



İHTİYAÇ TALEP FORMU

1/2 Angülüs

Doküman No:
KU.FR.001Yayın Tarihi
HAZİRAN 2014Revizyon No
01Revizyon Tarihi
Aralık 2016Sayfa No:
1/1

TALEP EDEN BÖLÜM

SIRA NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	BÜTÇE UYGULAMA KODU	MEDİN STOK KODU	TALEP EDİLEN MALZEME	MİKTAR	BİRİM	ANA DEPO STOK MİKTARI	BİR ÖNCEKİ TAKVİM YILI ALIM MİKTARI	İSTEMİN SÜRESİ	DAHA ÖNCEKİ ALIM ŞEKLİ VE ALIM TARİHİ	ORTALAMA AYLIK TÜKETİM
1			Etuv İnkubator (SS)	1	Ad.					
2			Orta Kapasiteli masa üstü Santrifuj	1	Ad.					
3			Dikey laminar Hava Kabin	1	Ad.					
4			Faz Kontrast mikroskop	1	Ad.					
5			Sperm Sayıcı Makle Kamera	1	Ad.					
6										
7										
8										
9										
10										

11 BÖLÜMÜN TALEP GEREKÇESİ

...../...../20.....

İnfertil çiftlerde uygulanan aşılama tedavisi için sperm hazırlanması

Bölüm Sorumlusunun
imza ve kaşesiprof. Dr. A. Serdaç / Bartın
82AA057 / UAD920

*Lütfen Kabul edilebilir gerekçelerinizi giriniz

NOT: 3, 4, 5, 8 ve 11 nolu alanlar Servis Sorumlusu tarafından doldurulacaktır.

12	DEPO GÖRÜŞÜ	13	TAŞINIR KODU/...../20.....
	Stoklarımızda yok		253-03-05 253-03-06	20/11/2018

Taşınır kayıt yetkilisinin imza ve kaşesi

İsmet KURDEN
Taşınır Kayıt Yetkilisi

*Lütfen talebin özelliğine göre ilgili depo görüşünü aldıktan sonra talep ön inceleme birimlerine teslim ediniz.

TALEP ÖN İNCELEME KOMİSYONU GÖRÜŞÜ

...../...../20.....

BÜTÇE KODU	İHALE/...../...../...../20.....
ALIM ŞEKLİ	DOĞRUDAN TEMİN	Yukarıdaki talebin satın alınması hususunu onayınıza uygun görüşe arz ederim. Gerçekleştirme Görevlisi İdari ve Mali Hizmetler Müdürü	21/11/2018 UYGUNDUR / UYGUN DEĞİLDİR. Harcama Yetkilisi Hastane Yöneticisi

1-ETÜV (İNKÜBATÖR) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, masa üstü tip olacaktır.
2. Cihazın hücre hacmi en az 55 litre olacaktır.
3. Cihaz PID mikroişlemci kontrol sistemine sahip olacaktır.
4. Cihaz ortam sıcaklığı + 5°C ile 99.9 °C arasında çalışacaktır.
5. Termostatın çalışma ve ayarlanma hassasiyeti 0.1°C olacak ve termostat elektronik, göstere ise rakamsal olacaktır.
6. Kullanılır hacim içerisinde muhtelif yerlerde ölçülen sıcaklıkların arasındaki fark; 37°C'de < ±0,5°C, 56°C'de < ±1°C şeklinde olacaktır.
7. Cihazda 1 dakika ile 99.9 saat arasında ayarlanabilen zamanlayıcı olacaktır. Ayrıca zamanlayıcının süresiz pozisyonu da bulunacaktır.
8. Yapılan programı 1 dakika ile 99.9 saat arasında istenilen zamanda başlatmayı erteleme ayarlanabilecektir.
9. Cihazın termostat okuma aralığı 0 - 99.9°C arasında olacaktır.
10. Cihazda çalışma parametreleri çevir bas özellikli buton sayesinde kolaylıkla ayarlanabilecektir.
11. Cihazda yapılan çalışmaların güvenliğini sağlayan şifre korumalı menüye giriş olacaktır.
12. Cihazda programlanan değerler çalışma anında kullanıcı tarafından istenildiğinde izlenebilecektir.
13. Cihazda ayarlanan program değerleri cihazın kapalı olması halinde hafızadan silinmeyecektir.
14. Cihazda saatlik veri kaydı yapıldığında 125 güne kadar yapılan çalışmayı harici bellek üzerine kaydetmeyi sağlayan USB portu olacaktır.
15. Cihazda sıcaklık ve zaman göstergeleri ayrı ayrı ve göstergeler rakamsal tip olacaktır.
16. Cihazda ısıtma ve alarm ikaz lambaları ve programlanabilir alarm limitleri olacaktır.
17. Zamanlayıcı, ayarlanan zamanın sayma işlemini, ayarlanan sıcaklık değerine erişilmesinden sonra başlatacak ve süre bitiminde ısıtma işlemini durdurup sesli ve görsel sinyal verecektir.
18. Kullanılır hacim paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olacaktır. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olacaktır.
19. Kullanılır hacim içerisinde yüksekliği 40 (±10) mm kademeler ile ayarlanabilen, tabii hava sirkülasyonunu engellemeyen, 2/3'ü dışarıya çıkarıldığında devrilmeyen paslanmaz çelik malzemeden yapılmış iki adet tel rafı olacaktır.
20. Isıya dayanıklı, içerisini gözetlemeye imkan veren cam kapısı ve cam kapıyı koruyan metal kapısı olacaktır.
21. Metal kapı sızdırmazlığı silikon esaslı conta ile sağlanacaktır.
22. Taze hava sirkülasyonu için ayarlanabilir bir klapesi olacaktır.
23. Cihaz, kullanılır hacmin dış yüzeylerinden ısıtmalı olacak, kullanılır hacim içerisinde ısıtıcı olmayacaktır.
24. Kontrol termostatının arıza ihtimaline karşı emniyet termostatu bulunacaktır. Emniyet termostatının ayarı cihaz dışından yapılabilir olacaktır.
25. Emniyet termostatu 30 - 110°C arasında ayarlanabilir olacaktır.
26. Isıtma kontrolünde kullanılan röle SSR (solid state relay) tipte olacaktır.
27. Cihaz 230 V. 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
28. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.
29. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgesi, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
30. Cihazın TS 5151 belgesi ve CE işareti olacaktır.

1-ETÜV(İNKÜBATÖR)TEKNİK ŞARTNAMESİ

DİĞER HUSUSLAR:

1. Cihazlar en az 2 yıl garantili olacaktır. Cihazların garantisi çalışır halde teslim edildiği tarihten itibaren başlayacaktır.
2. Garanti süresi boyunca yıllık %95 aktif çalışma süresi garantisi verilecektir. Aktif çalışma süresi hesaplaması yıllık bazda her bir cihaz için yapılacak ve cihazı tamamen durdurmak suretiyle hasta alımını engelleyen durumlar pasif olarak kabul edilecektir. %95 aktif çalışma süresinin altına düşüldüğü her bir gün için bire üç olacak şekilde garanti süresi uzatılacaktır.
3. Cihazları garanti bitiminden sonra 10 yıl yedek parça temini ve teknik servis taahhüdü verilmelidir.
4. Teklif verecek firmalar garanti bitiminden sonra 10 yıl geçerli değişmesi muhtemel yedek parçaların fiyat listesini sunmalıdır.
5. Cihazla birlikte orijinal dilde ve Türkçe kullanma kılavuzu, İngilizce servis manelleri, elektronik devre şemaları ve lisanslı kurulum CD'si teslim edilecektir.
6. Cihazın kullanıcı eğitimleri ve firma ile hastane idaresinin ortak belirlediği konularda teknik servis eğitimleri verilecektir.
7. Talep edilen malzeme 07.06.2011 tarih ve 27957 sayılı resmi gazete yayınlanan tıbbi cihaz yönetmeliğinin 3. Maddesi "O" bendinde belirtildiği üzere teşhis ve tedavi amaçlı kullanılacaktır.
8. Yüklenici firma tarafından teklif edilen cihazın TİTUBB-ÜTS kaydı bulunmalıdır. Teklif Dosyasında belgelenmeli ve faturada UBB kodu belirtilmelidir.
9. Teklif edilen cihaza ait Marka, Model, seri no ve lot numarası faturada açıkça belirtilmelidir.



2-MASA ÜSTÜ SOĞUTMALI SANTRİFÜJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz laboratuvar koşullarında çalışabilecek ve masa üstü tip olacaktır.
2. Kapak örneklerin yerleştirilmesine ve çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılacaktır. Kapak kilitli tipte olacak, kapak açıkken rotor (başlık) dönmeyecek ve başlık dönerken kapak açılmayacaktır. Kapak açıkken göstergedeki "open" yazısı ile kullanıcı uyarılacaktır. Cihazın kapağı açılmadığı durumlarda mekanik olarak müdahale edilebilecektir.
3. Cihazın iç yüzeyi paslanmaz çelik, dış yüzeyi paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olacaktır.
4. Cihazda kapasitesi 4x100 ml olan açılır başlık, kapasitesi 16x15 ml olan açılı başlık ve mikroparka başlığı olmak üzere üç adet başlık kullanılacaktır ve her başlık için maksimum hız 4100 rpm olacaktır.
5. Cihazın maksimum RCF kuvveti 4x100 ml açılır başlık için 2819xg, 16x15 ml açılı başlık için 2142xg ve mikroparka başlığı için 2011xg olacaktır.
6. Cihazda rotor seçme özelliği bulunacaktır.
7. Cihazda kullanılan açılır başlıklar alüminyum, açılı başlık polipropilen (PP) malzemeden imal edilmiş olacaktır.
8. Cihaz mikroişlemcili kontrol sistemine sahip olacak ve bütün işletme elemanları bir pano üzerinde toplanmış olacaktır.
9. Cihazda çalışma parametreleri çevir bas özellikli buton sayesinde kolaylıkla ayarlanabilecektir.
10. Cihazda hız için dijital bir gösterge bulunacak ve hız 10 rpm aralıklarla ayarlanabilecektir.
11. Cihazda zaman için ayrı bir dijital gösterge bulunacak ve santrifüj süresi 1-99 dakika arasında 1'er dakika aralıklarla ayarlanabilecektir. Ayrıca zamanlayıcının süresiz pozisyonu da bulunacaktır.
12. Cihazda kısa süreli çalışmalar için "pulse" seçeneği bulunacaktır.
13. Rotorun hızlanma ve frenlemesi en az 10 kademeli olarak programlanabilecektir.
14. Cihazda en az 10 adet program hafızası olacaktır.
15. Cihaz dengesiz yüklemeleri hissedebilecek ve böyle bir durumda çalışmasını durdurarak kullanıcıyı uyaracaktır.
16. Cihazda -9°C ile +40°C arasında 1°C hassasiyette sıcaklık ayar aralığı olacaktır.
17. Cihazın panosu üzerinde soğutma işleminin yapıldığını gösteren led lamba olacaktır.
18. Cihazda RPM / RCF değeri girilerek çalışabilme özelliği olacaktır, çalışma sırasında istenildiği zaman ilgili tuşa basılarak RPM/RCF değerini görüntüleyebilme imkanı sunacaktır.
19. Cihaz santrifüj süresi tamamlanıp rotor durduğunda sesli bir ikaz ve göstergedeki "end" yazısı ile kullanıcıyı uyaracaktır.
20. Cihazla birlikte 1 adet açılır rotor, 1 adet 15. ml gode seti verilecektir.
21. Cihazda oluşabilecek arızalar için uyarı sistemi olacaktır.
22. Cihazda kullanılan gaz ve izolasyon malzemesi CFC içermeyecektir.
23. Cihazda kullanılan motor bakım gerektirmeyen indüksiyon motor olacaktır.
24. Cihazda hız kontrolü frekans kontrolü ile sağlanacaktır.
25. Cihazın kapağında, hız ölçümü yapabilmek için gözetleme camı bulunacaktır.
26. Cihaz 230 V / 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
27. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.
28. Cihazın TS 61010-2-020 belgesi olacaktır.
29. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Belgesi, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
30. Cihaz CE işareti taşıyacaktır.

2-MASA ÜSTÜ SOĞUTMALI SANTRİFİJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

DİĞER HUSUSLAR:

1. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır. Cihazların garantisi çalışır halde teslim edildiği tarihten itibaren başlayacaktır.
2. Garanti süresi boyunca yıllık %95 aktif çalışma süresi garantisi verilecektir. Aktif çalışma süresi hesaplaması yıllık bazda her bir cihaz için yapılacak ve cihazı tamamen durdurmak suretiyle hasta alımını engelleyen durumlar pasif olarak kabul edilecektir. %95 aktif çalışma süresinin altına düşüldüğü her bir gün için bire üç olacak şekilde garanti süresi uzatılacaktır.
3. Cihazın garanti bitiminden sonra 10 yıl yedek parça temini ve teknik servis taahhüdü verilmelidir.
4. Teklif verecek firmalar garanti bitiminden sonra 10 yıl geçerli değişmesi muhtemel yedek parçaların fiyat listesini sunmalıdır.
5. Cihaz ile birlikte orijinal dilde ve Türkçe kullanma kılavuzu, İngilizce servis manuellere, elektronik devre şemaları ve lisanslı kurulum CD'si teslim edilecektir.
6. Cihazın kullanıcı eğitimleri ve firma ile hastane idaresinin ortak belirlediği konularda teknik servis eğitimleri verilecektir.
7. Talep edilen malzeme 07.06.2011 tarih ve 27957 sayılı resmi gazete yayınlanan tıbbi cihaz yönetmeliğinin 3. Maddesi "O bendinde belirtildiği üzere teşhis ve tedavi amaçlı kullanılacaktır.
8. Yüklenici firma tarafından teklif edilen cihazın TİTUBB-ÜTS kaydı bulunmalıdır. Teklif Dosyasında belgelenmeli ve faturada UBB kodu belirtilmelidir.
9. Teklif edilen cihaza ait Marka, Model, seri no ve lot numarası faturada açıkça belirtilmelidir.



3-DİKEY LAMİNER HAVA KABİNİ

1. Cihazın dış yüzeyi elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
2. Cihazın çalışma yüzeyi komple paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
3. Cihaz demonte ayaklar üzerine stabil şekilde kurulabilir olmalıdır.
4. Cihaz elektrikli alüminyum bloklu ısıtma plakalı olmalıdır.
5. Cihazın ısıtıcı plakası dijital PID kontrollü olmalıdır.
6. Cihaz LCD kontrol panelli olmalıdır.
7. Cihazın çalışma kabini yan ve ön paneller şeffaf plexiglas olmalıdır.
8. Cihazın hava akışı iki kademeli olmalıdır.
- 8.1. Tam devir de hava akış hızı en fazla 55 m/sn , ses düzeyide maksimum 50db olmalıdır.
- 8.2. Yarım devir de hava akış hızı en fazla 35 m/sn ,ses düzeyi ise maksimum 30 DB olmalıdır.
9. Cihazın ısıtma yüzeyi homojen ısı dağılımına sahip olmalıdır.
10. Cihazın monte edildiği ayaklar sökölüp takılabilir olmalıdır
11. Cihaz Hepa filtreli olmalıdır.
12. Cihaz çalışma alanı aydınlatma lambalı olmalıdır.
13. Cihaz üzerindeki Hepa filtreyi korumak için ön VOC filtreli koruma özelliği olmalıdır.
14. Cihaz beslemesi 230 ACV 50 Hz olmalıdır.
15. Cihazın maksimum çektiği akım 8 Amper olmalıdır.
16. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl süreyle garantili olmalıdır.
17. Cihaz Dış ölçüleri en fazla 1960(±5)x1250(±5)x725(±5) mm olmalıdır.
18. Cihazın Çalışma alanı ise en fazla 1200(±5)x650(±5)x1300(±5) mm olmalıdır.
19. Cihazın tablasında ısıtılan alan en az 1000(±10)x300(±10) mm ölçülerinde olmalıdır
20. Garanti bitiminden sonra Cihaz 8 yıl süreyle ücretli olarak servis ve yedek parça garantili olmalıdır.

3-DİKEY LAMİNAR HAVA KABİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

DIĞER HUSUSLAR:

1. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır. Cihazların garantisi çalışır halde teslim edildiği tarihten itibaren başlayacaktır.
2. Garanti suresi boyunca yıllık %95 aktif çalışma suresi garantisi verilecektir. Aktif alışma suresi hesaplaması yıllık bazda her bir cihaz için yapılacak ve cihazı tamamen durdurmak suretiyle hasta alımını engelleyen durumlar pasif olarak kabul edilecektir. %95 aktif çalışma suresinin altına duşlduğ her bir gun için bire  olacaktır. %95 aktif çalışma suresinin altına duşlduğ her bir gun için bire  olacak Şekilde garanti suresi uzatılacaktır.
3. Cihazın garanti bitiminden sonra 10 yıl yedek parça temini ve teknik servis taahhüdü verilmelidir.
4. Teklif verecek firmalar garanti bitiminden sonra 10 yıl geçerli değişmesi muhtemel yedek parçaların fiyat listesini sunmalıdır.
5. Cihaz ile birlikte orijinal dilde ve Türkçe kullanma kılavuzu, İngilizce servis manelleri, elektronik devre Şemaları ve lisanslı kurulum CD'si teslim edilecektir.
6. Cihazın kullanıcı eğitimleri ve firma ile hastane idaresinin ortak belirlediği konularda teknik servis eğitimleri verilecektir.
7. Talep edilen malzeme 07.06.2011 tarih ve 27957 sayılı resmi gazete yayınlanan tıbbi cihaz yönetmeliğinin 3. Maddesi "O bendinde belirtildiği üzere teşhis ve tedavi amaçlı kullanılacaktır.
8. Teklif edilen cihaza ait Marka, Model, seri no ve lot numarası faturada açıkça belirtilmelidir.



4- FAZ KONTRAST ATAŞMANLI LABORATUVAR MİKROSKOBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mikroskop "Sonsuza Düzeltmeli Optik Sisteme" sahip olmalıdır. Optik sistemde bulunan tüp lens focal uzunluğu en az 180mm ve parfocal mesafesi 45mm olacaktır.
2. Mikroskopun eğimi en az 30° olan Trinoküler başlığı bulunmalıdır. Işık %50 Kamera %50 Okülere gitmelidir. Başlıkta alın ve gözler arası mesafe 55-75mm arasında ayarlanabilmelidir.
3. Mikroskopun sonsuz dönüşlü ve her objektif yuvası stoperli olan; 6 adet objektif takılmaya müsait revolveri bulunmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki diğer objektifler iç tarafa (gövdeye doğru) bakar pozisyonda olmalıdır.
4. Mikroskopun aşağıda belirtilen PLAN AKROMAT özellikli yüksek N.A. değerlerine sahip olan ve faz & kontrast çalışmalara özel olarak üretilen objektifleri olmalıdır. Bu objektifler en az aşağıdaki değerleri taşımalıdır. Bu objektifler ile faz kontrast, fluoresan, aydınlık alan, karanlık alan çalışmaları değiştirilmeden yapılabilmelidir.

Plan Akromat	N PLAN 5X	N.A.0.12 PH1
Plan Akromat	N PLAN 10X	N.A.0.25 PH2
Plan Akromat	N PLAN 20XL	N.A.0.35 PH1
Plan Akromat	N PLAN 40X	N.A.0.65 PH2
Plan Akromat	N PLAN 100X(yaylı-yağlı)	N.A.1.25 PH3
5. Mikroskopun 1 çift geniş saha 10X değerinde oküler olmalı ve bu okülerin F.N. değeri 22'den düşük olmamalıdır.
6. Mikroskopta objektiflerin preparata çarpma ve deformasyonunu önlemek için şaryo tablasını kilitleme sistemi bulunmalıdır
7. Mikroskopta kramiyer dişlisinin zamanla kullanılmaktan dolayı gevşeyerek düşmesini önleyen sonsuz dişlili sıkıştırma tertibatı bulunmalıdır.
8. Mikroskopun ikili numune tutuculu(Makler Kamara ile uyumlu), 0,1mm hassasiyetli, milimetrik taksimatlı, ister sağ el isterse sol el tipi kullanıcı isteğine göre kendisi istediği zaman değiştirebilmelidir, X ekseninde 76 mm Y ekseninde 50mm hareket şaryosu bulunmalıdır.
9. Mikroskopun Turret tipinde kondanseri olmalıdır.
10. Mikroskopta optik sistemler, nemli ve havasız ortamlarda üreyerek mikroskopun optik kısmına zarar veren mantar üremesine karşı korunmalı olmalıdır. (Anti-Fungus koruma)
11. Mikroskopta aydınlatma, kohler sistemli, LED lamba ile sağlanmalıdır. Mikroskopun üzerinde ışık şiddetini azaltıp çoğaltan bir reostası bulunmalı , ayrıca ışık kaynağı üzerinde Alan Iris Diyaframı olmalıdır.
12. Mikroskop ile birlikte 0.5x C-mount ta verilmelidir.

13. Mikroskop ile birlikte aşağıda ki özelliklerde **1 adet Dijital Kamera** verilmelidir.

13.1. Dijital Renkli Kamera znrlğ en az 5 Megapixel olmalıdır.

13.2. Dijital Renkli Kamera CMOS özelliğinde ve chip uzunluğu 1/2.3" olmalıdır.

13.3. Dijital Renkli Kamera 1 adet Uzaktan Kumanda ve Hafıza kartına sahip olmalıdır.

13.4. Dijital Renkli kamera hem USB 2.0 hem de HDMI çıkışına sahip olmalıdır.

14. Mikroskop ile birlikte aşağıda ki özelliklerde **1 adet PC sistemi** verilmelidir.

14.1. PC Sistemi en az i5 işlemci özelliğinde olmalıdır.

14.2. PC Sistemi en az 8Gb Ram içermelidir.

14.3. PC Sistemi 1 Tb Hard-disk kapasitesine sahip olmalıdır.

14.4. PC Sistemi, Multi-touch, 1920X1080 Full HD özellikte ekran içermelidir.

14.5. PC Sistemi kombine özellikte Blue-tooth ve DVD Writer içermelidir.

14.6. PC sistemi Win10 + Office Yazılım paketleri ile birlikte teslim edilmelidir. Yazılımların tümü lisanslı olmalıdır.

14.7. PC Sistemi Kablosuz Klavye ve Mouse içermeli ve PC sistemi markası ile aynı olmalıdır.

4 - FAZ KONTRAST MİKROSKOBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

DİĞER HUSUSLAR:

1. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır. Cihazların garantisi çalışır halde teslim edildiği tarihten itibaren başlayacaktır.
2. Garanti süresi boyunca yıllık %95 aktif çalışma süresi garantisi verilecektir. Aktif çalışma süresi hesaplaması yıllık bazda her bir cihaz için yapılacak ve cihazı tamamen durdurmak suretiyle hasta alımını engelleyen durumlar pasif olarak kabul edilecektir. %95 aktif çalışma süresinin altına düştüğü her bir gün için bire üç olacak şekilde garanti süresi uzatılacaktır.
3. Cihazın garanti bitiminden sonra 10 yıl yedek parça temini ve teknik servis taahhüdü verilmelidir.
4. Teklif verecek firmalar garanti bitiminden sonra 10 yıl geçerli değişmesi muhtemel yedek parçaların fiyat listesini sunmalıdır.
5. Cihaz ile birlikte orijinal dilde ve Türkçe kullanma kılavuzu, İngilizce servis manuellere, elektronik devre şemaları ve lisanslı kurulum CD'si teslim edilecektir.
6. Cihazın kullanıcı eğitimleri ve firma ile hastane idaresinin ortak belirlediği konularda teknik servis eğitimleri verilecektir.
7. Talep edilen malzeme 07.06.2011 tarih ve 27957 sayılı resmi gazete yayınlanan tıbbi cihaz yönetmeliğinin 3. Maddesi "O" bendinde belirtildiği üzere teşhis ve tedavi amaçlı kullanılacaktır.
8. Teklif edilen cihaza ait Marka, Model, seri no ve lot numarası faturada açıkça belirtilmelidir.



SPERM SAYMA KAMARASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sperm Sayma Kamarası IVF laboratuvarlarında, sperm sayımı ve analizi amacıyla kullanıma uygun olarak dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Ürün iki parçadan meydana gelmelidir. İlk parça sperm örneğinin yerleştirileceği ana kısım ve ikinci parça sperm örneği üzerine yerleştirilecek cover glass kısmı olmalıdır.
3. Cover glass kısmı üzerinde merkezde yer almak üzere 100 birimden oluşan ve her biri 0.1 mm X 0.1 mm boyutlarında 1 mm² gridler bulunmalıdır.
4. İlk parça üzerine cover glass yerleştirilmesi durumunda derinlik 10 mikron olmalıdır.
5. Ürün özel fırçası ve özel lens kağıtlarından oluşan kutusuyla birlikte verilmelidir.
6. Ürün re-usable olmalıdır. Her kullanımdan sonra temizlenip yeniden kullanıma uygun dizayn edilmiş olmalıdır.



5-SPERM SAYMA KAMERSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

DİĞER HUSUSLAR:

1. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır. Cihazların garantisi çalışır halde teslim edildiği tarihten itibaren başlayacaktır.
2. Garanti süresi boyunca yıllık %95 aktif çalışma süresi garantisi verilecektir. Aktif çalışma süresi hesaplaması yıllık bazda her bir cihaz için yapılacak ve cihazı tamamen durdurmak suretiyle hasta alımını engelleyen durumlar pasif olarak kabul edilecektir. %95 aktif çalışma süresinin altına düşüldüğü her bir gün için bire üç olacak şekilde garanti süresi uzatılacaktır.
3. Cihazın garanti bitiminden sonra 10 yıl yedek parça temini ve teknik servis taahhüdü verilmelidir.
4. Teklif verecek firmalar garanti bitiminden sonra 10 yıl geçerli değişmesi muhtemel yedek parçaların fiyat listesini sunmalıdır.
5. Cihaz ile birlikte orijinal dilde ve Türkçe kullanma kılavuzu, İngilizce servis manuelleri, elektronik devre şemaları ve lisanslı kurulum CD'si teslim edilecektir.
6. Cihazın kullanıcı eğitimleri ve firma ile hastane idaresinin ortak belirlediği konularda teknik servis eğitimleri verilecektir.
7. Talep edilen malzeme 07.06.2011 tarih ve 27957 sayılı resmi gazete yayımlanan tıbbi cihaz yönetmeliğinin 3. Maddesi "O bendinde belirtildiği üzere teşhis ve tedavi amaçlı kullanılacaktır.
8. Yüklenici firma tarafından teklif edilen cihazın TİTUBB-ÜTS kaydı bulunmalıdır. Teklif Dosyasında belgelenmeli ve faturada UBB kodu belirtilmelidir.
9. Teklif edilen cihaza ait Marka, Model, seri no ve lot numarası faturada açıkça belirtilmelidir.

