

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Patnos Devlet Hastanesi

TEKLİFE DAVET

16.06.2025

Sayı: 142

Konu: LABORATUVAR BİRİMİ 3 GÜNLÜK BİYOKİMYA-HORMON HİZMET ALIMI

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 17.06.2025 saat: 11:00 'a kadar patnosdhsatinalma04@gmail.com adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Mehmet ULAS
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Biri mi	Birim Fiyatı	ToplamTutar
1	BIYOKİMYA-HORMON			499999,30	PUAN		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2025

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim: Patnos devlet hastanesi

- Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını imzalı ve kaşeli olacak şekilde teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.
- Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.

PATNOS DEVLET HASTANESİ
SATINALMA BİRİMİ'NE

SATINALMA TALEP FORMU TÜKETİM / DEMİRBAŞ
TALEPLERİ

Sağlık Tesisimiz Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı Biriminin aşağıda cinsi ve miktarı belirtilen 3 günlük Biyokimya-Hormon Testleri hizmet alımına ihtiyacı bulunmaktadır.

Gereğini arz ederim.

Talep Eden

S.NO	MALZEME KODU	MALZEME CİNSİ	SUT PUANI	PATNOS DH	PATNOS
1.	L100300	Alanin aminotransferaz (ALT) (Serum/Plazma)	11,05	1.049	11.591,45
2.	L100320	Albümin (Serum/Plazma)	10,08	800	8.064,00
3.	L100710	Alkalen fosfataz (Serum/Plazma)	11,05	840	9.282,00
4.	L100800	Amilaz (Serum/Plazma)	14,08	750	10.560,00
5.	L100860	Amonyak (NH3) (Plazma)	51,47	0	0,00
6.	L114010	Asetaminofen (Serum/Plazma)	100,91	0	0,00
7.	L100980	Antistreptolizin O (ASO)	25,24	17	429,08
8.	L101280	Aspartat aminotransferaz (AST) (Serum/Plazma)	10,08	1.050	10.584,00
9.	L101620	Beta-2-Mikroglobulin (Serum)	94,84	0	0,00
10.	L101710	Bilirubin, direkt (Serum/Plazma)	10,08	850	8.568,00
11.	L101730	Bilirubin, total (Serum/Plazma)	10,08	850	8.568,00
12.	L101850	C reaktif protein (CRP)	25,24	879	22.185,96
13.	L102120	Demir (Serum/Plazma)	11,05	207	2.287,35
14.	L102160	Demir Bağlama Kapasitesi	11,05	190	2.099,50
15.	L102350	Etanol (Serum/Plazma)	100,91	0	0,00
16.	L114160	Fenitoin (Serum/Plazma)	100,91	0	0,00
17.	L114170	Fenobarbital (Serum/Plazma)	100,91	0	0,00
18.	L102510	Fosfor (Serum/Plazma)	10,08	180	1.814,40
19.	L102780	Gamma glutamil transferaz (GGT) (Serum/Plazma)	11,05	1.050	11.602,50
20.	L102890	Glukoz (Serum/Plazma)	10,08	1.250	12.600,00
21.	L103050	HDL kolesterol	16,12	166	2.675,92
22.	907621	IgA Türbidimetrik)	25,24	0	0,00
23.	L103540	IgE	90,86	0	0,00
24.	907631	IgG (Türbidimetrik)	25,24	0	0,00
25.	907641	IgM (Türbidimetrik)	25,24	0	0,00
26.	L103860	Kalsiyum (Serum/Plazma)	11,05	1.000	11.050,00
27.	L114260	Karbamazepin (Serum/Plazma)	100,91	0	0,00
28.	L104180	Klorür (Serum/Plazma)	10,08	1.000	10.080,00

29.	L104520	Kolesterol (Serum/Plazma)	11,05	180	1.989,00
30.	L104560	Kompleman C3	51,47	0	0,00
31.	L104570	Kompleman C4	51,47	0	0,00
32.	L104730	Kreatin kinaz (Serum/Plazma)	14,08	900	12.672,00
33.	L104780	Kreatinin (Serum/Plazma)	11,05	1.200	13.260,00
34.	L104920	Laktat dehidrogenaz (Serum/Plazma)	10,08	850	8.568,00
35.	L105000	LDL kolesterol (Direkt)	25,24	0	0,00
36.	L105100	Lipaz (Serum/Plazma)	21,13	678	14.326,14
37.	L114390	Lityum (Serum/Plazma)	100,91	0	0,00
38.	L105230	Magnezyum (Serum/Plazma)	26,2	815	21.353,00
39.	L100340	Albümin (24 saatlik idrar)	60,54	0	0,00
40.	L106320	Protein (24 saatlik idrar)	17,18	1	17,18
41.	L106150	Potasyum (Serum/Plazma)	11,05	920	10.166,00
42.	L106300	Protein (Serum/Plazma)	11,05	56	618,80
43.	L106570	Romatoid faktör (RF)	25,24	25	631,00
44.	L114590	Salisilat (Serum/Plazma)	100,91	0	0,00
45.	L106790	Seruloplazmin (Serum/Plazma)	20,17	0	0,00
46.	L106910	Sodyum (Serum/Plazma)	11,05	939	10.375,95
47.	L114700	Teofilin (Serum/Plazma)	100,91	0	0,00
48.	L107170	Transferrin	85,79	0	0,00
49.	L107250	Trigliserid (Serum/Plazma)	12,11	168	2.034,48
50.	L107420	Üre (Serum/Plazma)	11,05	1.074	11.867,70
51.	L107460	Ürik asit (Serum/Plazma)	11,05	159	1.756,95
52.	L114730	Valproik Asit (Serum/Plazma)	100,91	1	100,91
53.	L100220	25-Hidroksi vitamin D	203,18	203	41.245,54
54.	L100680	Alfa-Fetoprotein (AFP) (Serum/Plazma)	65,61	8	524,88
55.	L100960	Antimüllerien hormon	102,91	0	0,00
56.	L101550	Beta HCG (Serum/Plazma)	65,61	263	17.255,43
57.	L101900	CA 125 (Serum/Plazma)	80,75	6	484,50
58.	L101920	CA 15-3 (Serum/Plazma)	80,75	6	484,50
59.	L101940	CA 19-9 (Serum/Plazma)	80,75	6	484,50
60.	L101830	C peptid	83,76	0	0,00
61.	L102110	Dehidroepiandrosteron sülfat (DHEA-SO4)	83,76	4	335,04
62.	L102290	Dörtlü test (AFP-E3-HCG-inhibin A)	556,24	0	0,00
63.	L102320	Estradiol (E2) (Serum/Plazma)	60,54	38	2.300,52
64.	L102410	Ferritin (Serum/Plazma)	50,41	343	17.290,63
65.	L102480	Folat (Serum/Plazma)	65,61	327	21.454,47
66.	L102500	Folikül stimulan hormon (FSH)	60,54	41	2.482,14
67.	L101820	Büyüme hormonu (Somatotropin)	85,79	0	0,00
68.	L103620	İkili test (PAPP-A+Serbest/total beta HCG)	214,03	0	0,00
69.	L103780	İnsülin	51,47	6	308,82
70.	L104030	Karsinoembriyonik antijen (CEA) (Serum/Plazma)	70,62	6	423,72

71.	L104670	Kortizol (Serum/Plazma)	65,61	4	262,44
72.	L104770	Kreatin kinaz-MB (Kütle)	102,91	271	27.888,61
73.	L105220	Lüteinizan hormon (LH)	60,54	41	2.482,14
74.	L105330	Miyogloblin (Serum/Plazma)	102,91	0	0,00
75.	L105960	Parathormon (PTH) (Serum/Plazma)	70,62	14	988,68
76.	L106220	ProB natriüretik peptid (NT-ProBNP)	302,83	0	0,00
77.	L106230	Progesteron	70,62	37	2.612,94
78.	L106240	Prokalsitonin (Serum/Plazma)	257,42	0	0,00
79.	L106260	Prolaktin	70,62	39	2.754,18
80.	L106280	Prostat spesifik antijen (PSA), total	65,61	21	1.377,81
81.	L106270	Prostat spesifik antijen (PSA), serbest	102,91	0	0,00
82.	L106760	Serbest T3	45,37	191	8.665,67
83.	L106770	Serbest T4	45,37	429	19.463,73
84.	L106660	Seks hormon bağlayıcı globulin (SHBG)	129,18	0	0,00
85.	L107050	Tiroglobulin	85,79	0	0,00
86.	L107160	Total testosteron	50,41	34	1.713,94
87.	L107360	Troponin I	90,86	279	25.349,94
88.	L107380	TSH	45,37	502	22.775,74
89.	L107520	Vitamin B12	50,41	372	18.752,52
90.	L102820	Glike hemoglobin (Hb A1c)	40,38	150	6.057,00
91.	L104760	Kreatin kinaz-MB (Aktivite)	50,41	0	0,00
TOPLAM				23.735	499.999,30

Uz. Dr. ENRE ÖZGEN

Tıbbi Biyokimya Uzmanı

Resul Numarası: 177292

Patnos Devlet Hastanesi




Esat TUNÇ
Patnos Devlet Hastanesi
Laboratuvar Sorumlusu

Zühdiye Başcı
Lab. Teknikeri



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
PUANA DAYALI SONUÇ KARŞILIĞI
BİYOKİMYA VE HORMON LABORATUVAR TESTLERİ HİZMET ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. KONU: Patnos Devlet Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarının 2025 yılı 3 günlük ihtiyacı için doğrudan temin usulü ile temin edilecek kitler ve birlikte kurulacak otomatik analizörlerle puana dayalı sonuç karşılığı testlerin çalışılmasına ilişkin hususları kapsamaktadır.

B. GENEL ŞARTLAR

1. Belirtilen malzeme miktarlarının sözleşme süresi sonuna kadar tüketilememesi durumunda, kurumun bu sayıların % 20'si oranında daha az test alma hakkı saklıdır. İhtiyaç halinde ise %20 artırım da yapılabilir. Artırım yapılması durumunda firma gerekli olan cihaz ve ekipmanları laboratuvarda bulundurmaya devam edecek ve kitlerle ilgili ücretsiz verilecek sarfları da aynı oranda artıracaktır.
2. Kurulacak analitik cihazlar, iş bitim tarihi itibarı ile 15 (on beş) yaşını geçmemelidir. Bu durum ilgili tedarikçi tarafından belgelendirilecektir.
3. Yüklenici firmaya yapılacak ödemelerde hastane otomasyon sisteminde onaylanmış test sonuç sayıları esas alınacaktır. Hesaplama parametreleri için ücret ödenmeyecektir.
4. Kitlerle ilgili teknik doküman, immünokimya ve klinik kimya analizörlerinin menülerinde bulunan analitlerin tam listesi ihale dosyasına konulacaktır. Klinik kimya listesindeki testleri çalışacak ve analizör menüsünde bulunan kitler analitik sistemlerde kullanılabilecek formatta, kurulacak cihazlarla aynı marka ve orijinal olmalıdır. Ancak ihale listesinde olduğu halde analizörlerin menüsünde olmayan testler için uzman üyenin uygun göreceği başka marka kitler de kabul edilecektir. Teklif edilecek kitler ve sarflar il laboratuvar birimleri arasında kit ve sarf değişimine ve ihtiyaç durumuna göre malzeme kaydırılabilecektir.
5. Cihazlara ilk teknik ve aplikasyon müdahalesi yapacak bir personeli Ağrı merkezde bulunduracak ve ihtiyaç halinde sistemlere 7/24 servis temin edilebilecektir. Bu kısmın tedarikçisi ayrıca, cihazlar çalıştığı sürece, cihaz kullanan 6 (altı) personel de temin edecektir. Bu elemanların seçiminde laboratuvar uzmanları yetkilidir. Çalışacak elemanın aylık ücreti en az güncel brüt asgari ücret üzerinden hesaplanacaktır.
6. Hormon ve Klinik Kimya kısımlarının yüklenici firması kati sözleşmeyi müteakip hasta sonucu verecek şekilde analitik sistemlerini çalışır hale getirmelidir.
7. Kısımlardaki kurulacak tüm sistemler, mevcut HHS (Hospital Information System) ve LIS (Laboratory Information System) ile ve barkod sistemi ile uyum sağlamalıdır.
8. Kurulacak tüm analizörler için uygun UPS desteği (en az 1 saat besleyecek kapasitede) sağlanacaktır.
9. Cihazların yer değiştirmesi gerektiğinde tadilat ve taşınma yüklenici firma tarafından ücretsiz



gerçekleştirilecektir.

10. Cihazların çalıştırılması için gerekli alt yapılar (deiyonize su sistemi vb.) yükleniciler tarafından ücretsiz olarak üstlenilmelidir.
11. Cihazlardan çıkan sıvı tıbbi atıkların genel kanalizasyona karışmadan önce nötralizasyonu yapılmalıdır. Bunun için gerekli sistemin kurulması ve tüm masraflar ilgili yükleniciye aittir. Cihazlardan çıkan sıvı tıbbi atıkların kanalizasyona karışmasında herhangi bir risk yok ise bu riskin olmadığına dair üretici veya distribütör firmaya ait belge laboratuvara sunulmalıdır. Cihazlara ait atık durumunu (saatte litredeki sıvı atık miktarı, atık şekli ve atıktaki kimyasal maddeler) gösterir belge laboratuvara teslim edilmelidir.
12. Laboratuvarında günlük kit ve yardımcı materyalleri saklamak için toplam 8 adet buzdolabı, klmatizasyon için 4 adet klima ve numune hazırlanması için 5 adet santrifüj (en az 48 numune kapasiteli, açılır başlıklı, en az 3.000 devir/dk'lık dijital göstergeli, soğutmalı) firma tarafından temin edilecektir. Her bir buzdolabı için birer adet dijital göstergeli, alarmlı buzdolabı sıcaklık/nemölçer sağlanacaktır. Soğutucu, klima ve santrifüjler kurumun göstereceği yerlere kurulacaktır.
13. Laboratuvarında kullanılmak üzere tedarikçinin temin edeceği numune toplama malzemelerinin dökümü şu şekildedir (kurumun ihtiyacına göre partiler halinde teslim edilecektir ve %20 ihale artımı durumunda bu talepler de %20 artırılacaktır; tüpler laboratuvar uzmanının onayına sunulup onaylandıktan sonra getirilmelidir):
 - a- Tüp (vakumlu, jelli, sarı kapak): 7.000 Ad. (Özellikleri: Plastik; en az 5 ml vakum hacimli; jelli; 13x100mm; vakumlu; santrifüje dayanıklı)
 - b- HbA1c için 700 adet hemogram tüpü
 - c- İğne (Vacutainer): 2.100 Ad (Steril; emniyet kilitli; 120 Adet çok kullanımlı, sarı holder; 10 adet turnike ile birlikte)
 - d- Düz tüp (kapaklı): 700 Ad. (Serum saklamak için)
 - e- Lityum Heparin içeren tüp: 10 Ad.
 - f- 24 saatlik idrar numune toplama kabı: 10 Ad. (En az 2500 mL hacimde, amber renkli, temiz plastikten, kolayca ezilip bükülmeyen özellikte, üzerinde bölmeli seviye göstergesi olan, kapak kısmı burgulu ve numune sızıntısını engelleyecek şekilde)
14. Tüm kısımlardaki cihazlarda kullanılacak tüm sarf malzemeleri (solüsyonlar, kontroller, kalibratörler, diluentler, örnek kapları, gode, küvet, kapaklı ependorf tüpler, otomatik pipet, pipet uçları, parafilm, cama yazar kalem, printer, printer kağıdı, printer kartuşu, vb.) kitlerin kullanıldığı süre boyunca yüklenici tarafından bedelsiz sağlanacaktır.
15. Tedarikçi firma sözleşme süresi boyunca sistemlerini 7/24 temelinde çalışır ve hasta sonucu üretir halde idame ettirmekle yükümlüdürler.
16. Tüm kısımlardaki cihazların teknik bakımı ile ilgili aşağıdaki şartlar geçerlidir:
 - a. Firmalar teklifleri ile birlikte: aplikasyon uzmanı ve teknik bakım verecek elemanların listesi ile bu elemanların adresi, cep ve iş telefonları, faks ve çağrı numaralarını, bu elemanların şirket bünyesinde olduğunu gösteren belgeyi (üretici firma veya distribütör firma veya teklif veren firma), bu elemanlara ait üretici firmanın verdiği eğitim belgesini

vermelidirler.

- b. Kit veya yardımcı malzeme temin edilemediği durumda aynı yöntemle çalışan değişik marka yeni sistemler en geç bir gün içinde laboratuvarlara kurulacak hizmetin idamesi sağlanacaktır. Aksi halde idari şartname ilgili maddelerinin hükmü işletilecektir.
 - c. Cihazların teknik bakım programları detaylı olarak bir belge ile laboratuvar sorumlusuna bildirilmelidir. Bakımlar kalite standartları çerçevesinde ve 7/24 temelinde yapılmalıdır.
 - d. Arıza bildiriminden sonra 8 saat içinde cihaza müdahale edilecek ve buna rağmen cihaz onarılamıyorsa 24 saat içinde yüklenici tarafından benzer özellikte yedek bir cihaz sağlanacaktır. Bu garanti hem temsilci firma, hem de distribütör firma tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir. Arızalı geçen süre garanti süresinden sayılmayacak ve belirlenen süreyi aşan her gün için arızalardan dolayı oluşan hizmet kaybı firmaya cezai müeyyide olarak uygulanacaktır. Arızanın tek cihazda olması durumunda da yukardaki şartlar geçerlidir. Yüklenicinin yükümlülüklerini yerine getirmemesi sebebi ile tetkiklerin yapılamaması ve arızanın giderilememesi durumunda, bu durumun sebep olduğu her türlü hasta hakları ile ilgili soruşturma sonucu oluşacak maddi ve manevi kayıp yüklenici tarafından karşılanacaktır. Belirtilen süreler içinde arıza giderilemez veya yeni cihaz kurulamazsa ihale yükümlülükleri yerine getirilmemiş sayılacak ve sözleşme fesih işlemi yapılacaktır.
 - e. Arıza bildirim zamanı, yükleniciye telefon, e-mail veya faks ile durumun iletilmesi ile başlar. Teknik servis yetkilisi, yaptığı her arıza müdahalesi için teknik servis raporu hazırlamalı ve bu raporun bir kopyası laboratuvar sorumlusuna teslim etmelidir.
 - f. Cihazlar 2 (iki) gün içerisinde aynı sorun nedeniyle 3 (üç) veya daha fazla olacak şekilde arıza verirse, yeni bir arıza beklenmeksizin, firma tarafından aynı özellikte yeni bir cihazla değiştirilecektir.
 - g. Santrifüj, klima, buzdolabı, deiyonize su sistemleri vb. istenen tüm yardımcı ekipmanların arıza durumları ve giderilmesi de analizörler kapsamında mütalaa edilir.
17. Tedarikçi tüm kitlerin analitik protokollerini (İngilizce orijinali ve Türkçe tercümesi ile birlikte veya elektronik ortamda) ihale dosyasına eklemelidir.
 18. Tedarikçiler, ihalesi kendilerine kalan bütün testler için laboratuvar uzmanının uygun gördüğü **en az iki seviyeli** iç kalite kontrol materyallerini ücretsiz olarak karşılayacaklardır. Laboratuvar sorumlusu gerekli gördüğü durumlarda kalite kontrol işlemlerini tekrarlayabileceklerdir. Her test parametresi için gerekli olan ve yeterli miktarda kalibratör ve kontroller eksiksiz olarak teslim edilecektir.
 19. Tedarikçiler, cihazlar laboratuvarında çalışmaya başladıktan sonra en geç 1 (bir) gün içinde laboratuvar sorumlusunun uygun bulduğu bir dış kalite değerlendirme programına laboratuvarı üye yapacaklardır ve kontrol materyallerini temin edeceklerdir. Materyaller takip edile dış kalite değerlendirme programı, laboratuvar akreditasyonu standartlarına uygun olmalıdır. İç kalite kontrolü ve/veya dış kalite değerlendirme sonuçlarının düzeltilemeyen, ısrarlı uyumsuzlukları, sonuç karşılığı taahhüde aykırılık olarak kabul edilerek idari şartnamenin ilgili maddeleri uygulanacaktır.

20. Cihazlarda kullanılan her bir test için kalibrasyon sorunları, internal ve eksternal kalite kontrol sonuçlarındaki problemler ve kesinlik (precision) ve doğruluk (accuracy) sorunları için düzeltici çalışmalar firmanın aplikasyon personelleri tarafından kalite standartları çerçevesinde yürütülecektir ve laboratuvar sorumlusu konu ile ilgili bilgilendirilecektir.
21. Sel baskını, deprem, yangın, terör, elektrik/su tesisatı ve benzeri sebepler ile cihaz ve kitlerde oluşabilecek hasarlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
22. Kısımlarda yer alan tüm cihazların LIS/HIS bağlantı ücret durumu, kurumun yazılım firması ile bu konudaki anlaşmasına bağlı esaslar doğrultusunda değerlendirilecektir.
23. Kit listesi kısmi teklife kapalıdır.
24. Klinik kimya ve hormon cihazları arasında, tedarikçinin analit menüsüne bağlı olarak, bazı analitleri platformlar arasında değiştirilebilir.
25. Otoanalizör serum, plazma, idrar, BOS, tam kan ve diğer biyolojik sıvı numunelerini herhangi bir manuel ön işleme tabii tutulmadan çalışabilmelidir.

C. KİTLERLE BİRLİKTE VERİLECEK OLAN CİHAZLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

C.1. HORMON ve KLİNİK KİMYA CİHAZLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ.

Kurulacak *klinik kimya* ve *hormon* otoanalizörlerinin hızları, cihaz sayıları ve kurulacakları laboratuvarların dökümü aşağıda verilmiştir.

Laboratuvar	Hormon (toplam hız)*	K. Kimya (ISE'li toplam hız)*
Patnos Devlet Hastanesi Merkez Laboratuvarı	En az 900 test/saat (En çok iki cihaz, cihazlarının biri acil back-up)	En az 3.600 test/saat (En çok üç cihaz, cihazların biri acil back-up)

[*] Modüler tarzda konsolide edilen sistemler (hibrit veya homojen modüler) tek cihaz olarak kabul edilecektir.

Kurulacak analitik sistemlerin özellikleri aşağıda verilmiştir.

ANALİTİK SİSTEMLER:

(a) İmmünometrik testler için kemilüminometrik/elektrokemilüminömetrik aynı marka immünoassay analizörler kurulacaktır. Bu analizörler Patnos Devlet Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarına stand-alone olarak kurulacaktır. Kurulacak immünoassay analizörleri tam otomatik olarak çalışan, random access, hasta bazında sonuç verebilen ve acil test istemi yapılabilen sistemler olmalıdır. Tüm testler serum veya plazma ayrılması dışında hiçbir numune ön işleme gerektirmemelidir. Gerektiğinde otomatik dilüsyon yapabilmelidir. Teklif veren firmalar ikili ve/veya üçlü tarama testlerini mevcut platformlarına applike edemiyorsa bu testler için gerekli ek sistemleri ya da cihazları laboratuvara kurabilir veya kurumun uygun göreceği bir laboratuvarında bu testleri çalıştırabilir. Ayrıca firmalar prenatal tarama testleri dışında test menülerinde bulunmayan en fazla 2 (iki) test için

kurumun uygun göreceği bir laboratuvarında bu testleri çalıştırabilir. Dış laboratuvar hizmeti verilmesi durumunda haftada 1 (bir) kez numune transferi yapılacak ve sonuçları 5 (beş) gün içinde laboratuvara ulaştırılacaktır. Numunelerin transferinden sonuçların alınmasına kadar olan tüm masraflar, harcanacak sarf malzemeler de dâhil yüklenici firmaya aittir. Numuneler hastanemizden teslim formu ile alınacaktır. Bununla ilgili evrakları da yükleyici sağlayacaktır. Prenatal tarama testlerinin laboratuvarında çalışılması durumunda gerekli olan istatistik programı yüklenici tarafından ücretsiz olarak laboratuvarlara verilecektir. Raporlama için gerekli, yazıcı, toner ve A4 kâğıt yüklenici firma tarafından ücretsiz temin edilecektir. Prenatal tarama testleri dış laboratuvarında çalışılacak ise test sonuçları ve istatistiksel risk hesabı yapılmış uzman onaylı raporlar yüklenici tarafından laboratuvara teslim edilmelidir.

(b) Klinik kimya testlerini çalışmak üzere aynı marka klinik kimya analizörleri kurulacaktır. Bu analizörler Patnos Devlet Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarında stand-alone olarak çalıştırılacaktır. Kurulacak klinik kimya analizörlerinin özellikleri: Genel klinik kimya analizlerini fotometrik (kolorimetrik/spektrofotometrik), ISE, turbidimetrik, immünoturbidimetrik, homojen immünoassay gibi çeşitli yöntemler kullanarak çalışabilir olmalıdır. Random access, hasta bazında sonuç veren, reaktif bölmeleri soğutmalı, acil çalışabilir, kullandığı reaktif ve serum hacmi düşük, dalga boyu aralığı en az 340-700 nm arası, LIS'e uyumlu, internal QC değerlendirmesi yapabilen, ISE ile elektrolit çalışabilir ve serum indekslerini (HIL) ölçebilir olmalıdır. Sistemlere rakla numune yüklenmelidir.

UzDr. EMKE ÖZGEN
Tıbbi Biyokimya Uzmanı
Tescil Numarası: 177232
Patnos Devlet Hastanesi



Esat TUNÇ
Patnos Devlet Hastanesi
Laboratuvar Sorumlusu

Zühdiye Bağcı
Lab. Teknikeri

