğu takdirde yüklenici firma eksik test miktarını verecektir. Test sayısı tamamlanana kadar her türlü sarf malzeme karşılanacaktır.**
3. Cihazlar tamamen bilgisayar kontrollü olmalı, toplanan veriler bilgisayar destekli işlenebilmeli, çıktısı alınabilmeli ve depolanabilmelidir. Hastanemizin enformasyon sistemi (HİS)'ne uyumlu, çıkan sonuçları elektronik kontrol sonrasında HİS'e doğrudan aktarabilen alt yapı sağlanmalıdır.
4. Yüklenici firma, yukarıda belirtilen analizler için laboratuvarın, birim sorumlusunun onayladığı bir dış kalite kontrol programına dahil edilmesini sağlamalıdır.
5. Cihazın kurulumundan sonraki 15 iş günü boyunca reaktiflerin doğruluk, kesinlik ve stabilite denemeleri yapılacaktır. Bu çalışma için gerekli olan reaktifler ve sarf malzemeler yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
6. Yüklenici firma/firmalar önerilen sistemin her biri için en az biri orijinal olmak kaydıyla 3 adet kullanım kılavuzunu İhale sonrası Laboratuvar Sorumlusuna vermelidir.
7. İstekliler teklif ettikleri için ihale tarihinden itibaren en geç 7 gün (168 saat) içinde demonstrasyon yapacaktır. Bu demonstrasyon mümkün ise İstanbul Tıp Fakültesi Klinik Biyokimya Çocuk Beslenme ve Metabolizma Laboratuvarı'nda, mümkün değil ise teklif edilen kitler ve sistem/sistemler ile aynı marka ve model cihazlar kullanılarak İstanbul il sınırları dahilinde başka bir laboratuvarında da gerçekleştirilebilir.
8. İş sağlığı ve güvenliği açısından laboratuvar ortamında olumsuz koşulların oluşmayacağı alt yapı sağlanmalı: havalandırma, ısıtma, klimatizasyon, nemlendirme. Ayrıca kurulacak her bir cihaz için iki adet çalışma koltuğu verilmelidir.
 - a. Cihazların yıkanması için gerekli kimyasallar (metanol, isopropil alkol, nitrik asit vb),
 - b. Cihaz ve tüm aksesuarları 220 V, 50Hz şehir şebeke cereyanı ile

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ

Prof. Dr. N. Selma GENÇ

Prof. Dr. Beyhan ÖMELİ



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ

DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

çalışmalı $\pm\%10$ 'luk voltaj değişimlerinden etkilenmemelidir. Muhtemel elektrik kesintileri ve voltaj değişimlerinden kaynaklanan etkilenmeleri önlemek üzere yeterli sayıda ve sistemin teknik koşullarına uygun kesintisiz güç kaynağı verilmelidir

- c. Temin edilen tüm kitlerin ve reaktiflerin uygun koşullarda saklanması için gerekli olan soğutmalı camlı labotaruvar içi kit saklama dolabı temin edilmeli.

9. Yüklenici firma kurulacak sistemin kullanımı için kurumun belirleyeceği en az 3 elemana (her bir laboratuvar için) cihazın tüm fonksiyonlarını kusursuz şekilde kullanabilir hale gelene kadar ücretsiz olarak kullanıcı eğitimi verecektir. Eğitimler cihazın kurulumu ile başlar ve hatasız kullanılır hale gelene kadar devam eder. Kurum gerek gördüğünde eğitimler tekrarlanır.

10. Yüklenici firma kurulan sistemin her türlü bakım ve onarımından sorumludur. Teknik bakım, analitik sistemler ve bunların eklerine ilişkin tüm bakım, onarım ve gerekirse parça değişimini kapsar. Yüklenici firma bu işlemler için ayrıca ücret talep edemez. Yüklenicinin bu madde ile ilgili yükümlülüğü cihaz kurulu bulunduğu süre boyunca/alımı yapılan kitler tüketilinceye kadar sürer.

11. Cihazda herhangi bir arıza meydana geldiği takdirde arızayı yükleniciye bildirdikten sonra aynı gün içerisinde müdahale edilmeli ve yedek parça değişimi gerektirmeyen arızalarda cihaz en geç aynı gün içinde tamir edilmelidir. Parça değişimi gerektiren durumlarda arıza en geç 7 gün içinde giderilmelidir. Müdahaleye rağmen arıza giderilemiyorsa bu süre 7 gün daha uzatılabilir. Bu süre içerisinde laboratuvara gelen test istekleri bu ihale kapsamındaki diğer laboratuvarda çalışılacak, örneklerin laboratuvarlar arasında taşınması işlemi yüklenici tarafından sağlanacaktır. Tüm müdahalelere rağmen arızanın giderilememesi durumunda yüklenici firma en geç 1 ay içinde yeni bir cihaz kurmalıdır. **Arızaya belirtilen süre/sürelerde müdahale veya cihaz tamiri veya cihaz değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1'i oranında ceza uygulanacaktır.**

12. Bu ihale kapsamında kurulacak olan cihazların herhangi birinde aynı arızanın aynı cihazda 1 ayda 3 defadan fazla tekrarlanması halinde cihaz en az eşdeğeri bir cihaz ile değiştirilecektir. Laboratuvar Sorumlusunun talebi doğrultusunda 1 ay içerisinde cihaz değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1'i oranında ceza

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ

Prof. Dr. N. Sema GENÇ

Prof. Dr. Beyhan ÖMEL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

uygulanacaktır.

13. Teklif edilen cihaz /cihazlar halen üretimde, teknik desteği sağlanabilen bir model olmalıdır. Yüklenici firma/firmalar cihaz/cihazlara ait üretici firma/firmalardan almış oldukları "Halen üretimdedir belgesi"ni ihale sonrası Muayene Kabul Komisyonuna vermelidir.

14. İstekliler teklif ettikleri sisteme ait 1 adet kataloğu ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere ihale dosyasına koymalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

1. Kitler ve kimyasallar oda sıcaklığında muhafaza edilebilmelidir. Bu koşulu sağlayamayan malzeme teklif ediliyorsa uygun saklama dolabı ücretsiz olarak verilmelidir.

KULLANIM YERİ VE
ÖZELLİĞİ

ÜRETİM TARİHİ VE
MİADI

Teslim tarihinden itibaren 1 yıl raf ömrü olması gereklidir.

AMBALAJ ŞEKLİ VE
MİKTARI

TESLİMAT ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

2.BÖLÜM

1)Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

2)Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmeye taahhüt etmelidir.

Doç. Dr. Aysegül TELCİ

Prof. Dr. N. Sema GENÇ

Prof. Dr. Beyhan GENÇ