



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

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

MALZEMENİN ADI	SUT KODU: (NF1006) DÜŞÜK AKIMLI DİYALİZÖR 1.8 M2
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maksimum TMP 500mmHg basıncına dayanıklı olmalıdır. 2. Diyalizörlerin üre, kreatinin, B12, fosfor klirensi (pompa hızı = 200-300ml/dak.) en az aşağıdaki gibi olmalıdır ve ihale esnasında bu değerler klinik belgelerle kanıtlanmalıdır. Yüzey alanı : 1.7-1.8 m2 Ultrafiltrasyon katsayısı : 10 – 26 Üre klirensi : 180 - 270 ml / dk Kreatinin klirensi : 160 - 240 ml / dk VitB12 klirensi : 70 - 150 ml / dk Fosfat klirensi : 160 – 210 ml / dk. olmalıdır. 4. Diyalizörlerin hem arter ven seti, hem de diyalizat bağlantı yerlerinde koruyucu kapak bulunmalıdır. 5. Sterilizasyon şekli gama veya buhar olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Membran, biouyumlu tam sentetik (PAN, PMMA, POLYAMİX POLYSULFONE,POLYETHERSULFONE) materyalden yapılmış olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1.Hemodiyaliz ünitesinde kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1.Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli,saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi,lot ve referans numarası bulunmalıdır. 3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır. 4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği)koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	1.Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine 15 gün içerisinde sipariş üzerine tek seferde teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde İstanbul Üniversitesi,İstanbul Tıp Fakültesi Eczanesi'ne teslim edilmek zorundadır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. 2. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az ...1.. adet numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır. 3. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir. 4. Firma miadının dolmasına 4(dört) ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmelidir. 5. İhaleye teklif veren istekli tedarikçi firma (üretici/ithalatçı) ise kendisine ait, bayi ise tedarikçi firma ve bayisi olarak tanımladığını gösterir TITUBB veya ÜTS kayıtlarını (T.C

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Aydin YILDIZ
İç Hastalıkları Uzmanı
Diploma No: 22510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Uzmanı Dış Başkanı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Aydin YILDIZ
İç Hastalıkları Uzmanı
Diploma No: 22510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Uzmanı Dış Başkanı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Aydin YILDIZ
İç Hastalıkları Uzmanı
Diploma No: 22510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Uzmanı Dış Başkanı

- 2 -



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

Sağlık Bakanlığının ilgili WEB sitesinden alınan kayıt belgeleri),teklif ettikleri ürün/ürünlere ait TİTUBB veya ÜTS kayıtları ve ihale dosyasında alımı yapılmak istenen ürünlerin SUT kodları ile teklif ettikleri ürünlerin SUT kodlarının eşleşmiş olduğuna dair belgeleri ihale dosyasına sunulmalıdır.

6. Ürün tedarikçi/bayi sorgulamaları öncelikle Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu(TİTCK) Ürün Takip Sistemi (ÜTS) <https://utsuygulama.saglik.gov.tr/> adresinden, ÜTS'de ürün kayıtlı değilse TİTUBB sisteminden yapılacaktır.

Prof. Dr. Aydin YILDIZ
Nefroloji Uzmanı
İMZA-KASE
T.C. Sağlık Bakanlığı
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı

Prof. Dr. Aydın TÜRKMEN
Nefroloji Uzmanı
İMZA-KASE
Diploma No: 22510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KASE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

MALZEMENİN ADI	SUT KODU: (NF1006) DÜŞÜK AKIMLI DİYALİZÖR 2.2 M2
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Maksimum TMP 500mmHg basıncına dayanıklı olmalıdır.2. Diyalizörlerin üre, kreatinin, B12, fosfor klirensi (pompa hızı = 200-300ml/dak.) en az aşağıdaki gibi olmalıdır ve ihale esnasında bu değerler klinik belgelerle kanıtlanmalıdır. Yüzey alanı : 2.0m2 - 2.2m2 Ultrafiltrasyon katsayısı : 10 - 28 Üre klirensi : 180 - 260 ml / dk Kreatinin klirensi : 160 - 230 ml / dk VitB12 klirensi : 70 - 150 ml / dk Fosfat klirensi : 160 - 210 ml / dk. olmalıdır.4. Diyalizörlerin hem arter ven seti, hem de diyalizat bağlantı yerlerinde koruyucu kapak bulunmalıdır.5. Sterilizasyon şekli gama veya buhar olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Membran, biouyumlu tam sentetik (PAN, PMMA, POLYAMİX POLYSULFONE) materyalden yapılmış olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	<ol style="list-style-type: none">1. Hemodiyaliz ünitesinde kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	<ol style="list-style-type: none">1. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none">1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli, saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir.2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır.4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği) koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	<ol style="list-style-type: none">1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine 15 gün içerisinde sipariş üzerine tek seferde teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Eczanesi'ne teslim edilmek zorundadır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır.2. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az ...1.. adet numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.3. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.4. Firma miadının dolmasına 4(dört) ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmelidir.5. İhaleye teklif veren istekli tedarikçi firma (üretici/ithalatçı) ise kendisine ait, bayi ise tedarikçi firma ve bayisi olarak tanımladığını gösterir TITUBB veya ÜTS kayıtlarını (T.C Sağlık Bakanlığının ilgili WEB sitesinden alınan kayıt belgeleri), teklif ettikleri

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Ayhan YILDIZ
İç Hastalıkları ve Nefroloji Uzmanı
Diyadin ve Nefroloji Uzmanı
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Ayhan YILDIZ
İç Hastalıkları ve Nefroloji Uzmanı
Diyadin ve Nefroloji Uzmanı
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Ayhan YILDIZ
İç Hastalıkları ve Nefroloji Uzmanı
Diyadin ve Nefroloji Uzmanı
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

- 2 -



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

ürün/ürünlere ait TITUBB veya ÜTS kayıtları ve ihale dosyasında alımı yapılmak istenen ürünlerin SUT kodları ile teklif ettikleri ürünlerin SUT kodlarının eşleşmiş olduğuna dair belgeleri ihale dosyasına sunmalıdır.

6. Ürün tedarikçi/bayi sorgulamaları öncelikle Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu(TİTCK) Ürün Takip Sistemi (ÜTS) <https://utsuygulama.saglik.gov.tr/> adresinden, ÜTS'de ürün kayıtlı değilse TITUBB sisteminden yapılacaktır.

Prof. Dr. Alparslan YILDIZ
İç Hastalıkları Uzmanı
Diploma No: 45094
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı

İMZA-KAŞE
Prof. Dr. Ayhan TÜRKMEN
İç Hastalıkları Uzmanı
Diploma No: 2510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

MALZEMENİN ADI	SUT KODU: (NF1010) ARTER-VEN SETİ (ERİŞKİN İÇİN)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Set tek kullanımlık olmalıdır.2. Arter ve Ven setinde birer adet olmak üzere her set için cihaza uyumlu 2 adet izolatör setlerle birlikte verilmelidir.3. Setlere ait bilgiler bir broşürle kullanıcı servise verilmelidir.4. Arter setinde kan pompasına gelen bölümün çapının yetişkin için (8 mm) olduğunu gösteren bilgiler mutlaka belirtilmelidir.5. Ven seti üzerinde 1 adet klemp ve infüzyon yolu yer almalıdır.6. Arter hattı üzerinde 1 adet klemp, infüzyon ve heparin yolu olmalıdır.7. Arter hattı üzerinde yastıkçık veya arter izolatör hattı olmalıdır.8. Her iki sette de hava haznesi (drip chamber) olmalı, hazneler fleksible olmalı, köpüklenmeyi ve pıhtılaşmayı azaltıcı bir şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Haznelerde basınç ölçmek ve numune almak için 2 adet çıkış adaptörü olmalıdır. Adaptörler üzerinde klempler olmalıdır.9. Setlerde pıhtı tutucu filtre olmalıdır.10. Heparin yolu pompanın önünde 70-100 cm. olmalıdır.11. Klempler bükülebilir turnak ayarlı olmalıdır.12. Setin uçlarında diyalizöre ve fistül iğnelere uyumlu emniyetli adaptörler olmalıdır.13. Total kan seti hacmi yetişkin arter-ven seti için 150 ml'nin üzerinde olmalıdır.14. Setler minimum 300 ml/dak. kan akımını sağlamalıdır.15. Setlerde kırılma, kopma olmamalı, fleksible olmalıdır.16. Arter ve Ven setleri renkleri ayrı olarak dış ambalajında işaretli olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Etilen oksit , buhar veya gamma ile steril edilmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Hemodiyaliz tedavisinde kullanılır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none">1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli, saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir.2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır.4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği) koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine 15 gün içerisinde sipariş üzerine tek seferde teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Eczanesi'ne teslim edilmek zorundadır.

İMZA-KAŞESİ

İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Uzmanı
No: 43894
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı

İMZA-KAŞESİ
Prof. Dr. İsmail TÜRKMEN
İç Hastalıkları Nefroloji Uzmanı
Diploma Tescil No: 22510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞESİ

İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Uzmanı
No: 43894
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1. Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır.
2. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az ...1.. adet numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.
3. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.
4. Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmelidir.
5. İhaleye teklif veren istekli tedarikçi firma (üretici/ithalatçı) ise kendisine ait, bayi ise tedarikçi firma ve bayisi olarak tanımladığını gösterir TITUBB veya ÜTS kayıtlarını (T.C Sağlık Bakanlığının ilgili WEB sitesinden alınan kayıt belgeleri),teklif ettikleri ürün/ürünlere ait TITUBB veya ÜTS kayıtları ve ihale dosyasında alımı yapılmak istenen ürünlerin SUT kodları ile teklif ettikleri ürünlerin SUT kodlarının eşleşmiş olduğuna dair belgeleri ihale dosyasına sunmalıdır.
6. Ürün tedarikçi/bayi sorgulamaları öncelikle Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu(TİTCK) Ürün Takip Sistemi (ÜTS) <https://utsuygulama.saglik.gov.tr/> adresinden, ÜTS'de ürün kayıtlı değilse TITUBB sisteminden yapılacaktır.

Prof. Dr. Aydin YILDIR
İç Hastalıkları ve Nefroloji Uzmanı
Diploma Tescil No: 4894
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KASE

İMZA-KASE
Prof. Dr. Aydin YILDIR
İç Hastalıkları ve Nefroloji Uzmanı
Diploma Tescil No: 22510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KASE

İMZA-KASE

4-5



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

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

MALZEMENİN ADI	SUT KODU: (NF1012) BİKARBONATLI HEMODİYALİZ SOLÜSYONU ASİDİK (5-6 LİTRE) K2 CA 1.25 SUT KODU: (NF1012) BİKARBONATLI HEMODİYALİZ SOLÜSYONU BAZİK (5-6 LİTRE)																																	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> Asit Bikarbonatlı Konsantr Hemodiyaliz Çözeltisi kilitli kapak sistemi mevcut polietilen bidonlarda bulunacaktır. 1 litre Asit Bikarbonat Konsantr Hemodiyaliz Çözeltisi 32.775 litre uygun vasıfta su ile dilüe edildiğinde iyon konsantrasyonları aşağıdaki tertipte olacaktır. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Na⁺</td> <td>(Sodyum)</td> <td>140.00 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>K⁺</td> <td>(Potasyum)</td> <td>2.00 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>K⁺</td> <td>(Potasyum)</td> <td>3.00 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Ca⁺⁺</td> <td>(Kalsiyum)</td> <td>1.25 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Ca⁺⁺</td> <td>(Kalsiyum)</td> <td>1.50 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Mg⁺⁺</td> <td>(Magnezyum)</td> <td>1.00 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Mg⁺⁺</td> <td>(Magnezyum)</td> <td>0.50 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Cl</td> <td>(Klorür)</td> <td>106.50 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>CH₃COO</td> <td>(Asetat)</td> <td>3-5.00 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Glukoz</td> <td></td> <td>1.00 gr/L</td> </tr> <tr> <td>HCO₃</td> <td>Bikarbonat</td> <td>32-34 mmol/L</td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> Malzemenin içeriği ünitemizin ihtiyacına göre belirlenecektir. 	Na ⁺	(Sodyum)	140.00 mmol/L	K ⁺	(Potasyum)	2.00 mmol/L	K ⁺	(Potasyum)	3.00 mmol/L	Ca ⁺⁺	(Kalsiyum)	1.25 mmol/L	Ca ⁺⁺	(Kalsiyum)	1.50 mmol/L	Mg ⁺⁺	(Magnezyum)	1.00 mmol/L	Mg ⁺⁺	(Magnezyum)	0.50 mmol/L	Cl	(Klorür)	106.50 mmol/L	CH ₃ COO	(Asetat)	3-5.00 mmol/L	Glukoz		1.00 gr/L	HCO ₃	Bikarbonat	32-34 mmol/L
Na ⁺	(Sodyum)	140.00 mmol/L																																
K ⁺	(Potasyum)	2.00 mmol/L																																
K ⁺	(Potasyum)	3.00 mmol/L																																
Ca ⁺⁺	(Kalsiyum)	1.25 mmol/L																																
Ca ⁺⁺	(Kalsiyum)	1.50 mmol/L																																
Mg ⁺⁺	(Magnezyum)	1.00 mmol/L																																
Mg ⁺⁺	(Magnezyum)	0.50 mmol/L																																
Cl	(Klorür)	106.50 mmol/L																																
CH ₃ COO	(Asetat)	3-5.00 mmol/L																																
Glukoz		1.00 gr/L																																
HCO ₃	Bikarbonat	32-34 mmol/L																																
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ																																		
DEPOLAMA ŞARTLARI																																		
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ																																		
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1.Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.																																	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> T.C Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli,saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi,lot ve referans numarası bulunmalıdır. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği)koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır. 																																	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ																																		
TESLİMAT ŞEKLİ	1.Sözleşmenin imzalanmasına mütakip idarenin talebi üzerine 15 gün içerisinde sipariş üzerine tek seferde teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde İstanbul Üniversitesi,İstanbul Tıp Fakültesi Eczanesi'ne teslim edilmek zorundadır.																																	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az ...1.. adet numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır. 																																	

Prof. Dr. İMZA-KAŞE
İç Hastalıkları Nefroloji Uzmanı
Diploma Tescil No: 41894
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı

Prof. Dr. İMZA-KAŞE
İç Hastalıkları Nefroloji Uzmanı
Diploma Tescil No: 22510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE

4-5



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

3. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.
4. Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmelidir.
5. İhaleye teklif veren istekli tedarikçi firma (üretici/ithalatçı) ise kendisine ait, bayi ise tedarikçi firma ve bayisi olarak tanımladığını gösterir TİTUBB veya ÜTS kayıtlarını (T.C Sağlık Bakanlığının ilgili WEB sitesinden alınan kayıt belgeleri),teklif ettikleri ürün/ürünlere ait TİTUBB veya ÜTS kayıtları ve ihale dosyasında alımı yapılmak istenen ürünlerin SUT kodları ile teklif ettikleri ürünlerin SUT kodlarının eşleşmiş olduğuna dair belgeleri ihale dosyasına sunmalıdır.
6. Ürün tedarikçi/bayi sorgulamaları öncelikle Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu(TİTCK) Ürün Takip Sistemi (ÜTS) <https://utsuygulama.saglik.gov.tr/> adresinden, ÜTS'de ürün kayıtlı değilse TİTUBB sisteminden yapılacaktır.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE
Prof. Dr. Ayhan TÜRKMEN
İç Hastalıkları ve Nefroloji Uzmanı
Diplom Tescil No: 22510
İstanbul Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE