



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

MALZEMENİN
ADI

Anti-EBV VCA-IgG, Anti-EBV VCA-IgM, Anti-Varicella Zoster-IgM,
Anti-Varicella zoster-IgG, Anti-HSV1-IgM, Anti-HSV 1-IgG, Anti-HSV 2-IgM,
Anti-HSV 2-IgG, Anti Toxo IgM, Anti Toxo IgG, Anti Kızamık IgG, Anti Kızamık
IgM, Anti-Rubella IgM, Anti-Rubella IgG, Anti-CMV-IgM, Anti-CMV-IgG, Anti
-Kabakulak IgM, Anti-Kabakulak IgM, Anti Parvovirus IgG, Anti Parvovirus IgM,
VDRL (RPR), TPHA.

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

1. Teklif edilen ürünler TC Sağlık Bakanlığı'nın belirlediği (93/42/EEC) (90/385/EEC) ya da (98/79/EEC) kapsamındaki ürünler ise T.C.Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna, istekli firma teklif ettiği malzemeye ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış firma tanımlayıcı koda sahip olmalıdır. Teklif edilen ürünler bu kapsamı dışında ise üretici firma ISO belgesi ve ürünün CE veya FDA belgesi ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunulacaktır.
2. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 ay olmalıdır. Tüketilemeyeceği anlaşılan kitler miyadlarının 1 ay kalmasına kala firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.
3. Test sayıları hesaplanırken hastane otomasyonunda mevcut sayılar dikkate alınacaktır. Test çalışması sırasında kalibrasyon, Kontrol, Yalancı pozitiflik vb. nedenlerden dolayı tüketilen testler firma tarafından karşılanacaktır.
4. Numune alınması, Test çalışması ve hastaya sonuç verilmesi için gerekli olan tüm sarf ve kırtasiye malzemeleri (örnek tüpleri, Steril eküvyon, Kan tüpleri, kan alma iğneleri, A4 kağıdı, toner vb.) toplam ihale tutarından payına düşen kadarı firma tarafından karşılanacaktır.
5. Mikro eliza testleri için hastane demirbaşına kayıtlı cihazlar kullanılacak olup firma bu cihazların aksaksız çalışması için gerekli bakımlarını yaptırmak zorundadır. Genel koşullar ihale şartnamesinde belirtilen tüm testler için geçerlidir

1- Anti-EBV VCA-IgG:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır
2. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

2- Anti-EBV VCA-IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
4. Sorbent M solusyonu kitin içinde ayrı olmamalıdır.

Prof. Dr. Özden Boral
Uzm. Dip. No: 27106

İstanbul Tıp Fakültesi
Dip. No: 27106
Uzm. Dr. Sevim MEŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

Mustafa Ozel



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

3- Anti-Varicella zoster-IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
4. Sorbent M solusyonu kitin içinde ayrı olmamalıdır.

4- Anti- Varicella zoster-IgG:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır.
2. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

5. Anti-HSV1-IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
4. Sorbent M solusyonu kitin içinde ayrı olmamalıdır.

6- Anti-HSV1-IgG:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır.
2. Polisteren kuyucuklar rekombinant gG-1 antijeni ile kaplı olmalıdır.
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

7- Anti-HSV2-IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
4. Sorbent M solusyonu kitin içinde ayrı olmamalıdır.

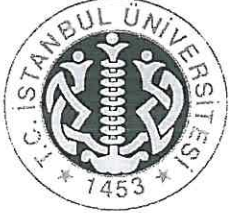
8- Anti-HSV2-IgG:

1. HSV 2 IgG Elisa kiti insan serumundan HSV 2 IgG antikorlarını kalitatif olarak saptayabilmelidir.
2. Polisteren kuyucuklar rekombinant gG-2 antijeni ile kaplı olmalıdır.
3. Kit içerisindeki stripler kırılabilir olmalıdır.
4. HSV 2 IgG Elisa kitinin içerisinde pozitif ve negatif kontrolü ve catooft (kalibratör) kontrolü olmalıdır.
5. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

Prof. Dr. Özdemir Borral
Uzm. Dip. No: 27106

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Savaş MİNEŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 97704

Mustafa Onel



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

9- Anti Toxo IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

10- Anti Toxo IgG:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır.
2. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

11- Anti Kızamık IgG:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır.
2. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

12-Anti Kızamık IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
4. Sorbent M solusyonu kitin içinde ayrı olmamalıdır.

13- Anti – Rubella IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.

14- Anti – Rubella IgG:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır.
2. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

15- Anti – CMV IgG :

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır.

16- Anti – CMV IgM : .

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.

Prof. Dr. Özden Borral
Uzm. Dip. No: 27106

Dip. Tescil No: 97704
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Doç. Dr. Cemal MESE
İstanbul Tıp Fakültesi

16
Mustafa Önel



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

17- Anti – Kabakulak-IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir.
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
4. Sorbent M solusyonu kitin içinde ayrı olmamalıdır.

18- Anti – Kabakulak-IgG:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır
2. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

19-Anti Parvovirus IgG:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalı ve sonuçların kantitatif olarak verilmesine olanak sağlamalıdır
2. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

20- Anti Parvovirus IgM:

1. Mikro-ELISA sistemine uygun kitler olmalıdır.
2. İmmünoaptür sistemi uyarınca, katı fazın Anti-IgM'ler ile kaplı olması gerekmektedir
3. Kitlerin ve kutuların içindeki reaktiflerin/sarf malzemelerin- üzerinde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, seri numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
4. Sorbent M solusyonu kitin içinde ayrı olmamalıdır.

21-VDRL (RPR):

1. Testte kullanılacak antijen karbon partikülü içermelidir.

22-TPHA:

1. TPHA kitleri, pozitif ve negatif kontrolleri, kontrol eritrositlerini ve test hücrelerini ayrı ayrı içermelidir.
2. Eritrositler süspansiyon halinde olup, liyofilize olmamalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

+4 ve -20 **TESLİMAT ŞEKLİ:** Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Prof. Dr. Özden Boral

Uzm. Dip. No: 27106

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Serkan MEŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Diy. Tescil No: 97704

Mustafa Ornel



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADI

En az 5 ay. Tüketilemeyeceği anlaşılan kitler miyadlarının 1 ay kalmasına kala firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.

AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI

Adet, Kutu , Test

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

- 1) Teklif edilen kitler ve Laboratuvara kurulacak olan cihazlar TC Sağlık Bakanlığı'nın belirlediği (93/42/EEC) (90/385/EEC) ya da (98/79/EEC) kapsamındaki ürünler ise T.C.Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna, istekli firma teklif ettiği malzemeye ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış firma tanımlayıcı koda sahip olmalıdır. Teklif edilen ürünler bu kapsamı dışında ise ürünün CE veya FDA belgesi ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunulacaktır.
- 2) Yüklenici firma ihale dosyasına koymuş olduğu kit ve/veya cihaz ile alakalı dökümanları yazılı veya CD ortamında muayene kabul aşamasında laboratuvar sorumlusuna bir zarf içerisinde ayrıca vermelidir.
- 3) Test sayıları hesaplanırken hastane otomasyonunda mevcut sayılar dikkate alınacaktır. Test çalışması sırasında kalibrasyon, kontrol, yalancı pozitiflik, sistem kaynaklı tekrarlar vb. nedenlerden dolayı tüketilen testler firma tarafından karşılanacaktır.
- 4) Numune alınması, test çalışması ve hastaya sonuç verilmesi için gerekli olan aşağıdaki sarf ve kırtasiye malzemeleri test başına belirtilen miktar kadar hesaplanarak firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Verilecek olan sarf ve kırtasiye malzemeleri laboratuvar sorumlusunun onayladığı marka olmalıdır.
 - a) Test başına 1 adet en az 8 mL'lik Vakumlu Kan alma Tüpü (sarı kapaklı)
 - b) Test başına 1 adet emniyetli kan alma iğnesi
 - c) Test başına 2 adet A4 kâğıdı .
 - d) Test başına 5 adet barkod etiketi,
 - e) Test kaybı ve tekrarlar için yukarıdaki belirtilen miktarda malzemeler ayrıca verilecektir.
 - f) Test çalışması için kullanılan cihazların sarfları (cihaza örnek yüklenmesi ve test çalışması için gerekli olan) ayrıca ücretsiz verilecektir.
 - g) Test başına 3 adet 100 mL'lik sarı pipet ucu verilecektir.
- 5) Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.
- 6) Yüklenici firma bu ihaleyle alınan ürünlerin bitimine kadar cihazlar ve ekipmanları laboratuvarında tutacak ve bu süre içinde oluşabilecek arızalarda ücretsiz teknik servis ve yedek parça verecektir. Yüklenici firma idareden bu işlemler için ek bir ücret talep etmemelidir.
- 7) Malzeme ve sarfların teslimi idarenin siparişine istinaden belirtilen yere en geç

Prof. Dr. Özden Borat

Uzm. Dip. No: 27106

Dip. No: 97704
Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Doç. Dr. Şahin KESSE
İstanbul Tıp Fakültesi

Mustafa Özalp



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

- 15 takvim günü içerisinde teslim edilecektir. Bu süreyi aşan her gün için yüklenici firmaya sipariş tutarı üzerinden % 1 oranında ceza uygulanacaktır.
- 8) Teknik sorunlarla ilgili danışma kesintisiz 24 saat sağlanmalıdır.
- 9) Cihazlarla ilgili sorunları gidermek üzere en geç 24 saat içinde ulaşılmalı, sorun giderilemezse en geç 72 saat içerisinde yedek bir cihaz sağlanmalıdır. Arızaya belirtilen süre/sürelerde müdahale veya cihaz tamiri veya cihaz değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır. Bu süreç içerisinde çalışılmayan hasta örnekleri laboratuvar sorumlusunun onayladığı bir sistemde çalışılacak ve verilerin doğrudan laboratuvar programına aktarılabilmesi için gereken laboratuvardaki bilgi/iletişim sistemine bağlantısı firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Bu süre 5 iş gününü aşmamalıdır.
- 10) Bu ihale kapsamında çeşitli birimlere kurulacak olan cihazların herhangi birinde aynı arızanın aynı cihazda 1 ayda 3 defadan fazla tekrarlanması halinde cihaz en az eşdeğeri bir cihaz ile değiştirilecektir. Laboratuvar sorumlusunun talebini takiben 1 ay içinde cihaz değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.
- 11) Kurulan cihazların yerinin değiştirilmesi gerektiğinde, yüklenici firma İdarenin talebi doğrultusunda bildirim tarihinden itibaren 15 iş günü içinde taşıma işlemini, tüm kalibrasyon ve validasyon işlemlerini ücretsiz olarak yapacaktır. İdarenin talebini takiben 15 iş günü içinde cihazın yeri değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.
- 12) Yüklenici firma idarenin talep etmesi durumunda, laboratuvarda kullanılan bilgi işlem sistemine bağlantısı esnasında gerekli olabilecek bilgisayar, lazer yazıcı ve sarf malzemeleri (Data kablosu, Ares 232 komport vb.) ücretsiz verecektir. Bilgi işlem bağlantısı kurum tarafından yapılacaktır.
- 13) Cihaz ve reaktiflerden kaynaklanan atıkların İstanbul Üniversitesi Çevre Yönetim biriminin onayladığı bir laboratuvarında atık analizi yapılmalı ve raporlanmalıdır. Bu analizlerin ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır. Analiz sonuçları Laboratuvar Sorumlularına teslim edilmelidir. Analiz sonuçlarına göre atıkların bertaraf edilmesi için gerekli olan atık biriktirme kapları, ekipman, malzemeler vb. yüklenici tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Özden Borral
Un. Dip. No: 27106

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Şevket MİŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Teşhis No: 97704
İstanbul Tıp Fakültesi

İMZA - KAŞE

Mustafa Önel

Ek-1 Mikro ELİSA Kitleri Malzeme Teslimatı Tablosu

1) Yüklenicci firmanın malzeme teslimatı esnasında Hastane TKKY deposuna/ Laboratuvarına teslim etmiş olduğu;

- Toplam teslim etmiş olduğu test adedi ile her test için belirtilen puan miktarı ve bir puana denk gelen birim fiyat çarpımı sonucunda çıkan tutarı fatura edecektir. (HSV Tip 1 IgM testi için örnek= teslim edilen test sayısı x 19,06 x bir puanın birim fiyatı TL, CMV Ig G testi için örnek= teslim edilen test sayısı x 6,73 x bir puanın birim fiyatı TL)
- Teslim edilen kitler toplam puan miktarı olarak Mikro ELISA Kitleri adı altında fatura edilecektir. Ancak sevk irsaliyesi veya antetli kâğıtta test detayı belirtilecektir.
- Bu uygulama testlerin tüketim hızlarının eşit olmaması durumunda dengeleme yapılmasını sağlamak için düzenlenmiştir. Aşağıda belirtilen test sayıları alım yapılacak süreye uygun olarak önceli yıllara ait verilerden derlenmiş olup istekilerin ihale maliyetlerini hesaplayabilmesi için verilmiştir. İdare testlerin eş zamanlı tüketimini sağlamak üzere toplam ünite miktarını aşmamak şartıyla belirtilen test miktarları arasında değişiklik yapma hakkına sahiptir.

SIRA	SUT KODU	TEST ADI	TIBBİ MIKROBİYOLOJİ AD İSTENİLEN TEST MİKTARI	TEST PUANI	MIKROBİYOLOJİ AD TOPLAM PUAN
1	907530	ANTİ HSVTİP 1 IgM	192	19,06	3.659,52
2	907520	ANTİ HSVTİP 1 IgG	192	19,06	3.659,52
3	907570	ANTİ-HSV 2 IGM	192	19,06	3.659,52
4	907560	ANTİ-HSV 2 IGG	192	19,06	3.659,52
5	906350	CMV Ig G	576	6,73	3.876,48
6	906380	CMV IgM	576	6,73	3.876,48
7	906810	Rubella Ig G	384	5,77	2.215,68
8	906830	Rubella IgM	384	5,77	2.215,68
9	906920	Toxoplazma IgG	576	5,77	3.323,52
10	906900	Toxoplazma Ig M	576	5,77	3.323,52

Prof. Dr. Özden Borat
İzmir, Dış. No: 27106

Mustafa Önel

Doç. Dr. Semir Aşık

11	907310	ANTI-EBV VCA IGM	576	15,06	8.674,56
12	907320	ANTI-EBV VCA IGG	576	15,06	8.674,56
13	907720	ANTI-KIZAMIK IGM	96	9,61	922,56
14	907710	ANTI-KIZAMIK IGG	96	8,01	768,96
15	907700	Kabakulak Ig M	96	8,01	768,96
16	907690	Kabakulak Ig G	96	8,01	768,96
17	908100	Varicella zoster Ig M	288	16,34	4.705,92
18	908110	Varicella zoster Ig G	288	16,34	4.705,92
19	907900	Parvovirüs B 19 IgM	192	19,06	3.659,52
20	907910	Parvovirüs B 19 IgG	192	19,06	3.659,52
21	906290	VDRL-RPR	1000	5,45	5.450,00
22	908090	TPHA	500	16,34	8.170,00
		TOPLAM			84.398,88

Prof. Dr. Özden Boral
Ez. No: 27106

(Signature)

Mustafa Inel

(Signature)

Doc. Mustafa H. K.