



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20265865

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 25/09/2026 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	TRINOKULER MIKROSKOP	1,00	ADET
2	İKİLİ EGİTİM ATACMANLI BINOKULER MIKROSKOP	1,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20265865

NOT : TEKLİFLERDE MARKA-MODEL ÜTS BELİRTİLMELİDİR

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

442.3951.000	TRINOKULER MIKROSKOP	ADET	1
442.3952.000	İKİLİ EĞİTİM ATACMANLI BINOKULER MIKROSKOP	ADET	1

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(13755) TRINOKULER MIKROSKOP

Açıklama : TRINOKULER MIKROSKOP

1. Mikroskop universal sonsuza düzeltmeli sisteme sahip olmalıdır.
2. Mikroskop geliştirilebilir özellikte olmalı ve takılabilecek bir eklenti ile floresan görüntüleme teknikleri uygulanabilmelidir. Mikroskopa takılabilecek fluoressan eklentini UV (DAPI), mavi (FITC) ve yeşil ışık kanalları bulunmalıdır.
3. Kondanser 10X ile 100X arasındaki tüm objektif büyütmelerini destekleyecek yapıda olmalıdır. En az 50000 saat ömürlü LED ışık kaynağı ve diyafram ayarı bulunmalıdır. Kondanserin üst lensi üzerinde boyalı numunelerinde görünürlüğü iyileştirmek için beyaz kontrast halkası bulunmalıdır.
4. Mikroskop ergonomik dizayna sahip, her iki tarafında aynı eksen üzerine yerleştirilmiş kaba ve ince ayar mekanizması bulunan gövdesi olmalıdır.
5. Mikroskopta ince ayar en fazla 2.5 µm aralıklarla taksimatlandırılmış olmalıdır.
6. Mikroskobun 360° dönebilen ve bakış eğimi en fazla 30° olan trinoküler başlığı bulunmalıdır. Başlıkta gözler arası mesafe ayarlanabilmelidir.
7. Mikroskobun sonsuz dönüşlü ve her objektif yuvası stoperli olan, 5 (beş) adet objektif takılmaya müsait revolveri bulunmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki diğer objektifler numune koyma esnasında çarpmadan korunması için iç tarafa (gövdeye) doğru bakar pozisyonda konumlanmış olmalıdır.
8. Mikroskobun aşağıda özellikleri belirtilen anti-fungus korumalı "PLAN AKROMAT" özelliğinde objektifleri bulunmalı ve hem objektiflerin kırılıp deforme olmasını hem de preparata zarar vermesini önlemek açısından objektiflerin W.D. (çalışma mesafesi) değerleri aşağıda belirtilen değerlerden düşük olmamalıdır.
9. Objektif NA değeri (en az - en fazla) Çalışma mesafesi (en az - en fazla)
4-5x plan, akromat (dry) 0.10 10 - 20 mm
10x plan, akromat (dry) 0.25 - 0.30 4 - 15mm
20x plan, akromat (dry) 0.40 - 0.75 0.45 - 2.1 mm
40x plan akromat (dry) yaylı 0.65 - 0.95 0.13 - 0.71 mm
100x plan akromat (yağlı) yaylı 1.25 - 1.45 0.13 - 0.22 mm
10. Mikroskobun 1 çift geniş saha, FN değeri en az 20 veya üzerinde olan 10X büyütmeli oküleri olmalı. Okülerlerin üzerinde gözlükle veya gözlüksüz kullanıma uygun lastik kirpiklileri bulunmalıdır.
11. Mikroskobun her iki okülerinde farklı kullanıcılara göre göz odaklama seviyelerinin ayarlanabilmesi için diyoptri ayarı bulunmalıdır.
12. Mikroskobun tablasındaki şaryonun XY hareket mesafesi en az (X=)75 x (Y=)50 mm olmalıdır.
13. Mikroskopa istenildiğinde karanlık alan ring veya slider eklenebilmelidir.
14. Mikroskoba istenildiğinde oküler mikrometre veya işaretleyici eklenebilmelidir. İstendiğinde eklenebilecek dual ataçman ile yönlendirmesi uzman tarafından kontrol edilebilen ışıklı okun parlaklığı ayarlanabilmeli, rengi seçilebilmelidir.
15. Mikroskopa istendiğinde C-Mount arayüzlü CCD ya da CMOS kamera takılabilmelidir. Mikroskop ile birlikte 0.5x veya 0.55x büyütmeli kamera adaptörü ile teslim edilmelidir. Kamera takılması halinde, görüntü hem okülerlerden hem de kameradan aynı anda izlenebilmelidir.
16. Mikroskop ile birlikte üretici firma logolu toz örtüsü ve gerekli kablolar verilmelidir.

17. Teklif edilen mikroskop sistemi fabrikasyon hatalarına karşı 2 (iki) yıl ücretsiz garantili, garanti süresinin bitiminden itibaren 8 (sekiz) yıl ücreti mukabili servis, bakım onarım ve yedek parça garantili olmalıdır.
18. Kurulum, üretici firmadan eğitim almış ve klinik destek elemanı yeterlilik belgesi veya satış tanıtım elemanı yeterlilik belgesi bulunan personel tarafından yapılmalıdır.
19. Teklif veren firma, Sağlık Bakanlığı il sağlık müdürlükleri tarafından verilen Tıbbi Cihaz Satış Merkezi Yetki Belgesi'ne veya TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmalıdır ve ihale dosyasına koymalıdır.
20. Teklif veren firmalar, üretici firmadan alınmış, cihazın Türkiye yetkili temsilcisi olduklarına ilişkin Apostille ve noter onaylı belgeyi teklif dosyasında sunmalıdır.
21. Teklif edilen mikroskop sistemi IVD sertifikasına sahip olmalıdır.
22. Üretici firmanın ISO 13485 tıbbi cihaz üretim yeterlilik sertifikası bulunmalı ve ihale dosyasına koymalıdır.
23. Teklif veren ve/veya üretici firmanın ISO 9001 sertifikası bulunmalı ve ihale dosyasına koymalıdır.
24. Elektrikle çalışan tüm Cihaz/Sistemler, 220/230 Volt, 50 Hz şebeke elektriği ile çalışmalıdır. Sistemin voltaj toleransı $\pm\%10$ olmalıdır.
25. Teklif edilen cihazda LED bulunuyorsa, LED ömrü boyunca garanti kapsamında olmalıdır. LED ömrü teknik broşürlerle belgelenmelidir.
26. Garanti kapsamındaki hizmetler şunları içerir ve üretici firma veya yetkili servis tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
 - o Periyodik bakımlar (planlı bakımlar üreticinin önerdiği şekilde garanti kapsamında ücretsiz yapılacaktır.)
 - o Periyodik olmayan bakım ve onarımlar (arıza durumunda)
 - o Test, kontrol işlemleriGerektiğinde yedek parça değişimi
Bu hizmetler, cihazın normal kullanım koşullarında ve kullanım kılavuzuna uygun olarak çalıştırılması kaydıyla geçerlidir. Kullanıcı hatası (yanlış kullanım, ihmal veya yetkisiz müdahale) kaynaklı arızalar garanti kapsamı dışındadır.
 - o Garanti süresi içinde yapılan test, kontrol sonuçları yeterli kalite değerlerini sağlamazsa, gerekli tamir, bakım ve ayar işlemleri yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
27. Garanti süresi içinde, yedek parça gerekmeyen arızalarda en çok 2 (iki) iş günü, yedek parça gerektiren arıza durumunda sipariş te belirtilen süre dikkate alınacaktır. Arıza belirtilen sürelerde giderilecektir. Bazı yedek parçaların yurt dışından getirildiği, belgelenmesi ve Hastane İdaresinin onayı ile bu süre uzatılabilecektir.
28. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım, bir yıl içerisinde ve kullanıcı hatası kaynaklı olmayan arızalardan aşağıdaki durumlardan herhangi biri gerçekleşir ve bu durum, yüklenici firmanın sunduğu düzeltici önlemlere rağmen devam ederse, cihazın/sistemin tamamı (veya modüler yapıda ise yalnızca ilgili arızalı ana modül) yenisi ile değiştirilecektir: Aynı kök nedenli arızanın üç veya daha fazla kez tekrarlanması, Farklı arızaların toplamda altı veya daha fazla sayıda meydana gelmesi. Her bir arıza sonrasında, yüklenici firma tarafından sunulan ve Hastane idaresi tarafından onaylanan servis raporu ve kalıcı düzeltici önlemlerin (uygulanması, yukarıdaki sayımlara dahil edilmez. Değişim koşulu, yalnızca bu önlemlere rağmen arızaların devam etmesi halinde gündeme gelir.
29. Teslim edilecek tüm cihazların, Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne uygun şekilde Türkçe etiketi ve kapsamlı Türkçe kullanım kılavuzu (basılı ve/veya dijital) ile birlikte teslim edilmesi zorunludur. Bu dokümanlar olmadan muayene ve kabul işlemi yapılmayacaktır.

A.T

(13754) İKİLİ EGİTİM ATACMANLI BINOKULER MİKROSKOP

Açıklama : İKİLİ EGİTİM ATACMANLI BINOKULER MİKROSKOP

1. Mikroskop üniversal sonsuza düzeltmeli sisteme sahip olmalıdır.
2. Mikroskop geliştirilebilir özellikte olmalı ve istenildiğinde gövde değişmeden takılabilecek bir eklenti ile floresan görüntüleme teknikleri uygulanabilmelidir. Mikroskopa takılabilecek floresan eklentini UV (DAPI), mavi (FITC) ve yeşil ışık kanalları bulunmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

3. Mikroskopta aydınlık alan, karanlık alan ve faz-kontrast (Ph1, Ph2, Ph3) görüntülemeye uygun ışık kaynağı ve kondansör bulunmalıdır. Kondansör 10X ile 100X arasındaki tüm objektif büyütmelemlerini destekleyecek yapıda olmalıdır. En az 50000 saat ömürlü LED ışık kaynağı ve diyafram ayarı bulunmalıdır. Kondanserin üst lensi üzerinde boyalı numunelerinde görünürlüğü iyileştirmek için beyaz kontrast halkası bulunmalıdır.
4. Mikroskop ergonomik dizayna sahip, her iki tarafında aynı eksen üzerine yerleştirilmiş kaba ve ince ayar mekanizması bulunan gövdesi olmalıdır.
5. Mikroskopta ince ayar en fazla 2.5 μ m aralıklarla taksimatlandırılmış olmalıdır.
6. Mikroskobun 360° dönebilen ve bakış eğimi en fazla 30° olan trinoküler başlığı bulunmalıdır. Başlıkta gözler arası mesafe ayarlanabilmelidir. Görüntü binokülerlerden ve kameradan aynı anda izlenebilmelidir.
7. Mikroskobun sonsuz dönüşlü ve her objektif yuvası stoperli olan, 5 (beş) adet objektif takılmaya müsait revolveri bulunmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki diğer objektifler numune koyma esnasında çarpmadan korunması için iç tarafa (gövdeye) doğru bakar pozisyonda konumlanmış olmalıdır.
8. Mikroskobun aşağıda özellikleri belirtilen anti-fungus korumalı "PLAN AKROMAT" özelliğinde objektifleri bulunmalı ve hem objektiflerin kırılıp deforme olmasını hem de preparata zarar vermesini önlemek açısından objektiflerin W.D. (çalışma mesafesi) değerleri aşağıda belirtilen değerlerden düşük olmamalıdır.
9. Objektif NA değeri (en az - en fazla) Çalışma mesafesi (en az - en fazla)
10x plan, akromat (dry) (faz-kontrast çalışmalarına uygun) 0.25 - 0.30 4 - 15mm
20x plan, akromat (dry) (faz-kontrast çalışmalarına uygun) 0.40 - 0.75 0.45 - 2.1 mm
40x plan akromat (dry) yaylı (faz-kontrast çalışmalarına uygun) 0.65 - 0.95 0.13 - 0.71 mm
60/63x plan akromat (dry) yaylı (aydınlık alan çalışmalarına uygun olmalıdır) 0.80 - 1.15 0.20 - 0.63 mm
100x plan akromat (yağlı) yaylı (faz-kontrast çalışmalarına uygun) 1.25 - 1.45 0.13 - 0.22 mm
10. Mikroskobun 1 çift geniş saha, FN değeri en az 20 veya üzerinde olan 10X büyütmelemler okülerleri olmalı. Okülerlerin üzerinde gözlükle veya gözlüksüz kullanıma uygun lastik kirpiklileri bulunmalıdır.
11. Mikroskobun iki okülerinde de farklı kullanıcılara göre göz odaklama seviyelerinin ayarlanabilmesi için diyoptri ayarı bulunmalıdır.
12. Mikroskobun tablasındaki şaryonun XY hareket mesafesi en az (X=)75 x (Y=)50 mm olmalıdır.
13. Mikroskoba istenildiğinde oküler mikrometre veya işaretleyici eklenebilmelidir. İstenildiğinde eklenebilecek dual ataçman ile yönlendirmesi uzman tarafından kontrol edilebilen ışıklı okun parlaklığı ayarlanabilmeli, rengi seçilebilmelidir.
14. Kamera sistemi aşağıdaki özelliklere sahip mikroskobik görüntülemeler için dizayn edilmiş C-Mount arayüzüne sahip, renkli CMOS ya da CCD olmalıdır.
15. Kamera sistemi ile birlikte 0.5x veya 0.55x büyütme sağlayan kamera adaptörü verilmelidir.
16. Görüntü kamera ve binokülerden aynı anda izlenebilmelidir.
17. Kamera çözünürlüğü en az 5 milyon piksel olmalıdır.
18. Sensör çip büyüklüğü en az 1/1.8" olmalıdır.
19. Kamerada hızlı veri transferi için USB 3.0 çıkışı olacaktır.
20. Kamera en az 30 resim / saniye hızda canlı izleme imkanı verecektir.
21. Kamera ile birlikte en az 27" ebatlı 4K özellikte monitör verilecektir.
22. Mikroskopla birlikte PC lerde kullanım için yazılım verilmelidir. Yazılım, kamera yardımıyla canlı görüntüyü eş zamanlı alabilmeli ve resim ve video çekebilmelidir.
23. Yazılım ile alınan canlı görüntüler üzerinde ışık, gamma, kontrast ayarları yapılabilir.
24. Kamera yazılımı ile alan, uzunluk ve açı ölçümü yapılabilir.
25. Kamera yazılımı ile alınan görüntüler üzerine işaretleme, metin ve ölçek çizgisi eklenebilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

26. Mikroskop ile birlikte üretici firma logolu toz örtüsü ve gerekli kablolar verilmelidir.
27. Teklif edilen mikroskop sistemi fabrikasyon hatalarına karşı 2 (iki) yıl ücretsiz garantili, garanti süresinin bitiminden itibaren 8 (sekiz) yıl ücretli mukabili servis, bakım onarım ve yedek parça garantili olmalıdır.
28. Kurulum, üretici firmadan eğitim almış ve klinik destek elemanı yeterlilik belgesi veya satış tanıtım elemanı yeterlilik belgesi bulunan personel tarafından yapılmalıdır.
29. Teklif veren firma Sağlık Bakanlığı il sağlık müdürlükleri tarafından verilen Tıbbi Cihaz Satış Merkezi Yetki Belgesi'ne veya TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmalıdır ve ihale dosyasına koymalıdır.
30. Teklif veren firmalar, üretici firmadan alınmış, cihazın Türkiye yetkili temsilcisi olduklarına ilişkin Apostille ve noter onaylı belgeyi teklif dosyasında sunmalıdır.
31. Teklif edilen mikroskop sistemi IVD sertifikasına sahip olmalıdır.
32. Üretici firmanın ISO 13485 tıbbi cihaz üretim yeterlilik sertifikası bulunmalı ve ihale dosyasına koymalıdır.
33. Teklif veren ve/veya üretici firmanın ISO 9001 sertifikası bulunmalı ve ihale dosyasına koymalıdır.
34. Elektrikle çalışan tüm Cihaz/Sistemler, 220/230 Volt, 50 Hz şebeke elektriği ile çalışmalıdır. Sistemin voltaj toleransı ± 10 olmalıdır.
35. Teklif edilen cihazda LED bulunuyorsa, LED ömrü boyunca garanti kapsamında olmalıdır. LED ömrü teknik broşürlerle belgelenmelidir.
36. Garanti kapsamındaki hizmetler şunları içerir ve üretici firma veya yetkili servis tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
 - o Periyodik bakımlar (planlı bakımlar üreticinin önerdiği şekilde garanti kapsamında ücretsiz yapılacaktır.)
 - o Periyodik olmayan bakım ve onarımlar (arıza durumunda)
 - o Test, kontrol işlemleriGerektiğinde yedek parça değişimi
Bu hizmetler, cihazın normal kullanım koşullarında ve kullanım kılavuzuna uygun olarak çalıştırılması kaydıyla geçerlidir. Kullanıcı hatası (yanlış kullanım, ihmal veya yetkisiz müdahale) kaynaklı arızalar garanti kapsamı dışındadır.
 - o Garanti süresi içinde yapılan test, kontrol sonuçları yeterli kalite değerlerini sağlamazsa, gerekli tamir, bakım ve ayar işlemleri yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
37. Garanti süresi içinde, yedek parça gerekmeyen arızalarda en çok 2 (iki) iş günü, yedek parça gerektiren arıza durumunda sipariş te belirtilen süre dikkate alınacaktır. Arıza belirtilen sürelerde giderilecektir. Bazı yedek parçaların yurt dışından getirildiği, belgelenmesi ve Hastane İdaresinin onayı ile bu süre uzatılabilecektir.
38. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım, bir yıl içerisinde ve kullanıcı hatası kaynaklı olmayan arızalardan aşağıdaki durumlardan herhangi biri gerçekleşir ve bu durum, yüklenici firmanın sunduğu düzeltici önlemlere rağmen devam ederse, cihazın/sistemin tamamı (veya modüler yapıda ise yalnızca ilgili arızalı ana modül) yenisi ile değiştirilecektir: Aynı kök nedenli arızanın üç veya daha fazla kez tekrarlaması, Farklı arızaların toplamda altı veya daha fazla sayıda meydana gelmesi. Her bir arıza sonrasında, yüklenici firma tarafından sunulan ve Hastane idaresi tarafından onaylanan servis raporu ve kalıcı düzeltici önlemlerin (uygulanması, yukarıdaki sayımlara dahil edilmez. Değişim koşulu, yalnızca bu önlemlere rağmen arızaların devam etmesi halinde gündeme gelir.
39. Teslim edilecek tüm cihazların, Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne uygun şekilde Türkçe etiketi ve kapsamlı Türkçe kullanım kılavuzu (basılı ve/veya dijital) ile birlikte teslim edilmesi zorunludur. Bu dokümanlar olmadan muayene ve kabul işlemi yapılmayacaktır.