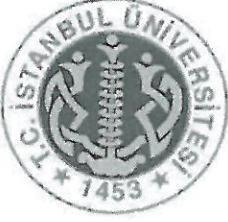


79484-2019



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL
TIP
FAKÜLTESİ

**Biyokimya Laboratuvarlarında Kullanılan
Hemostaz Kitleri Bunların Kullanılacağı
Analizörlerin Teknik Şartnamesi**

MALZEMENİN
ADI

(PT, APTT, FİBRİNOJEN, TROMBİN ZAMANI, FAKTÖR II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, FAKTÖR İNHİBİTÖR TAYİNİ, AT-3, D-DİMER, PROTEİN C, PROTEİN S, LUPUS ANTİKOAGULAN TARAMA, LUPUS ANTİKOAGULAN DOĞRULAMA, vWF ANTİJEN ve vWF RİTOSİTİN KOFAKTÖR, APC-R, REPTİLASE/BATROKSOBİN ZAMANI, PLAZMİNOJEN, ANTİFAKTÖR XA (HEPARİN))

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

- Yüklenici firma Protrombin zamanı olarak;
1. Saatteki hızı en az 300 testlik olan iki (2), saatteki hızı en az 120 test olan iki (2) olmak üzere toplam 4 cihazı İstanbul Tıp Fakültesi (İTF) Klinik Biyokimya Merkez Laboratuvarı (KBML) ve KBML Acil birimine kurmalıdır.
 2. Reptilase/Batroksobin zamanı testleri ayrı bir grup olarak değerlendirilecektir. Firmalar bu test için yukarıda teknik özellikleri belirtilen cihazlara kit teklif edebileceği gibi test çalışması için gerekli olan ayrı bir sisteme de teklif verebilirler.
 3. Yüklenici Firma; vWF Ristostetin kofaktör test için yukarıda teknik özellikleri belirtilen cihazlara kit teklif edebileceği gibi test çalışması için gerekli olan ayrı bir sisteme de (Agregometre) teklif verebilirler.
 4. Yüklenici firma; vWF Ristostetin kofaktör test için Agregometre yöntemi ile kit teklif ediyorsa İTF KBML 1 adet en az 2 kanallı cihazı ücretsiz kuracaktır..
 5. Firma, Faktör XIII kiti için manuel veya otomatik cihaza kit teklif edebilir.
 6. Saatteki test hızı 120 test ve üzeri olan sistemler çift problu olmalıdır. (numune-reaktif problemleri ayrı).
 7. Teklif edilecek kitler ve kitlerle birlikte teklif edilecek cihaz tam uyumlu olmalıdır.
 8. Cihazlarda stat modu olmalıdır.
 9. PT, aPTT ve Fibrinojen kitleri hemolitik, bilirubinemik ve lipemik plazma ile sorunsuz çalışabilmeli ve etkileşme sınırları tespit edilmiş olmalıdır.
 10. Analiz yöntemi kromojenik ve immünolojik çalışmalar için fotometrik pıhtılaşma çalışmaları için ise optik veya manyetik tanımlama sistemi olmalıdır. Yüklenici firmanın Pıhtılaşma testleri için optik okuma sistemine sahip cihaz kurması durumunda, İTF KBML 1 adet en az 4 kanallı veya 2 adet 2 kanallı manyetik tanımlama sistemine sahip yarı otomatik cihaz/cihazları ücretsiz kurmalıdır.

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ

Prof. Dr. N. Serap GENC

Prof. Dr. Beyhan ÖMER



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL
TIP
FAKÜLTESİ

	<ol style="list-style-type: none">11. Dilüsyon yapabilir özellikte olmalı, gerektiğinde otomatik tekrar dilüsyon takibi yapabilmelidir. Saatte 300 test hızındaki cihazlarda 1:1'den 1:400' e kadar otomatik dilüsyon yapabilmelidir.12. APC-R testi oran hesaplama veya direkt belirleme yöntemi ile yapılmalıdır.13. Rutin test parametrelerinden sonraki yıkama işleminin yanı sıra, birbirinden etkilenen testler arasındaki geçişlerde kontaminasyona neden olmamak için özel yıkama sıvısı ile yıkama yapabilmelidir.14. Sistem sürekli numune yüklemeye uygun olmalıdır. Cihaz çalışırken çalışmanın bitmesini beklemeden yeni hasta ve test girişi yapılabilmeli başka testler yüklenmelidir.15. Yüklenici firma kalibratörleri, en az 2 düzey kontrol plazmalarını temin etmelidir.16. Yüklenici firma kurumumuzu ihalede alınan test miktarları bitinceye kadar uluslararası bir kalite programına dâhil etmeli, sonuç gönderme ve raporların alınmasını temin etmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Teklif edilecek PT kitleri ISI değeri 1,3'den küçük olmalıdır. PT sonuçları saniye, %, aktivite ve INR olarak verebilmelidir.2. aPTT kiti kullanıma hazır sıvı olmalı, heparine ve faktörlere hassas olmalıdır.3. Fibrinojen kiti heparinize plazma örneklerinde de çalışmayı sağlayacak özgün bir heparinaz inhibitörü içeren veya en az 0.6 IU/mL'ye kadar heparinden etkilenmemelidir.4. Teklif edilecek Faktör VIII ve Faktör IX kiti ve bu kitlerin kullanılacağı cihazlar \leq %1 değerlerini ölçebilmelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Yüklenici firma, cihazların ve kitlerin gerektirdiği çalışma ve saklama koşullarını sağlamalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tanı, tedavi izlemi
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	<ol style="list-style-type: none">2. Alınan kitlerin son kullanma tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 4 ay olacaktır.3. Kitler son kullanma tarihinden 2 ay öncesinde firma/firmalara haber vermek kaydıyla miktarı ne olursa olsun firma/firmalar tarafından ücretsiz olarak yeni tarihliyle değiştirilecektir.4. Kitlerin ve kitlerle ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitler firma/firmalar tarafından ücretsiz olarak yenileri ile değiştirilecektir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none">1. Orijinal ambalaj/kutu2. Kutu üzerinde saklama koşulları ve miyad bilgileri yer almalıdır.
TESLİMAT YERİ VE ŞEKLİ	<ol style="list-style-type: none">1. Kitler idarenin siparişinden itibaren 20 gün içinde, partiler halinde Kit-Kimyasal deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Cihaz ürünlerin bitimine kadar laboratuvarında kalmalı ve bu süre içinde oluşabilecek arızalarda yüklenici firma ücretsiz teknik servis ve yedek parça vermeyi kabul etmeli ve kabul ettiğine dair taahhünameyi cihaz kurulum sonrasında ilgili birim sorumlusuna sunmalıdır.

Doç. Dr. Aysegül TELCI

Prof. Dr. N. Serap GENÇ

Prof. Dr. Beyhan ÖZTUF



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL
TIP
FAKÜLTESİ

2. Kurulan cihazlar ihale tarihinden itibaren 10 yaşını doldurmamış olmalıdır.
3. Cihaz ve kitlerin teknik kullanım özellikleri hakkında eğitim vermeli, eğitim sertifikalandırılmalı ve yöneticilerin isteği doğrultusunda eğitimler yenilenmelidir. Cihazların ve ürünlerin adaptasyonu ve kullanıcı eğitimi sırasında harcanan her türlü reaktif firma tarafından ücretsiz temin edilecektir.
4. Yüklenici firma teknik bakım verecek elemanlarının listesi ve bu elemanların iletişim bilgilerini laboratuvar sorumlusuna teslim etmelidir.
5. Cihazlarda oluşabilecek arızalar, arıza bildiriminden sonra en geç 4 saat içinde müdahale edilmelidir. Arıza 7 gün içinde giderilmezse veya aynı arıza tekrarlırsa yeni cihaz ile değiştirilmelidir. Acil birim laboratuvarı için istenen cihazlarda arızanın 24 saatten fazla sürmesi durumunda arızalı cihazın yerine aynı teknik özelliklere sahip yeni bir cihaz kurmayı kabul etmelidir. **Arızaya belirtilen süre/sürelerde müdahale veya cihaz tamiri veya cihaz değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1'i oranında ceza uygulanacaktır.**
6. Bu ihale kapsamında kurulan tüm cihazlar için; 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 uygulanacaktır.
7. Kurulan cihazların yerinin değiştirilmesi gerektiğinde, yüklenici firma İdarenin talebi doğrultusunda bildirim tarihinden itibaren 15 iş günü içinde cihazın demontajını yapacak ve idarenin yer teslimine takiben 15 gün içinde kurulum, kalibrasyon ve validasyon işlemlerini ücretsiz olarak yapacaktır. İdarenin talebine takiben 15 iş günü içinde cihazın yeri değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.
8. Kurulan cihazların laboratuvar işletim sistemi (LİS) kurum tarafından sağlanacak ve bağlantılar kurum tarafından yapılacaktır. Yüklenici firma/firmalar sözleşme imzalanmasını takiben cihazın LİS bağlantı verilerinin bulunduğu dosyayı Laboratuvar Sorumlularına teslim edeceklerdir. İdarenin talep etmesi durumunda, bağlantısı için gerekli olabilecek bilgisayar(En az i5 işlemcili ve 8 GB RAM'li), lazer yazıcı ve data kablosu, ares 232 komport gibi sarf malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
9. Cihazların ve kitlerin kullanım kılavuzu ile dikkat edilmesi gereken hususları içeren dokümanlar ihale sonrası laboratuvar sorumlusuna verilmelidir.
10. İstekliler, ihale tarihinden itibaren 10 gün içerisinde İstanbul Tıp Fakültesi Klinik Biyokimya Merkez Laboratuvarında kit ve sistemin çalışma yerindeki performansını değerlendirmek amacı ile demo yapacaktır. Demoda uygun bulunmayan kit ve sistemler ihale dışı bırakılacaktır.
11. Kullanılacak sistemlerde güç kaynağı (UPS) ve testlerin çalışması için gerekli ekipmanlar sağlanmalıdır.
12. Kurulacak sistemler ile ilgili olarak gerekli masa ve çalışma tezgâhları laboratuvar standartlarına uygun olarak yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.

Doç. Dr. Aysegül TELCİ

Prof. Dr. N. Sema GENC

Prof. Dr. Beyhan ÖZGÜR



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL
TIP
FAKÜLTESİ

13. Yüklenici firma kitlerin ve reaktiflerin saklanması için uygun donanım sağlayacak ve ortam ısısının ayarlanması için gerekli önlemleri alacak, periyodik bakım ve temizliklerini düzenli olarak yapacaktır. (klima, soğutucu, sıcaklık ölçer; oda ve soğutucu için ayrı ayrı olmak üzere),

14. Numune alınması, test çalışması ve hastaya sonuç verilmesi için gerekli olan tüm sarf ve kırtasiye malzemeleri aşağıda belirtilen oranlarla ihale kapsamındaki birimlere yüklenici firma/firmalar tarafından ücretsiz teslim edilecektir. Bu sarf ve kırtasiye malzemelerinde teslimat yapılacak olan Laboratuvar Sorumlusunun onayı alınacaktır.

Yüklenici firma;

- 1 adet en az 48 tüp kapasiteli soğutmalı santrifüj
- 1 adet en az 16 tüp kapasiteli soğutmalı santrifüj
- 1 adet en az 120 litre kapasiteli -70 °C ile -80 °C arasında derin dondurucu
- Kan örneğinin alınacağı tüpler 230.000 adet,
- 2 ml kapaklı ependorf saklama kabı 20.000 adet
- Otomatik pipetler ve yeteri kadar uçları
- Barkot etiketleri(20*40 ebatında çiftli, termal) 460.000 adet
- A4 printer kağıdı (80 gr) 150.000 adet
- İstenilen A4 kağıdına baskı yapabilecek kadar printer toneri/ kartuşu
- Cihaz sayısı kadar barkod okuyucu (Zebex Z-3101 USB veya muadili)
- 2 adet barkod yazıcı (Argox OS 214 Plus veya muadili)
- 2 adet lazer yazıcı (Hp Laserjet P1102 veya muadili)
- Test çalışmalarında gereken özel kit dışı ek reaktif ve kimyasal maddeleri temin etmelidir.

15. Firmanın temin edeceği Kan alma Tüpleri şu özellikte olmalıdır.

- Tüpler mavi kapaklı, 1,8 veya 2 mL, %3,2 (0,109M) sodyum sitrat içeren, 13x75 mm ebatlarında, çift cidarlı ve "Hemogard kapak"lı olmalıdır. Birimlerin talebi doğrultusunda İstanbul Tıp Fakültesine teslim edilecek Tüplerin %10'u, 2,9 mL %3,2 (0,106M) sodyum sitrat içeren, 13x65 mm ebatlarında, tek cidarlı ve aspirasyonlu olmalıdır.
- Tüplerin hepsi steril, orijinal ambalajlarında olmalıdır.
- Tüplerin üzerinde kan alma seviyelerini gösteren çizgiler bulunmalıdır.

16. Test sayısı hastaya verilen hizmet baz alınarak hesaplanacaktır. Bu nedenle sarf malzeme miktarlarının belirlenmesinde rapor edilen test sayısı hesaba alınacaktır.

17. Cihaz ve reaktiflerden kaynaklanan atıklar akredite Çevre Laboratuvarında tam bir kimyasal analizi yapılmalı ve raporlanmalıdır. Bu analizlerin ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır. Analiz sonuçları Laboratuvar Sorumlularına teslim edilmelidir. Analiz sonuçlarına göre atıkların bertaraf edilmesi için gerekli olan atık biriktirme kapları vs. ekipman ve malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.

18. Tıbbi cihaz kapsamına giren ürünler için İsteklilerin T.C.İlaç ve Tıbbi cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na(TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi

Doç. Dr. Aysegül TELCI

Prof. Dr. N. Sema GENÇ
Prof. Dr. N. Sema GENÇ

Prof. Dr. Beyhan GENÇ



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL
TIP
FAKÜLTESİ

- cihazların TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
19. Teklif edilen kitlelere ait UBB kaydı olmalı ve firma/firmalar bu kayıtları **ihale dosyasına koymalıdır.**
20. Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından, mevzuat kapsamında gerekli inceleme ve değerlendirme çalışmaları yapılabilir. Bu çalışmalarda kullanılacak malzemeler, kitleler ve tüm masraflar yükleniciye aittir.
21. Malzemeler yüklenici tarafından İdarenin belirlediği yere firma, elemanları tarafından yerleştirilerek teslim edilecektir.

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ

Prof. Dr. N. Sema GENÇ

[Handwritten signature]

Prof. Dr. Beyhan ÖZMEZ

[Handwritten signature]