



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ X

MALZEMENİN  
ADI

**Merkez Biyokimya Laboratuvarlarında Kullanılan Kit ve Bunların Kullanılacağı Analizörlerin Teknik Şartnamesi**

**Aşağıda belirtilmiş kitlerin alımı yapılacaktır**

1. **Kan Sayımı ve ESR kitleri:** Kan Sayımı (Hemogram) ve Sedimentasyon (ESR) kitleri

**Kitler ile Birlikte Kullanılacak Cihazlara Ait Özellikler aşağıda belirtilmiştir.**

**A. Ortak Özellikler:**

1. Teklif edilen kitler cihazla tam uyumlu olmalı ve kurulacak cihazlar ile birime başvuran hasta sonuçlarının günlük verilmesi sağlanmalıdır. Test sayısının cihaz performansını aştığı durumlarda (1 ay içinde toplamda 10 gün süre ile günlük hasta sonucu verilemediği takdirde) yüklenici firma/firmalar ek cihaz kuracak veya mevcut cihazı daha yüksek kapasiteli cihaz ile değiştirecektir.
2. Teklif edilen cihazlar halen üretimde olmalıdır. Üretimde olmaması durumunda yüklenici firma alınan kitler tüketilinceye kadar kit, sarf malzeme ve cihazların bakım ve onarımlarını eksiksiz olarak sağlamalıdır.
3. Kurulacak tüm sistemler bu ihale sonucu yapılacak sözleşmenin bitiş tarihinde 10 yaşını aşmamış olacaktır. Cihaz yaşının belirlenmesinde cihaza ait gümrük belgeleri esas alınacak olup bu belge/belgeler cihaz kurulumu sırasında Laboratuvar Sorumlusuna ve Muayene Kabul Komisyonuna verilecektir.
4. Teklif edilen cihazlara analiz süresince cihazın durdurulmasına gerek kalmadan sürekli numune yüklenebilmelidir
5. Teklif edilecek cihazlar arıza durumunda veya kullanıcıdan ileri gelen hatalarda sesli ve/veya yazılı olarak uyarı vermelidir.
6. Teklif edilecek cihazlar kalite kontrol bilgilerini verebilmeli, günlük, aylık analiz ve kontrol istatistikleri alınabilmelidir.

**Kan Sayımı Kiti ve Eritrosit Sedimentasyon Hızı (ESR) Ölçüm Testine Teklif Verecek Firmanın Kuracağı Sistemler:**

İstekliler Kan Sayımı ve Eritrosit Sedimentasyon Hızı (ESR) Ölçümüne birlikte teklif verecektir.

**A. Kan Sayımı Kiti ve Kan Sayım Cihazının Özellikleri;**

1. Yüklenici firma alımı yapılan kitlerle tam uyumlu olan aşağıdaki cihazları belirtilen birimlere kuracaktır:  
**İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesine;**  
a) Klinik Biyokimya Merkez Laboratuvarına saatteki toplam hızı en az 300 olan cihazlar kurulacaktır. Bu cihazlar, 1 tanesinin hızı en az 100 test/saat

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Prof. Dr. Beyhan ÖMER  
Kaşe - İmza

Prof. Dr. Nihal SALMAYENLİ

Doç. Dr. Aysegül TELCİ

Sayfa 1 / 7



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ X

olmak üzere en fazla 3 adet olmalıdır. Bu üç cihaz birbirine entegre edilebileceği gibi bağımsız olarak da çalışabilmelidir. Acil Biyokimya Laboratuvarlarına hızı en az 100 test/saat olan 1 adet cihaz kurulmalıdır.

b) Hematoloji Poliklinik Laboratuvarına 1 adet hızı en az 100 test/saat olan cihaz kurulmalıdır.

c) İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Vatan yerleşkesine Hızı en az 100 test/saat olan 1 adet cihaz kurulmalıdır

**Onkoloji Enstitüsüne;**

a) Hızı en az 100 test/saat olan 1 adet cihaz kurulmalıdır.

2. Teklif edilen tüm cihazlar aynı marka olmalıdır. Hastane içi ve hastaneler arası test sonuçlarının karşılaştırılabilmesi için teklif edilecek kitler aynı yöntem ve aynı referans aralığına sahip olmalıdır.
3. Kan sayım kitleri ile birlikte verilecek cihazlar; WBC, NEU, LYM, MONO, EOS, BASO, %NEU, %LYM, %MONO, %EOS, %BASO, RBC, HGB, HTC, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, MCV, PCT, PDW, retikülosit sayısı ve yüzdesi için sonuç üretmelidir.
4. Teklif edilen tüm cihazlar toplam lökosit sayısını (WBC)  $200 \times 10^3 / \mu\text{L}$ 'ye kadar dilüsyona gerek duymadan ölçebilmelidir.
5. Teklif edilen tüm cihazlar toplam trombosit sayısını (PLT)  $1800 \times 10^3 / \mu\text{L}$ 'ye kadar dilüsyona gerek duymadan ölçebilmelidir.
6. Teklif edilen tüm cihazlar lökosit alt gruplarını ve retikülosit sayısını lazer teknolojisi ile belirlemelidir.
7. Teklif edilen tüm cihazlar tam otomatik olmalı, otomatik yükleme yapılabilmelidir.
8. Teklif edilen tüm cihazlar vücut sıvılarında da hücre sayımı yapabilmelidir.
9. Teklif edilen sistem pediatrik tüpe alınmış örnekleri otomatik yükleme ile çalışmalı ve buna uygun tüp ve/veya adaptörler sağlanmalıdır.
10. Cihaz, üzerinde çalışılan tüplerin hangi pozisyonda bulunduğunu göstererek tekrar ve/veya başka testler çalışması gerektiğinde örneklerin bulunmasını sağlayan bir sisteme sahip olmalıdır.
11. Yüklenici firma aşağıda yazılı malzemeleri ihale süresince kullanılmak üzere ücretsiz verecektir;
  - a) İstanbul Tıp Fakültesi için 20.000 adet hematokrit tüpü ve macun, 6 adet bilgisayar, 7 adet barkod yazıcı, 7 adet barkod okuyucu ve 2 adet lazer yazıcı
  - b) Onkoloji Enstitüsü için 3.000 adet hematokrit tüpü ve macun, 1 adet bilgisayar, 1 adet barkod yazıcı, 1 adet barkod okuyucu ve 1 adet lazer yazıcı
  - c) Talep edilen kan sayımı test sayısının %10 fazlası kadar 3 mL'lik vakumlu veya aspirasyonlu  $\text{K}_2\text{EDTA}/\text{K}_3\text{EDTA}$ 'lı tüp verilecektir, bu tüplerin %1'i pediatrik tüp olacak ve pediatrik tüplerle aynı sayıda kan alma aparatı/adaptör verilecektir.

**12. Kan sayımı kit ve cihazı için demo yapılacaktır**

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Prof. Dr. Nihal SALMAYENLİ

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ

Prof. Dr. Beyhan ÖMER

Sayfa 2 / 7



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ X

**B. Eritrosit Sedimentasyon Hızı (ESR) Ölçüm Testinin Özellikleri;**

1. Teklif edilecek test eritrosit sedimentasyon hızını (ESR) 2-3 mL'lik K<sub>2</sub>EDTA/K<sub>3</sub>EDTA'lı tüpe alınmış kan örneklerinde Westergren metodu veya uyumluluğu literatür desteği ile ispatlanmış Westergren prensibine dayanan modifiye bir metot ile ölçmelidir. Westergren prensibine dayanmayan alternatif yöntemler kabul edilmeyecektir.
2. Yüklenici firma aşağıda özellikleri belirtilen 4 (dört) adet otomatik ESR ölçüm sistemini;
  - İstanbul Tıp Fakültesi (İTF) Merkez Biyokimya ve bağlı birim laboratuvarlarına toplam 3 adet,
  - Onkoloji Enstitüsü Biyokimya Laboratuvarına 1 adet cihaz kuracaktır. Başvuran hastalara aynı gün içinde sonuç verilememesi durumunda yüklenici firma ilgili laboratuvara ek cihaz kuracaktır.
3. İTF için teklif edilen sistemlere bir kerede en az 30 örnek, Onkoloji Enstitüsü için teklif edilen sisteme bir kerede en az 24 örnek yüklenebilmelidir. İstenilmesi durumunda yüklenici firma cihaz sayısı kadar kan tüpü karıştırma cihazını ayrıca vermelidir.
4. Cihazlar herhangi bir hesaplama gerektirmeksizin sonuçları mm/30 dk ve mm/60 dk veya mm/60 dk ve mm/120 dk. olarak vermelidir.
5. Teklif edilen cihazlar LIS'e bağlanabilmelidir.
6. Yüklenici firma yeterli miktarda uluslararası kabul gören en az iki seviyeli ESR kontrol materyali vermelidir.
7. Yüklenici firma kurulumunu yaptığı her bir cihazı uluslararası bir kalite programına dahil etmeli, sonuç gönderme ve raporların alınması temin edilmelidir.
8. Çalışmakta olan sisteme en fazla 30 dk. içinde yeni örnek yüklenebilmelidir.
9. İstenen test sayısına yetecek kadar her türlü sarf malzeme ve yardımcı ekipman (4 adet barkot yazıcı (İTF:3, Onkoloji:1) ve 5 adet barkot okuyucu (İTF:4, Onkoloji:1) yüklenici firma tarafından temin edilmelidir.
10. **Eritrosit Sedimentasyon Hızı (ESR) Ölçüm kit ve cihazı için demo yapılacaktır.**

**Genel Hususlar**

1. İstekliler bu şartnamede belirtilen tüm cihazların orijinal kataloglarını **ihale dosyasına koymalıdır.**
2. İstenen sistemler **sözleşmenin imzalanmasını takiben laboratuvar sorumlularının talebi doğrultusunda 45 gün içinde kurulmalı ve hasta çalışmasına başlanmalıdır.**
3. Yüklenici firma/firmalar cihazlarını kurulumu yapılmış ve optimal koşullarda çalışır vaziyette teslim edecektir.

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Prof. Dr. Nihal SALMAYENLİ

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ

Prof. Dr. Beyhan ÖMER



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ X

4. Elektrik kesintisi durumunda asgari bir saat süreyle sistemi çalıştıracak kesintisiz güç kaynağı sistemlerle birlikte verilecek ve bu güç kaynağının perodik bakımları yüklenici firma tarafından düzenli olarak yapılacaktır.
5. Kan sayımı kitlerinin ölçüm aralıkları, %CV değerleri vb. özellik belirtilmesi durumunda söz konusu kitlelere ait kit bilgi formları **ihale dosyasına konmalıdır.**
6. Yüklenici firma/firmalar **cihaz kurulumu sonrasında** cihazın/sistemin tüm özellikleri ve kullanımı ile ilgili bütün ayrıntıları anlatan orijinal kullanım kitabı ve Türkçe çevirisini, günlük ve yıllık cihaz bakım planlarını da içeren bir cihaz dosyasını **Laboratuvar sorumlularına verecektir.**
7. **İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi ve Onkoloji Enstitüsü için istenilen testler ayrı bir liste olarak belirtilmiştir. Malzeme ve sarfların teslimi direk bu birimlere yapılacaktır.**
8. Malzeme ve sarfların teslimi idarenin belirlediği sıklıkta partiler halinde yapılacaktır. Teslimat siparişi takiben en geç 20 gün içinde yapılacaktır.
9. Laboratuvarda sistemlerin kurulacağı alanları, yüklenici firma/firmalar kendi cihazlarının çalışabileceği uygun koşullara getirmelidir. Cihazların çalışması için gerekli çalışma tezgahı, su sistemi, kesintisiz güç kaynağı, aydınlatma, iklimlendirme ve çalışma ortamı ile kan alma bölümünün soğutulması; bunların perodik bakım ve temizlikleri (havalandırma ve soğutma sistemi) yüklenici firma/firmalar tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
10. Yüklenici firma, İstanbul Tıp Fakültesi Klinik biyokimya laboratuvarına Kurulacak her bir cihaz için 1 adet ergonomik çalışma koltuğu ücretsiz vermelidir.
11. Bu ihaleyle alımı yapılan kitler tüketilmeye kadar cihazlar laboratuvarda kalacak ve bu süre içinde oluşabilecek her türlü bakım ve onarımdan Yüklenici firma/firmalar sorumlu olacaktır.
12. Yüklenici firma/firmalar cihazı kullanacak personele cihazı kullanabilecek seviyede eğitim sağlayacak, gerek duyulduğunda eğitimler tekrarlanacaktır. Eğitim verilecek eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterliliği kurum tarafından belirlenecek ve onaylanacaktır. Eğitim sonunda kullanıcılara sertifika verilecektir. Eğitim sırasında kullanılan kit ve malzemeler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
13. Yüklenici firma/firmalar kuracakları cihazların teknik takip, bakım-onarımını yapacak teknik elemanlarının ve kit siparişlerini takip edecek elemanlarının iletişim bilgilerini **cihaz kurulumu sırasında Laboratuvar Sorumlusuna verecektir.**
14. Yüklenici firma/firmalar cihaz kurulumu yapılan her bir Laboratuvarı, testlerin tamamını içeren ve laboratuvar sorumlusunun onayladığı bir Uluslararası Kalite Kontrol Programına ayrı ayrı kayıt ettirecek ve bu kayıtlar her yıl yenilenecektir. Sağlanacak olan Uluslararası Kalite Kontrol Programında örnekler düzenli olarak gelmeli ve paketler içinde çalışılacak örneklerden yeterli miktarda bulunmalıdır. Çalışılan örneklerin sonuçları yurt dışı merkeze gönderilmeli her sonuç için bir rapor ve dönem sonunda genel rapor ve katılım belgesi alınmalıdır.

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Prof. Dr. Nihal SALMAYENLİ

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ

Prof. Dr. Beyhan ÖMER

Sayfa 4 / 7



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ X

15. Cihaz/sistemler için herhangi bir arıza durumunda, arızanın yükleniciye bildirilmesinden sonra en fazla 2 saat içinde arızaya müdahale edilmeli ve aynı gün içinde cihaz/sistem tamir edilmelidir. Özellikle Acil birimlerde cihazlara verilecek teknik hizmet 365 gün 24 saat aralıksız olmalıdır.
16. Cihaz/sistemler için arızanın 7 gün içinde giderilememesi durumunda, cihaz/sistem yenisi ile değiştirilmelidir. Cihaz/sistemin arızalı olduğu süre boyunca laboratuvara gelen örnekler öncelikle laboratuvar sorumlusunun uygun gördüğü bu ihale kapsamındaki diğer laboratuvarlarda çalışılacak, örneklerin taşınması yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Bu ihale kapsamında tek laboratuvar da kurulu cihaz/sistemin arızası durumunda ise cihazın arızalı olduğu süre boyunca başvurular Laboratuvar Sorumlusunun onayladığı bir dış laboratuvar da çalışılacak ve test ücreti ve örneklerin taşınması yüklenici tarafından karşılanacaktır. **Arızaya belirtilen süre/sürelerde müdahale edilmemesi veya cihaz tamiri veya cihaz değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0.1'i oranında ceza uygulanacaktır.**
17. Bu ihale kapsamında kurulan tüm cihazlar için aynı arızanın aynı cihazda 1 ayda 3 defadan fazla tekrarlanması halinde cihaz en az eşdeğeri bir cihaz ile değiştirilmelidir, Laboratuvar Sorumlusunun talebini takiben 1 ay içinde cihaz değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0.1'i oranında ceza uygulanacaktır.
18. 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 tarafından karşılanacaktır. Analiz sonuçlarına göre atıkların bertarafı için atık biriktirme kapları vs. gerekmesi durumunda gerekli ekipman ve malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
19. Kurulan cihazların yerinin değiştirilmesi gerektiğinde, yüklenici firma İdarenin bildirimini takiben en geç 15 iş günü içinde cihazın demontajını yapacak ve belirlenen yere kalibrasyon ve validasyon çalışmaları dahil cihazın kurulumunu ücretsiz olarak yapacaktır. Cihazın yer değişimi belirtilen koşullarda yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0.1 oranında ceza uygulanacaktır.
20. Cihaz/sistemler Kurum tarafından sağlanan Laboratuvar İşletim Sistemine (LİS), yine Kurum tarafından bağlanacaktır. Yüklenici firma/firmalar sözleşmenin imzalanmasını takiben cihaz/sistemlerin LİS bağlantı verilerinin bulunduğu dosyayı Laboratuvar Sorumlularına teslim edecektir. LİS bağlantısı için gerekli olabilecek bilgisayar, lazer yazıcı, data kablosu, ares 232 komport gibi sarf malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
21. Test sayıları hesaplanırken hastane otomasyonunda onaylanmış (raporlanmış) test sayıları baz alınacaktır. Doğru ve güvenilir sonuç elde etmek için yapılan kalibrasyon, kontrol çalışması, test tekrarı gibi nedenlerle tüketilen testler, kontrol materyalleri ve sarf malzemeler yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Prof. Dr. Beyhan ÖMER  
Kaşe - İmza

Prof. Dr. Nihal SALLMAYENLİ

Doç. Dr. Ayşegül TELCİ



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ X

22. Numune alınması, test çalışması ve hastaya sonuç verilmesi için gerekli aşağıda belirtilen oranlardaki tüm sarf ve kırtasiye malzemeleri ihale kapsamındaki birimlere yüklenici firma/firmalar tarafından ücretsiz teslim edilecektir. İhale bünyesindeki tüm sarf ve kırtasiye malzemelerinde her Fakülte/Enstitü Laboratuvar Sorumlusunun onayı alınacaktır.

- a) Tüp sayısı kadar barkod etiketi  
b) Tüp sayısının 1/3 ü kadar A4 kağıdı

23. Kısımlarda belirtilen bilgisayar, yazıcı, barkod okuyucu ve barkod yazıcılar laboratuvarların rutin işleyişini yürütebilmesi için gerekli olan miktarlar olup yüklenici firma/firmalar cihazın LIS bağlantısı ve/veya cihazın rutin çalışması için gerekli olan bilgisayar, yazıcı, barkod okuyucu ve barkod yazıcısını ayrıca ücretsiz olarak temin edecektir. (istekli firmanın laboratuvar ve birimlerde kullanılan bilgisayar, barkod okuyucu ve yazıcıları varsa ve özellikleri uygunsa, ihale süresince bakım ve onarımları yüklenici tarafından yapılmak kaydıyla kullanılabilir.)

24. İstekliler, Eritrosit Sedimentasyon Hızı (ESR) Ölçüm Testinin laboratuvar koşullarındaki performansını test etmek üzere ihale tarihinden itibaren 10 gün içinde idarenin belirleyeceği yer ve tarihte demo yapacaktır. Demo istenen kısımlarda, istekli(ler)nin bu ihale kapsamındaki laboratuvarlardan birinde kurulu cihazı bulunması durumunda demo bu cihazda da yapılabilir.

25. Test çalışması için kurumun demirbaşına kayıtlı cihazların kullanılması durumunda (santrifüj, buzdolabı, otomatik pipet vb.) Yüklenici firma/firmalar cihazların aksaksız çalışması için gerekli tüm bakım ve kalibrasyonları ücretsiz yaptıracaktır.

26. Firmaların kısımlarda belirtilen ve kurulması istenilen bilgisayar; En az 8 GB RAM ve en az 15 işlemci kapasitesine sahip 17 inch LCD LED ekranlı, Lazer yazıcı; siyah beyaz olarak dakikada en az 18 sayfa rapor basma kapasitesine sahip olmalı. Barkod yazıcı; Hastanemizde yaygın olarak kullanılmakta olan Zebra TLP2844 veya GC420 t model. Barkod Okuyucu; Hastanemizde yaygın olarak kullanılmakta olan Zebex Z3001 (usb) model olacaktır.

27. Tıbbi cihaz kapsamına giren ürünler için İsteklilerin T.C.İlaç ve Tıbbi cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na(TITUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TITUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.

DEPOLAMA  
ŞARTLARI

Kitlerin özelliklerine göre oda ısısı, + 4 C° veya - 20 C°de saklanmalıdır.

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Prof. Dr. Nihal SAKMAYENLİ

Doç. Dr. Aysegül TELCİ

Prof. Dr. Beyhan ÖMER

Sayfa 6 / 7



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ X

ÜRETİM TARİHİ MİADI	VE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Alınan kitlerin son kullanma tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 4 ay olacaktır.</li><li>2. Yüklenici firma, son kullanma tarihine 2 ay kalan kitleri, miktarı ne kadar olursa olsun idarenin bildirimini takiben en geç 20 gün içinde ücretsiz olarak yeni tarihlerle değiştirecektir.</li><li>3. Kitlerin ve kitlerle ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitler firma/firmalar tarafından ücretsiz olarak yenisi ile değiştirilecektir.</li></ol>
AMBALAJ ŞEKLİ MİKTARI	VE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kitler orijinal ambalajında, üzerinde üretim ve son kullanma tarihi ve lot numarası basılı olarak teslim edilecektir.</li><li>2. Dilüsyon solüsyonu gerektiren tüm reaktiflerin solüsyonları, orijinal ambalajında verilmelidir.</li><li>3. Teslim edilen kitlerin üzerinde hangi test olduğu ve kaç test çalışılabileceğini veya kaç mL reaktif içerdiğini tanımlayan barkod etiketi bulunmalı ve sistemlere otomatik olarak tanımlanabilmelidir.</li></ol>

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Kaşe - İmza

Prof. Dr. Nihal SALMAYENLİ

Doç. Dr. Aysegül TELCİ

Sayfa 7 / 7

### Ek-1 Kan Sayımı ve ESR testleri Malzeme Teslimat Tablosu

- 1 Sevk irsaliyesi veya antetli kağıtta test(malzeme )detayı belirtilecektir.
- 2 İrsaliye ve faturalar teslim edilecek birimler (İstanbul Tıp Fakültesi ve Onkoloji Enstitüsü )adına ayrı ayrı düzenlenecektir.

SIRA NO	ADI	İTF İSTENİLEN TEST SAYISI	ONKOLOJİ ENS. İSTENİLEN TEST SAYISI	TOPLAM İSTENİLEN TEST SAYISI
1	Kan Sayımı	500.000	45.000	545.000
2	ESR Sedimentasyon	100.000	6.000	106.000

Doç. Dr. Ayşegül TELCI

Prof. Dr. Nihal SALMAYENLİ

Prof. Dr. Beyhan ÖMER