**T. C.**
**SAĞLIK BAKANLIĞI**
**AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**
**ACİL İMMUNASSAY TESTLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**A.KONU:** Eleşkirt Devlet Hastanesi, Taşlıçay Devlet Hastanesi, Tutak Devlet Hastanesi ve Hamur Devlet Hastanesi Biyokimya Laboratuvarlarının 20 (yirmi) aylık ihtiyacı için temin edilecek acil immunassay testleri (Beta hCG ve Troponin) ile birlikte verilecek olan analizörün kullanımına ilişkin hususları kapsamaktadır.

## B. KULLANILACAK REAKTİFLERİN ÖZELLİKLERİ

1. Alımı yapılacak olan kitlerin ismi, istenilen miktarları ve aşağıda gösterilmiştir.

| KurumAdı | Troponin I/T | Beta hCG |
|---|---|---|
| Eleşkirt Devlet Hastanesi | 4.000 | 2.000 |
| Tutak Devlet Hastanesi | 4.250 | 2.500 |
| Taşlıçay Devlet Hastanesi | 3.500 | 3.000 |
| HamurDevletHastanesi | 3.000 | 2.000 |
| **Toplam Test:** | **14.750** | **9.500** |

2. Teklif edilecek toplam test miktarları 14.750 (ondörtbinyediyüzelli) Troponin I veya T; 9.500 (dokuzbinbeşyüz) Beta hCG' dir.
3. Teklif edilecek kitler; kitlerle birlikte teklif edilen cihaz ile aynı marka ve tam uyumlu olmalıdır. Tüm kitler üretici firmaya ait orijinal etiketi taşımalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası, barkodu ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır. Katılımcılar tekliflerinde kitlerin hangi prensip ile çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu ve üretildiği firma isimlerini açık olarak belirteceklerdir.
4. İhtiyaç durumunda toplam test miktarının % 20' sine kadar artırım ya da azaltım yapılabilir.
5. Kitlerin, standartların ve kontrollerin miadları teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olmalı ve hastanenin isteği doğrultusunda aylık periyotlar halinde teslim edilmelidir. Son kullanma tarihleri 2 aydan kısa olan kitler ve laboratuvar çalışmasına uymayan, sağlıklı sonuç vermeyen, şartnameye uymayan kitler, standartlar ve kontroller miktarı ne olursa olsun ücretsiz olarak yeni miadlılarla değiştirilecektir.
6. İhalede istenen her çeşit kit, gereç, sarf malzemesinin teslim süresi siparişten itibaren 15 (onbeş) gündür. Tüm malzemeler mesai saatleri içerisinde hastane depo sorumlusuna tutanak karşılığı teslim edilecektir.

Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Doç.Dr.Yaşar KYILMAZ Doğubayazıt Devlet Hast.
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI
Tıbbi Biyokimya
Dip.Tes.No:172899

Uzm.Dr.İsmail TAŞTAN
Tıbbi Biyokimya Uzmanı
Uzm.Tes.No:149438
Patnos Devlet Hastanesi

7. Yüklenici firma cihazlarda kullanılacak kitleri ve her türlü sarf malzemeyi ilgili hekimin talebi doğrultusunda en az iki aylık ihtiyacı karşılayacak şekilde, uygun saklama koşullarında hastanelerde bulundurmak zorundadır. İki aylık kit ihtiyacı; laboratuvar sorumlusunun aylık istatistiklere göre belirleyeceği kit miktarıdır. Kitlerle birlikte yeterli miktarda kalite kontrol materyali laboratuvar sorumlusu tarafından istenmeden kurumlara direkt gönderilecektir. Firma; her ayın sonunda belirlenen sayıda test miktarını laboratuvarda bulundurduğunu tutanak haline getirmeli, bu tutanak firma yetkilisi ve sorumlu laboratuvar uzmanı tarafından imza altına alınmalıdır. Bununla birlikte öngörülmeyen nedenlerle kit ihtiyacı oluşması halinde istem yazılı olarak firmaya iletilecek ve istem tarihinden itibaren en geç 15 (onbeş) gün sonra kitler, hastane laboratuvar deposuna teslim edilecektir.
8. Hastane ihtiyaçları doğrultusunda daha fazla kullanılan testlerle daha az kullanılan testler arasında değişim yapılabilecektir.
9. Kontrol, kalibrasyon ve arızalardan kaynaklanan kit kayıpları firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Kitler bitene kadar firma cihazını faal ve güvenilir olarak sonuç verecek şekilde laboratuvarda tutacağını taahhüt edecektir.
10. "İç Kalite Kontrol" ve "Dış Kalite Kontrol" materyalleri, kalibratörler, numune tüpleri, dilüent, buffer, örnek küveti, yıkama ve temizlik solüsyonları ve diğer tüm sarf malzemeleri firma tarafından laboratuvarın isteği ve ihtiyaçları doğrultusunda ücretsiz olarak karşılanacak ve miadı geçen materyaller yeni miadlı olanlarla ücretsiz olarak değiştirilecektir.
11. Yüklenici firma yeterli miktarda, normal ve patolojik seviyede (Normal, yüksek ve düşük seviye) kontrol materyalini ve kalibratörleri ücretsiz olarak sağlayacaktır. Yeterli miktar laboratuvar sorumlusu tarafından belirlenecektir.
12. Firma herhangi bir sebeple tüzel kişiliğini kaybetme durumunda taahhüt edilen tüm hizmetin (teknik servis, kitlerin ve sarfların temini vb.) ana bayi tarafından karşılanacağına dair ilgili ana bayiden taahhütname ibraz edecektir.
13. Sel baskını, deprem, yangın, terör, elektrik ve su tesisatı ve benzeri sebepler ile cihaz ve kitlerde oluşabilecek hasarlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Firma, laboratuvar yer değiştirmek zorunda kalırsa cihazı taşıma ve yeni kurulacak yerdeki tüm gerekli alt yapı değişikliklerini yapmakla yükümlüdür. Bu işlem için hastaneden herhangi bir ücret talep edilemez.
14. Kullanılacak iç ve dış kalite kontrol materyalleri ve kalibratörler üretici firmaya ait orijinal kutusunda teslim edilecektir. Kutular üretici firmaya ait orijinal etiketi taşımalı, etiketi üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası, barkodu ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır. Çalışılan kontrolleri cihaz hafızasında en az bir (1) yıl kalacak şekilde saklayabilmelidir.
15. Yüklenici, cihazlar laboratuvarda çalışmaya başladıktan en geç 30 (otuz) gün sonra laboratuvarın uygun bulduğu bir dış kalite kontrol programını kitler kullanıldığı sürece ücretsiz temin edecektir. Bunun için gerekli olan kontrol serumları ve reaktifler ücretsiz karşılanacaktır. Marker başına yılda en az dört (4) kez ve en az iki (2) seviye olmak üzere yüklenici firma, dış kalite kontrol programının düzenli, zamanında ve örneklere uygun taşıma koşulları sağlanarak yürütülmesinden sorumludur. Dış kalite

Doç.Dr.Yasar ERVILMAZ Doğubayazıt Devlet Hast.
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI
Tıbbi Biyokimya
Dip.Tes.No:172899

Uzm.Dr.İsmail TAŞTAN
Tıbbi Biyokimya Uzmanı
Uzm.Tes.No:149438
Patnos Devlet Hastanesi

kontrol programına üyelik, sistemlerin laboratuvarda kurulu kaldığı sürenin sonuna kadar kesintisiz devam etmelidir. Kurulan tüm cihazlar için ayrı ayrı üyelik yapılacaktır. Dış kalite kontrolünde sorun yaşanan parametreler için düzeltici çalışmaları firmanın aplikasyon elemanları yürütecektir. Sorun giderilmese bu bir arıza kabul edilecek ve "Garanti ve Teknik Servis" bölümünde belirtilen hususlar uygulanacaktır.

16. Yüklenici firmaya yapılacak ödemelerde hastane otomasyon sisteminden onay almış, barkodlanmış, testi yapılmış, laboratuvar tarafından onaylanmış sonuçlar esas alınacaktır. Bunun dışında hiçbir ek başlık adı altında ödeme yapılmaz. Firma, LİS kaydı yapılamamış numuneler için ve laboratuvar uzmanı tarafından klinik uyumsuzluk, tutarsızlık, panik değer bulunması vb. sebeplerle yapılan test tekrarları için ödeme talep etmeyecektir.
17. Firma tüm laboratuvarlara birer adet 10-100 µL ve birer adet 100-1000 µL ölçüm yapabilen CE belgeli otomatik pipeti cihazlar kullanıldığı sürece laboratuvarların kullanımına bırakacaktır. Verilecek pipetlere ait kalibrasyon sertifikaları mutlaka laboratuvara sunulacak ve kitler kullanıldığı sürece kalibrasyonlarının geçerli kalması yüklenici tarafından sağlanacaktır.
18. Cihazda kullanılacak tüm solüsyonlar, kontroller, kalibratörler, diluentler, örnek kapları, otomatik pipet, pipet uçları ve tüm sarf malzemeleri kitlerin kullanıldığı süre boyunca yüklenici tarafından bedelsiz sağlanacaktır ve sipariş edilen kit miktarına yetecek kadar sarf malzemesi aynı zamanda teslim edilecektir.
19. Cihazların kurulumu için gerekli olan masa, çalışma tezgahı vb. diğer aksamlar ve gerekiyorsa alt yapı değişikliği firma tarafından sağlanacaktır.
20. Zamanında bitirilemeyen kitlerden oluşacak zararın en aza indirilebilmesi için kitler laboratuvarın ihtiyacı doğrultusunda en küçük ambalajında olmalıdır.
21. Firma verecekleri kitler için her ambalajdaki test sayısını, kalibrasyon sıklığını, her bir kontrol ve kalibrasyonda harcanacak kit sayısını, çalışılan parametrenin ölçüm sınırını, testin ölçüm hızını içeren bir tabloyu laboratuvar sorumlusuna teslim edecektir.
22. Gerekli görüldüğünde teklif veren firmalar, kurumun resmi demonstrasyon talebini firmaya yazılı olarak bildirmesinden itibaren 15 gün içinde kurumun göstereceği yerde demonstrasyon yaparak kalite ve performans durumunu göstermek zorundadırlar. Demonstrasyon sırasında teknik şartnameye uygunluk, kitlerin prospektüslerinde yazan çalışma içi ve çalışmalar arası %CV (varyasyon katsayısı) değerleri test edilecek ve prospektüsteki hedefe ulaşılıp ulaşılmadığı belirlenecektir. Demonstrasyonun süresi 10 günü geçmeyecektir. Demonstrasyonu geçemeyen veya istenen yer ve tarihte demonstrasyonu gerçekleştirmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Demonstrasyon sırasında kullanılacak her türlü malzeme firma tarafından karşılanacaktır.
23. Kalite standartları gereği; cihaz kullanıcılarının sertifikası, cihazın kalibrasyon sertifikası, cihazın bakım aralıkları ve bakım formu, cihazın adı, markası, modeli, üretildiği ve hizmete girdiği tarih, seri numarası, kullanım kılavuzu, teknik bakım verecek elemanların listesi, bu elemanların eğitim sertifikaları ve arıza durumunda

Vekil Hastane Müdürü
Doç.Dr.Yasar ARYILMAZ Bozkır Devlet Hast.
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI
Tıbbi Biyokimya
Dip.Tes.No:172899

Uzm.Dr.İsmail TAŞTAN
Tıbbi Biyokimya Uzmanı
Uzm.Tes.No:149438
Patnos Devlet Hastanesi

bildirim yapılacak telefon ve/veya faks numaralarını içeren belgeler her bir cihaz için ayrı bir dosya halinde iki kopya olarak laboratuvar sorumlusuna teslim edilecektir.

## C. KİT İLE BİRLİKTE VERİLECEK CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihazın Kapsamı ve Tanımı: Sistem; ana cihaz, güç kaynağı, bilgisayar ve printer olacak, cihaz hastane otomasyonuna uyumlu olacak ve firma tarafından ücretsiz olarak otomasyona bağlantı yapılacaktır. Kurulacak olan cihaz, bilgisayar, yazıcı ve güç kaynağının her türlü sarfı firma tarafından karşılanacak ve laboratuar HOST bağlantıları tam olarak yapılarak teslim edilecektir.
2. Eleşkirt Devlet Hastanesi, Taşlıçay Devlet Hastanesi, Tutak Devlet Hastanesi ve Hamur Devlet Hastanesine birer adet olmak üzere toplam 4 (dört) adet cihaz kurulumu yapılacaktır.
3. Teklif edilecek cihazlar; kemiluminesans immunoassay (CIA), elektrokemiluminesans immunoassay (ECL), Enzyme-linked fluorescent assay (ELFA) veya Time Resolved Fluorometry (TRF) yöntemlerinden biri ile çalışabilmelidir.
4. Belirtilen testler serum, plazma veya tam kan örneğinden aynı cihazda kantitatif olarak ölçülmelidir.
5. Tam kanla ölçüm yapan cihazlar otomatik olarak hematokrit ölçümü yapmalıdır.
6. Cihazların hızı en az 15 test/ saat olmalıdır.
7. Cihazlar numune aspirasyonunu tam otomatik olarak yapabilmeli ve barkod okuyucusu ile numune barkodlarını ve reaktiflerin lot numaralarını tanıyabilmelidir.
8. Gerekli durumlarda cihaz hata mesajları vererek kullanıcıyı uyarmalıdır.
9. Cihazlar şehir şebeke elektrik akımı ile uyumlu olmalı, ani elektrik kesilmesine karşı kendini koruyabilir özellikte olmalı veya elektrik kesintisi durumunda kesintisiz güç kaynağı ile sistemi en az 15 dakika çalıştırabilecek kapasitede olmalıdır.
10. Cihaza, numune ve reaktifler yerleştirildikten sonra sonuçlar çıkana kadar bir müdahaleye gerek duyulmamalıdır. Cihaz, bir hasta örneğini çalışırken acil bir örnek geldiğinde cihazın çalışması durdurulmadan, yüklenip çalışılabilmelidir.
11. Cihaz en az son dört lot numarasına ait kalibrasyon değerlerini hafızasında saklayabilmelidir. Kontrol ve kalibrasyonlar için kullanılan her türlü reaktif ve malzeme firma tarafından karşılanacaktır.
12. Cihaz ölçme, yıkama ve kalibrasyon işlemlerini otomatik olarak yapmalıdır.
13. Sonuç verme süresi Troponin ve B-Hcg için en fazla 30 dakika olmalıdır.
14. Sonuçlar bir bilgisayar aracılığı ile üzerinde hasta adı, test sonucu, protokol numarası ve referans değerleri bulunan bir rapor halinde alınmalıdır.
15. Cihaz test sonuçlarını, hasta bilgilerini, kalite kontrol sonuçlarını hafızasında saklayabilmeli, istenildiğinde bu bilgilere ulaşılabilmelidir. Cihazın hafızasında saklayabileceği test kapasitesi bildirilmelidir.
16. Cihaz 24 saat kesintisiz kullanılabilmeli ve örnek çalışmadığı sürece reaktif harcamamalıdır.
17. Cihazın kullanımı kolay olmalı ve kullanıcı bakımı gerektirmemelidir.

Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Doç.Dr.Yaşar ER Doğubayazıt Devlet Hast.
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI
Tıbbi Biyokimya
Dip.Tes.No:172899

Uzm.Dr.İsmail TAŞTAN
Tıbbi Biyokimya Uzmanı
Uzm.Tes.No:145438
Patnos Devlet Hastanesi

18. Cihaz sözleşme bitim tarihi itibariyle 10 yaşını geçmemelidir. 10 yaşından büyük cihazlar ve üretimden kalkmış cihazlara ait verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Firma cihazın üretimde olduğunu belgeleyecektir.
19. Kurulacak cihazlar ve kitlerin CE veya FDA belgesi veya Sağlık Bakanlığınca onaylı kontrol belgesi ya da ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalıdır. Kayıtlı olduğunu gösterir belgeler teklifleri ile birlikte İhale Komisyonu Başkanlığına sunulacaktır.
20. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" gereği cihaz ve reaktiflerinden kaynaklanan atıkların tam bir kimyasal analizini içeren rapor, cihazın kurulumu sırasında laboratuvar sorumlusuna verilmelidir. Bu rapor için yapılacak analizlerin ücreti yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Analiz sonuçlarına göre atıkların bertarafı için atık biriktirme kapları vs. gerekmesi durumunda gerekli ekipman ve malzemeler yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
21. Yüklenici firma, sözleşme yapıldıktan sonra en geç 30 (otuz) takvim günü içerisinde tüm cihazların laboratuvar kurulumunu gerçekleştirip, tüm kontrollerini yaptıktan sonra aktif olarak çalışır şekilde teslim edecektir. Firma ihtiyaç halinde 15 (onbeş) gün ihtarlı ek süre il sağlık müdürlüğünden talep edebilecektir. Yüklenici tarafından laboratuvar cihazlarının kurulumunu müteakip idarece muayene kabul işlemi yapılacaktır.

## D. TERCİH NEDENİ OLABİLECEK ÖZELLİKLER

1. Cihazın sonuç verme süresinin istenilenin altında olması
2. Cihaz performansı ile ilgili olumlu referanslar
3. Cihazın sıfır yaşta olması
4. Kitin açıldıktan sonra stabilitesinin uzun olması
5. Cihazın hafıza kapasitesinin yüksek olması

## E. CİHAZIN MONTAJI

Cihazların montajı firmaya aittir. Cihazlar kurumun göstereceği yere tüm ayarları, kalibrasyonları, kontrolleri yapılmış olarak çalışır şekilde teslim edilecektir. Cihazların çalışması için su, elektrik gibi alt yapı ve tesisat kurum tarafından sağlanacaktır. Cihazlar kurulumlarından itibaren en geç 2 gün içerisinde otomasyona bağlantısı sağlanmalıdır.

Vali V. Sağlık Müdürlüğü
Doç.Dr.Yaşar KARTKAYA Bozüyük Devlet Hast.
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI
Tıbbi Biyokimya
Dip.Tes.No:172899

Uzm.Dr.İsmail TAŞTAN
Tıbbi Biyokimya Uzmanı
Uzm.Tes.No:149438
Patnos Devlet Hastanesi

## F. EĞİTİM

Cihazları kullanacak personelin eğitimi firma tarafından sağlanacaktır, eğitim sonrasında cihazları kullanacak teknisyenlere sertifika verilecektir. Eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterli olup olmadığına kurum idaresi karar verecektir. Firma ayrıca cihazların kullanım kılavuzu ile dikkat edilmesi gerekli hususları içeren bir dokümanı Türkçe olarak kuruma verecektir. Eğitim sırasında kullanılacak testler firma tarafından karşılanacaktır.

## G. GARANTİ VE TEKNİK SERVİS

Cihazlar, kullanılacak yedek parça dahil sözleşme süresince ücretsiz olmak kaydıyla garantili olacaktır. Arıza durumunda 24 saat içinde müdahale edilecek, 72 saat içinde onarılamayan cihaz firma tarafından aktif çalışır haldeki yenisi ile değiştirilecektir. Bu garanti hem satıcı hem de distribütör tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir. Arıza süresince hasta sonuçlarının aksamaması için laboratuvara kabul edilenörneklere ait test parametreleri en yakın dış merkezde çalıştırılıp uzman onaylı şekilde laboratuvar sorumlusuna (Örnek kabul zamanı baz alınarak) en geç 24 saat içinde teslim edilecektir. 3(üç) günden fazla devam eden arıza durumunda sözleşme hastane tarafından tek taraflı ve karşılıksız olarak iptal edilebilecektir. İlgili firma sözleşmenin iptali durumunda yeni ihale sonuçlanana kadar kitleri karşılamakla yükümlüdür. Firma sözleşme süresince cihazların aylık, üç aylık ve altı aylık bakımlarını kullanım yerinde ücretsiz olarak yapmalıdır. Bakımlar her ayın ilk haftasında yapılmalıdır. Bu garanti hem satıcı hem de distribütör firma tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir.

## H. KABUL VE MUAYENE

1- Cihazların muayene ve kabulü kurumların muayene ve tesellüm komisyonunca yapılacaktır.
2- Muayene sırasında gerekli görüldüğü takdirde firma yetkilileri mutlaka bulunacak muayene komisyonu cihazların şartnameye uygunluğu ve sonuçların güvenilirliği hakkında onay verene kadar deneme kullanımı yapılacaktır.
3- Muayene sırasındaki tüm masraflar ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.
4- Muayene kabulü yapılmış olan cihazın, ihale süresi içerisinde muayene komisyonunun bilgi ve onayı olmaksızın başka bir cihaz ile değişimi yapılamaz.

Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Doç.Dr.Yaşar [illegible] Devlet Hast.
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI
Tıbbi Biyokimya
Dip.Tes.No:172899

Uzm.Dr.İsmail TAŞTAN
Tıbbi Biyokimya Uzmanı
Uzm.Tes.No:149438
Patnos Devlet Hastanesi

## I. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI

1-Firmalar şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Bu cevaplar "..... marka.....model .....cihazları ve kiti teklifimizin şartnameye uygunluk belgesi" başlığı altında teklif veren firmanın başlıklı kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış ve kaşelenmiş olmalıdır. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı bırakılacaktır.

2-Şartname uygunluk belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenen teknik özellikleri sağlamayan firmanın teklifleri ret edilecektir.

3-Firmalar, teklifleri ile birlikte cihazın bakım onarım için gerekli alt yapıya sahip olduklarını; teknik servis kapasitesini, teknik servis merkezleri ve elemanlarının listesini belgelendirecektir.

4-Cihaz ve kitler ile ilgili tüm teknik dokümanlar teklifle birlikte verilecektir.

5-Firmalar kit ve cihazların menşeleri hakkında bilgi verip belgelendirileceklerdir.

6-Teklif edilen kit ve cihaz için üretici veya distribütör firma tarafından satıcı firmaya verilen yetki belgesi olacaktır.

7- Firmalar ihale esnasında; sağlık bakanlığı tedavi hizmetler genel müdürlüğünün 11.04.2006 tarih ve 2006-43 sayılı genelgesi gereği teklif ettikleri cihaz ve kitlerin yürürlükteki vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliğine göre hangi sınıfın gerektirdiği uygun belgeleri sunacaklardır. Muayene ve kabul esnasında ise sunulan belgelerde yer alan cihaza ait bilgileri, cihaz üzerinde yer alan etiket bilgileri ile eşleşip eşleşmediği (üretici, ithalatçı adı, adresi, cihazın modeli, seri nosu, CE işareti ve dört haneli onaylanmış kuruluş kimlik numarası) kontrol edilecektir.

8-Teklif edilen cihazların Türkiye'de kullanıldığı yerler hakkında referans verilecektir. Bu referans belgesinde sadece teklif edilen marka ve model cihazlara ait referans kurum olarak ayrıntılı olarak verilecektir. Bu referanslardan gerektiğinde yazılı görüş alınarak değerlendirme yapılacaktır.

9-Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.

10- Bu şartname 7 (Yedi) sayfadır.

Anabilim Dalı Başkanlığı
Doç.Dr.Yaşar ERYILMAZ Doğubayazıt Devlet Hast.
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI
Tıbbi Biyokimya
Dip.Tes.No:172899

Uzm.Dr.İsmail TAŞTAN
Tıbbi Biyokimya Uzmanı
Uzm.Tes.No:149436
Patnos Devlet Hastanesi