



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input checked="" type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	Tam Otomatik Mikroorganizma İdentifikasyon ve Antimikrobiyal Duyarlılık Testi
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<p>Mikroorganizmaların identifikasyonu ve antibiyogramları için gerekli kitlerin alımı yapılacaktır. İdentifikasyon için verilen teklifler ilgili kit ve malzemeleri de kapsmalıdır. Teklif edilen identifikasyon ve antibiyogram panelleri/kartları belirtilen test sayısı kadar ayrı ayrı teslim edilmelidir. Böylece bakteri identifikasyon ve antibiyotik duyarlılık testleri, kurumun tüketim koşulları göz önünde bulundurularak gerektiğinde birlikte ya da ayrı ayrı kullanabilmesine olanak sağlamalıdır. Yüklenici firma, aynı anda en az 60 bakteri tanımlayabilen ve/veya antibiyogram yapabilen 1 (bir) adet otomatik identifikasyon cihazını ücretsiz kurmalıdır.</p> <p>Tam Otomatize Sistem İle İdentifikasyon ve Antimikrobiyal Duyarlılık Testi Kitleri ve Sistem Özellikleri</p> <ol style="list-style-type: none">1) Teklif edilecek cihaz mikroorganizmaların identifikasyonunu sağlayan, antimikrobiyal duyarlılık testlerini yapan ve MİK değerlerinin tespitinde kullanılan tam otomatik bir sistem olmalıdır. Cihaz aşağıda belirtilen ünitelerden oluşmalıdır:<ol style="list-style-type: none">a. Okuma ve inkübasyon ünitesib. Bilgi işlem ünitesic. Yazıcıd. Mc Farland cihazı (nefelometrik veya türbidimetrik)e. Kesintisiz güç kaynağı ve voltaj regülatörüf. Otomatik Dolum Ünitesig. Bakteri tanımlama ve/veya antibiyogram cihazları bakteri tiplendirmesini ve MİK değerini aynı veya farklı panelde yapabilmelidir.2) Sistemin kurulması sırasında gerekli olabilecek her tür laboratuvar düzenlemesi standartlara uygun biçimde yüklenici firma tarafından sağlanacaktır. Ayrıca çalışma esnasında gerekli olacak her tür malzeme ve sarf, test sayısı kadar steril eküvyon çubuğu ve her bir cihaz için kesintisiz güç kaynağı, bir adet vorteks, bir adet nefelometrik bakteri yoğunluğunun ölçümü için Mac Farland ayarlayıcısı, gerekli otomatik mikropipetler yüklenici firma tarafından ücretsiz sağlanmalı ve bunlara ilişkin sarf, bakım, onarım gibi giderler doğrudan yüklenici firma tarafından üstlenmelidir.3) Sistemin bağlandığı bilgi işlem ünitesinde hastaların kişisel bilgileri ile birlikte incelenen muayene maddesinin özellikleri ile ilgili bilgiler (hangi üniteden gönderildiği, hangi bölgeden alındığı, vb.) saklanabilmeli, gerektiğinde bu bilgilerin kayıt şekli ve parametreleri laboratuvar koşullarına göre yeniden düzenlenebilmelidir.4) Sistemdeki bilgi işlem ünitesinde hastaların kişisel bilgileri klinik örneğin özellikleri ile ilgili bilgiler (hangi birimden gönderildiği hangi bölgeden alındığı vb) saklanabilmeli, gerektiğinde bu bilgilerin kayıt şekli ve parametreleri laboratuvar koşullarına göre yeniden düzenlenebilmelidir.5) Cihaz, kullanıcının minimum manüplasyonunu içermeli, antibiyogram testi hazırlanışı kolay olmalıdır.

Istanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Betigül ÖNGEN
Dip. Teşsil No: 28993
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

I.Ü.İstanbul Tıp Fakültesi
Öğr.Gör.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip. Tes. No: 83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

Doc. Dr. Gonca ERKÖSE GENÇ
Istanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. No: 69771



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input checked="" type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

- 6) İdentifikasyon ve duyarlılık test kartları üzerinde bulunan barkotlar sistem tarafından tanınmalı, kullanıcının hangi testi yaptığını belirtmesine gerek kalmamalıdır.
- 7) Panellerde kullanılan antibiyogram yöntemi EUCAST tarafından önerilmiş olmalıdır.
- 8) Gram pozitif/Gram negatif identifikasyon testlerinde en az 27 biyokimyasal özellik test edilmelidir.
- 9) İdentifikasyon ve antibiyogram sonuçları en fazla 18 saatlik (bir gecelik inkübasyon) inkübasyon sonrası alınabilmelidir (vankomisin direnci hariç- EUCAST kriterlerine göre 24 saat)
- 10) İdentifikasyon veritabanında en az 50 Gram pozitif, 100 Gram negatif, 30 anaerop ve 40 mava türü tanımlı olmalıdır. Bu grupta aşağıdaki rutin mikroorganizmalar mutlaka bulunmalıdır: Gram pozitif koklar (Stafilokok, Streptokok, Enterokok), Gram negatif basiller (Enterik basiller, non-fermentatif Gram negatif basiller, diplokoklar (*Neisseria* vb), kokobasiller (*Haemophilus spp*, *Brucella spp.*), anaerop bakteriler (*Bacteroides*, *Fusobacterium*, *Prevotella*, *Porphyromonas*, *Clostridium* vb)
- 11) Kurulacak sistemle tanımlanamayan mikroorganizmaların tanımlanması için ileri yöntemlerle (MALDI-TOF veya 16S-18S-RNA gen analizi vb) tanımlama gerekmesi halinde ilgili firma bu testleri laboratuvar sorumlusunun uygun bulduğu bir yöntemle başka bir laboratuvar da yaptırmaktan sorumlu tutulacaktır. Aylık tanımlama isteği 50 suşu aşmayacak şekilde düzenleme yapılacaktır.
- 12) Belirli periyotlarda yapılacak olan cihaz kalite kontrol çalışmaları için firma kalite kontrol suşları temin edecek ve sistem kalibrasyon ve kontrollerinin düzenli olarak yapıldığını belgeleyecektir.
- 13) İlgili firma sistemde kullanılacak kalite kontrol suşlarını (*E.faecalis* ATCC 29212, *S.pneumoniae* ATCC 6303, *S.pneumoniae* ATCC 49619, *E.cloacae* ATCC 23355, *E.coli* CCUG 58543, *E.coli* ATCC 25922, *E.coli* CCUG 62975, *K.pneumoniae* ATCC 700603, *P.aeruginosa* ATCC 27853, *S.marcescens* ATCC 8100, *S.aureus* ATCC 29213, *S.aureus* NCTC 12493, *S.aureus* NCTC 13552, *S.epidermidis* ATCC 12228, *S.pyogenes* ATCC 19615) ücretsiz olarak ihaleden hemen sonra verecektir.
- 14) Kitleri sağlayacak firma, ilgili kitlerin Dış Kalite Kontrol Panellerini yılda en az iki kere olmak üzere ihale süresince laboratuvara ücretsiz sağlayacaktır. Çalışılan testler için laboratuvarın uygun göreceği QCMD, CAP, UK NEQAS gibi EUCAST sistemi ile verilecek sonuçları kabul eden bir uluslararası dış kalite kontrol sistemine üyelik işleminin ücretsiz yapılacağı taahhüt edilmeli, dış ve iç kalite kontrol çalışmaları için harcanacak sarf malzemeleri ücretsiz temin edilmelidir.
- 15) Bakteri için duyarlılık testleri tam otomatik sistemle yapılmalıdır, yapılamadığında ek bir otomatize sistem ile tamamlanabilmelidir.
- 16) Antimikrobiyal duyarlılık test sistemi, farklı klinik örneklerden izole edilen Gram pozitif kok (Streptokoklar dahil), Gram pozitif basil ve Gram negatif basillerin (enterik ve non-fermentatif) antimikrobiyal duyarlılık testlerini MİK eşik değeri olarak yorumlayabilmeli, antibiyogram yorumlanması bir uzman sistem yardımıyla otomatik olarak yapılmalı ve sistem sonuçlarını son EUCAST kriterlerine uygun olarak aynı gün içerisinde verebilmelidir.
- 17) Sistem panelleri/kartları otomatik antibiyogram testini yapabilmesi için en az 3 ayrı konsantrasyonda antibiyotik içermelidir ve bu oranlar prospektüste belirtilmemelidir.
- 18) Antibiyotik duyarlılık testlerinin sonuçları isteğe bağlı olarak EUCAST çerçevesinde güncellenmiş kriterlere göre yorumlanmalıdır. EUCAST kurallarına göre metisilin direnci sefoksitin MİK değerlerini test ederek değerlendirebilmelidir. Rastlanabilecek diğer direnç mekanizmaları; (penisilinaz, genişlemiş spektrumlu beta laktamaz (GSBL), metisiline

Istanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Betigül ÖNGEN
Dip. Tes. No: 28993
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Öğr. Gör. Dr. D. Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip. Tes. No: 83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

Doç. Dr. Gonca ERKÖSE GENÇ
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. No: 69771



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input checked="" type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

- dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA), vankomisine dirençli enterokok (VRE), yüksek düzey gentamisin direnci (HLGR), yüksek düzey streptomisin direnci (HLSR), indüklenebilir beta laktamaz/metallo beta laktamaz (IBL/MBL), makrolid-linkosamid-streptogramin direnci (MLSb), karbapenemazlar, glikopeptid direnci (VISA ve hVISA) sistem tarafından tespit edilebilmeli, kullanıcıyı bu konuda uarmalı ve "Expert sistem" desteğiyle gerektiğinde sonuçlarda düzeltmeler tavsiye etmelidir.
- 19) Bakteri identifikasyon ve antibiyogram testinin hazırlanması ve sonuçlarının cihaz tarafından verilebilmesi için herhangi bir ek reaktif kullanımına (AST için ek indikatör gibi) gerek kalmamalıdır.
 - 20) Ek test olarak kullanılacak beta-laktamaz tespit diskleri (tahmini sayı yıllık 250 adet) sistemle birlikte son kullanma tarihine göre ikiye ya da üçe bölünmüş olarak ücretsiz olarak temin edilecektir.
 - 21) Firma, en son EUCAST kurallarına uyarlanamayan/eksik kalan kurallar için laboratuvarın uygun bulunduğu marka antibiyotik diski/gradiyent şerit/toz antibiyotiği laboratuvarın talebi doğrultusunda ücretsiz olarak temin etmelidir.
 - 22) Sistemle birlikte antibiyotik duyarlılıklarının konfirmasyonu amacıyla laboratuvarın istediği içerikte olan gradiyent test stripleri talep edilecektir. Stripler küçük ambalajlarda olmalıdır ve +4-8°C veya -20°C saklanabilmelidir.
 - 23) Cihaz ya da bağlı olduğu bilgisayar iki yönlü LIS bağlantısı sağlayabilmeli, hasta bilgileri otomatik olarak alınmalı ve sonuçlar otomatik olarak aktarılmalıdır. Sonuçlar istatistiksel veriler halinde alınabilmelidir.
 - 24) Otomasyon ünitesinde toplanan bilgiler kullanıcı tarafından seçilebilen çeşitli parametrelere göre sınıflandırıp rastlanan mikroorganizma türlerine ve alınan antibiyogram sonuçlarına göre günlük, aylık, yıllık detaylı istatistik çalışmaları yapılabilir. Sistemde toplanan bilgiler gerektiğinde manyetik bilgi depolama birimlerine aktarılıp, istenildiğinde sisteme tekrardan yüklenebilmeli ve bu işlemler hafızadaki kullanıcı menüsünden kolayca yapılabilir.
 - 25) Kullanılacak ID ve antibiyogram paneli teslim tarihinden itibaren en az 6 ay miadlı olmalıdır. Kısa miadlı olanlar, firmaya 1 ay öncesinden bildirilmek şartıyla uzun miadlı olanlarla değişimi en geç 7 (yedi) gün içinde sağlanmalıdır. Tüketim miktarları dikkate alınarak mikrobiyoloji laboratuvarının isteği doğrultusunda az tüketilen kitler, çok ve hızlı tüketilen kitlerle değiştirilebilmelidir. Son tüketim tarihi uzun miadlı olmalıdır.
 - 26) Tüm sistem ve ekipmanların ihalenin başlangıcı aşamasında kontrolleri/bakımları yapılmış olduğu belgelendirilmelidir. İhale süresince yıllık olarak veya ihtiyaç duyulması halinde yıl dolması beklenmeden bakım/kontrolleri ve gerektiği takdirde parça değişimleri (vakum tüpü vb.) firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
 - 27) Sistemden tatmin edici sonuçlar alınmazsa, test tekrarı gerekirse ve verimlilik düşerse sarf edilen test tutarında ücretsiz test verilmelidir. Eğitim aşamasında gerekli tüm kitleri firma ücretsiz sağlayacaktır. Kullanıcıya bağlı olmayan kit kayıplarında firma kaybolan kitleri karşılamakla yükümlüdür.
 - 28) Cihaz şehir ceymanı ile (220/380 V 50 Hz) çalışmalıdır. Cihazla birlikte regülatörlü kesintisiz güç kaynağı verilmeli; cihaz 24 saat devrede kalıp bu süre içinde tüm acil analizlere cevap vermemelidir.
 - 29) Sistemin laboratuvara kurulması sırasında veya yer değiştirilmesi gerektiğinde gerekli olabilecek laboratuvar düzenlemesi ve taşınması standartlara uygun biçimde yüklenici firma

Istanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Betigül ÖNGEN
Dip. Tescil No: 28993
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

Istanbul Tıp Fakültesi
Öğr. Gör. Dr. D. Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip. Tes. No: 83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

Doç. Dr. Gonca ERKÖSE GENÇ
Istanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Dip. No: 69771



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input checked="" type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

tarafından sağlanacaktır. Yüklenici firma cihazın bulunduğu ortam için yeterli iklimlendirme koşullarını (klima vb) sağlamalıdır.

- 30) Cihazların rutin bakımı, sarf malzemeleri diğer giderleri ve cihaz arızaları ücretsiz olarak karşılanmalıdır. Firma sistemin her türlü sarf malzemesini ücretsiz sağlamalıdır.
- 31) Kullanılacak kartların 2-8 °C'de muhafazası amacıyla 1 adet laboratuvar tipi kit saklama buzdolabı firma tarafından karşılanacaktır.
- 32) Kurulacak tüm ünitelerin yaşı beş (5) yıldan büyük olmamalıdır. Bu cihazların yaşları, imalat tarihi ve seri numarası ile belgelendirilmelidir. En son güncel yazılımlar yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
- 33) Kullanılacak kit miktarları: İdentifikasyon ve antibiyogram kartları ayrı olan sistemler için
- a) Gram pozitif bakteri identifikasyon + antibiyogram 3000 test (identifikasyon ve antibiyotik olarak ayrı kartlar şeklinde verilecektir.)
- b) Gram negatif bakteri identifikasyon + antibiyogram 9500 test (identifikasyon ve antibiyotik olarak ayrı kartlar şeklinde verilecektir. Gram negatif antibiyotik kartları ile indüklenbilir beta-laktamaz ve genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz -ESBL test edilebilmelidir.)
- c) Anaerop bakteri ve Gram pozitif çomak identifikasyon kartı 900 test
- d) Mantar identifikasyonu için 1000 test
- e) Neisseia gonorrhoeae, Neisseia meningitidis, Haemophilus species identifikasyonu için 250 test
- f) Malzeme teslimi laboratuvarın istemi doğrultusunda partiler halinde yapılacaktır.
- 34) Yüklenici firma hastanenin kalite politikasına uygun çalışmayı taahhüt etmelidir.
- 35) Sözleşme bitiminde kitlerin artması halinde kitler bitene kadar sistemin kurumda kalmasına izin verilmelidir.
- 36) Cihazlara ait Türkçe ve orijinal kullanım kılavuzu laboratuvara teslim edilecektir.
- 37) Kalibrasyon, kalite kontrol ve tekrarlar için harcanan testler firma tarafından verimlilik farkı olarak karşılanacaktır. İhalesi yapılan kitler tükenene kadar ve hastane otomasyon sisteminde test sonuçları onaylanıncaya kadar firma cihazın kurumda kalmasına müsaade edecektir. Bu sayılar aylık olarak takip edilebilmelidir.
- 38) İhale komisyonu talep ettiği takdirde; yeri ve zamanı belirtilmek kaydıyla teklif veren firmalar demonstrasyon çalışması yapmalı; her türlü sarfiyat yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
- 39) Cihazlar hastane otomasyon sistemine uygun olacak şekilde network bağlantı sistemine sahip olmalıdır ve cihazın hastane otomasyon sistemine uyumlu hale getirilmesi ve LIS bağlantısı yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Teknik olarak gereken durumlarda bağlantının kurulması ile ilgili yükümlülükler firmanın katkısı istenebilir.

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Betül ÖNGEN
Dip. Tescil No: 28993
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Öğr. Gör. Dr. D. Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip. Tes. No: 83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

Dr. Gonca ERKÖSE GENÇ
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. No: 69771

D. A. Y.

G. E.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

2-CİHAZLARIN MONTAJI:

Cihazın montajı firmaya aittir. Cihaz kurumun gösterdiği yere ücretsiz monte edilecektir. Cihazın çalışması için laboratuvarında her hangi bir düzenleme veya iklimlendirme gibi alt yapı değişikliği gerektiği takdirde yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır.

3-EĞİTİM

Cihazı kullanacak personelin eğitimi yüklenici firma tarafından sağlanacak, eğitim sonunda personele sertifikaları teslim edilecektir. Yeni gelen personel için eğitimler tekrarlanacaktır. Eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterli olup olmadığına kurum karar verecektir. Firma ayrıca cihazın kullanım kılavuzu ile dikkat edilmesi gereken hususları içeren bir dokümanı "Türkçe" olarak kuruma verecektir.

4-GARANTİ VE TEKNİK SERVİS:

Cihaz, kullanılacak yedek parça dahil sözleşme süresince ücretsiz olmak kaydıyla garantili olacaktır. Arıza durumunda en geç 24 saat içinde müdahale edilecek, onarılamayan cihaz 72 saat içinde firma tarafından yedek bir cihazla değiştirilecektir. Bu garanti hem satıcı hem de distribütör tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir. 72 saati geçen sürede cihazın hizmet vermediği süre boyunca verilen hizmete karşılık gelen güncel Sağlık Uygulama Tebliği'nin ilgili ekinde yer verilen İşlem Bedeli/İşlem Puanı ile günlük ortalama işlem hacmi göz önüne alınarak hesaplanacak bedel hizmet tedarikçisine cezai işlem olarak uygulanacaktır.

Sistem çalışmaya başladıktan sonra ortaya çıkabilecek olası teknik/kullanıcı vb hataları önlemek için sürekli iletişimde bulunulabilecek bir teknik servis elemanının iletişim bilgileri belirtilmelidir. Arıza anında ulaşım süresi en fazla 24 saat olmalıdır. Parça değişimi gerektiğinde en çok 3 gün içinde onarım tamamlanmalıdır. Ancak bu süre içinde laboratuvarında geçici kullanım amacı ile işi kompanse edebilecek başka bir sistem temin etmelidir.

Not: Bu şartnamede belirtilmeyen hususlarda idari şartname koşulları geçerlidir.

SIR A NO	MALZEME CİNSİ	SUT KODU
1	Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi (Otomatik sistem)	905710
2	Mantar tanımlanması (otomatik sistem)	906130
3	Neisseria-Hemophilus (NH) ileri identifikasyon testi	912200

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Betigül ÖNGEN
Dip. Tes. No: 28993
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Öğr.Gör.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip. Tes. No: 83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

Doç. Dr. Gonca ERKÖSE GENÇ
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. No: 69771



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Ürünün üzerinde kimyasal özellikleri yazılmış olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Ürünün üzerinde saklama koşulları yazılmış olmalıdır. Ürün, üretici firmanın öngördüğü şartlarda (soğuk zincir vb) teslim edilmelidir.

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Mikroorganizmaların tanımlanması ve antibiyotik duyarlılık deneylerinin yapılmasına olanak sağlamalıdır.

**ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADI**

Ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olmalıdır.

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Sistem, aerop/anaerop bakterileri, mantarları, mikobakterileri doğru olarak tanımlayabilmelidir. Gram pozitif/Gram negatif bakteri identifikasyonları ve duyarlılık testleri aynı sistem üzerinde çalışabilmeli, gecelik inkübasyona gerek kalmadan aynı gün içerisinde sonuçları alınabilmelidir. Antibiyotik duyarlılık test sonuçları EUCAST kriterlerine göre yorumlanmalıdır.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı, sahip olmayan malzeme için firma UBB kapsam dışı belgesini ihale evrakları içinde sunmalıdır.
-Firmalar teklif ettikleri ürünün en az bir adet örneğini ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek, değerlendirme sonucuna göre ihale karara bağlanacaktır.
-Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan firma orijinal kataloğu, firma kaşesi basılarak ihale sırasında teslim edilmelidir.
-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.
-Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.
-Malzeme teslim şekli; Birimin isteği doğrultusunda partiler halinde teslim edilecektir. Ancak birimin talep ettiği malzemeler yüklenici tarafından talep edildiği tarihten itibaren en geç 20 takvim günü içinde teslim etmek zorundadır.
Teslimatlar her ürün için farklı olmak üzere, Anabilim dalının isteğine göre belli aralıklarla ve belli miktarlarda olacak şekilde yapılmalıdır.
-Malzemeler yüklenici tarafından İstanbul Tıp Fakültesi Taşınır Kit Kimyasal deposuna getirilecek ve gösterilen yere elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydıyla teslim etmek zorundadır.

SUT KODU	TEST ADI	BİRİM/PUAN	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI İstenilen Test Miktarı	TOPLAM PUAN
905710	Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi (Otomatik sistem)	48,84	13400	654.456
906130	Mantar tanımlanması (Otomatik sistem)	46,13	1000	46.130

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Betül ÖNGEN
Dip. Tes. No: 28993
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Öğr. Gör. Dr. D. Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip. Tes. No: 63281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

Doç. Dr. Gonca ERKÖSE GENÇ
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. No: 60724



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

912200	Neisseria- Hemophilus (NH) ileri identifikasyon testi	86,84	250	21.710
TOPLAM			14650	722.296

İMZA - KAŞE

Istanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Betül ÖNGEN
Dip. Tes. No: 28993
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İMZA-KAŞE

I.Ü.İstanbul Tıp Fakültesi
Öğr.Gör.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip. Tes. No: 83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Gonca ERKÖSE GENÇ
Istanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Dip. No: 69771

Doç. Dr. Gonca ERKÖSE GENÇ
Istanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. No: 69771

Yüksek lisans için 100 test istenmiştir