

T.C.NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

İstem No : 107655 21.08.2025
Alım No : 25/1277
Talep Eden Birim : HEMODİYALİZ ÜNİTESİ
Konu : HEMODİYALİZ ÜNİTESİ İÇİN 1 KALEM DAYANIKLI TAŞINIR ALIM
Son Teslim Tarih & Saat : 27.08.2025 14:00

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Malzeme Cinsi	Açıklama	Resmi Kodu	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	HEMODİYALİZ CİHAZI			2,00	ADET		

AŞAĞIDA YER ALAN HUSUSLAR İDARİ ŞARTNAME HÜKÜMLERİNİ OLUŞTURMAKTADIR.
DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TEKLİF VEREN FİRMALAR İDARİ ŞARTNAMEDEKİ HUSUSLARI KABUL ETMİŞ SAYILACAKTIR.

- 1.Proforma asılları son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 2.Numune istenmişse yine son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 3.Firma asıl teklif proformaları firma antetli kağıdına tarih, birim fiyat, toplam fiyat, ürün markası,kdv hariç , imza ve kaşeler açık bir şekilde yazılmış olarak verilecektir.Faks yolu ile teklif gönderilebilir.
- 4-Teklifler KDV siz olarak verilecektir.
- 5-Firmaların teslim sürelerini tekliflerinde yazmaları mecburidir.
- 6-Firmaların 15 günden uzun süren malzeme teslimatlarında teslim süresini belirtmeleri gerekmektedir.
- 7,Doğrudan Temin birimi olarak kargo ile malzeme ve fatura teslimatı kabul edilmemektedir.
- 8,Ödemeler ;30 günlük ödeme planı çerçevesinde yapılacaktır.

NOT:Teknik şartnamesi ektedir.(5 sayfa)

***** İstekler veya istekli olabilecekler mail adreslerini idaremize bildirmeleri durumunda tüm doğrudan temin satın alma ilanları mail adreslerine gönderilecektir.**

HEMODİYALİZ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Teklif edilen cihaz, aşağıda genel hatları ile belirtilen tıbbi ve teknik özellikleri içeren son teknolojiye uygun olarak üretilmiş olacaktır. Üretim yapılan ülkede halen kullanılan cihazlardan olacaktır. Cihazlar hiç kullanılmamış olarak özel ambalajında teslim edilecektir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kesinlikle kullanılmamış olacaktır.
- 2) Teklif edilen cihaz/cihazlar(Yönetmelik kapsamında ise) TC İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
- 3) Teklif edilen cihazlar Ulusal ve/veya Uluslar arası kalite belgelerinden en az birine(TSE,FDA,CE v.b.) sahip olmalıdır. Satıcı firma cihazları ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir.
- 4) Cihaz 220-230V ve 50-60 Hz'de çalışacaktır ve +/-%10 gerilim değişikliklerinden etkilenmeyecektir.
- 5) Cihazın içinde elektrik kesilmelerinde otomatik devreye girecek akü sistemi olmalı; akü sistemi en az 15 dk. süreyle tüm hasta verilerini cihazın hafızasında tutulmasını ve kan pompası ile AV setler içinde kanın akmasını sağlayacak güçte imal edilmiş olmalıdır. Akü arızasında elle kan pompası döndürülerek setlerde bulunan kan hastaya verilebilmelidir; cihaz kendini kilitlememelidir.
- 6) Hemodiyaliz Cihazı negatif basınç sistemine göre çalışmalıdır.
- 7) Cihazın ekranından tüm tedavi seçenekleri kullanıcı tarafından kolayca ayarlanabilmelidir.
- 8) Cihazın ekranındaki veriler Türkçe olmalıdır.
- 9) Hemodiyaliz cihazında diyaliz tedavisi ile ilgili tüm parametreler, çekilecek toplam sıvı, saatte çekilmek istenen sıvı miktarı ve kalan süre ekrandan izlenebilmeli ve değiştirilebilmelidir. İstenen sıvı çekimi tamamlandığında kullanıcı sesli ve ışıklı uyarılmalıdır.
- 10) Cihazın ekranlı ve mikro işlemci kontrollü olup, dijital göstergelerle donatılmış olmalıdır. Ayrıca kumanda paneline sahip olmalıdır.
- 11) Cihaza toksin filtresi takılma zorunluluğu olmamalı; yani cihaz toksin filtresi takılmadan da çalışabilecek şekilde imal edilmiş olmalı.
- 12) Cihaz kendi kendini test edebilme özelliğine sahip olmalıdır. Test programı, sistemdeki mevcut arıza ve kalibrasyon hatalarını tespit edip kullanıcıları uyarmalı, elektronik, elektromekanik ve hidromekanik bölümlerin tamamını kapsamalıdır.
- 13) Hemodiyaliz cihazı yazılı, ışıklı ve sesli alarm vermelidir. Arter basıncı, ven basıncı,TMP basıncı, kan dedektörü ve hava dedektörü alarmı çalıştığında kan pompası otomatik olarak durmalıdır.
- 14) Teklif edilen cihazın elektronik ve hidrolik bölümleri ayrı ayrı dizayn edilmiş olmalı; hidrolik bölümde herhangi bir su kaçağı riskine karşı elektronik bölüme zarar vermemesi için hidrolik bölüm ile elektronik bölümün arası kapalı olmalıdır.
- 15) Cihaz merkezi bilgisayar sistemine bağlanabilecek şekilde imal edilmiş olmalıdır.
- 16) Hemodiyaliz cihazında single-needle klik-klak(tek iğne-tek pompa) sistemi standart olarak bulunmalıdır. Normal diyaliz esnasında meydana gelebilecek fistül tıkanmalarında single-needle klik-klak diyalizine otomatik olarak geçilebilmelidir.
- 17) Cihazın termal, kimyasal, termokimyasal dezenfeksiyon, dekalsifikasyon programları bulunmalı; ısı dezenfeksiyonu yüksek ısıda gerçekleşmeli (minimum 80 santigrad derece). Isı dezenfeksiyonu sonrası cihaz otomatik kapanmalıdır.
- 18) Cihazda ısı tasarrufu sağlayacak "Heat exchanger" sistemi bulunmalıdır.
- 19) Cihazın herhangi bir dezenfektan madde bağımlılığı, yani kullanma zorunluluğu bulunmamalıdır. Uygun standartlarda üretilmiş dezenfektan maddeler kullanılabilir.
- 20) Cihaz klirens hesabını(Kt/V) hasta cihaza bağlı iken(seans esnasında) istendiğinde otomatik olarak hesaplamalı ve ekranda göstermeli.
- 21) Cihaz tekerlekli olmalı ve kolayca hareket edebilmelidir. Ayrıca cihazı sabitlemek için kilit sistemi olmalıdır.

22) Cihazda Arter basıncı, Ven basıncı, TMP basıncı, UF miktarı ölçülebilmeli ve izlenebilmelidir.

23) Cihaz Arter basıncı, Ven basıncı, TMP basıncı alarm limitlerini otomatik olarak kurmalıdır, tedavi sırasında gerekli durumlarda kullanıcı tarafından değiştirilebilmelidir.

24) Cihazda universal, dünyada üretilen tüm arteriovenöz setler kullanılabilir. Cihazda sadece tek tip, cihazın üreticisi tarafından üretilen AV set kullanılma zorunluluğu olmamalıdır.

25) Cihazın kan pompası segment çapı Universal setlere uygun olarak kolayca ayarlanabilmeli. Dışarıdan yeni aparat takılmasına gerek olmamalı.

26) Cihaz sete mayı doldurma işlemini otomatik olarak prime konumunda yapmalıdır. Setlere mayı dolduğunda cihaz prime konumundan diyalize hazırlık konumuna otomatik olarak geçmelidir.

27) Cihazın ven drip chamber'i elektrikli olarak doldurulup boşaltılmalıdır. Çünkü manuel olarak işlem yapılacak cihazlarda hastaya hava embolisi ve enfeksiyon riski artmakta; fazladan malzeme kullanımı gerekmekte (işlem için injektör kullanımı, pıhtı nedenli AV set değişimi vb.); hasta ve AV sete müdahale için fazla zaman harcanmakta, hastanın diyaliz olma süresi kısalmaktadır.

28) Cihaz bikarbonat diyalizi yapabilmelidir.

29) Cihaz tedavide kullanılan solüsyon pipetlerini dezenfeksiyon aşamasında yıkamalıdır.

30) Cihaz toz bikarbonat kullanma özelliğine standart olarak sahip olmalıdır.

31) Cihazın diyalizat iletkenliği ve diyalizat ısı göstergeden izlenebilmeli, limit dışına çıktığında cihaz alarm vererek diyalizat akışını otomatik olarak durdurmalı ve by-pass konumuna geçmelidir.

32) Cihazda ultrasonik hava dedektörü ve kanın rengine hassas optik dedektör bulunmalıdır.

33) Cihazda diyalizör membranındaki kan kaçağını tespit edebilecek kan kaçağı dedektörü bulunmalıdır. Kan kaçağı durumunda kan pompası otomatik olarak durmalıdır.

34) Cihazın kan pompa hızı 100-400 mL/dk. aralığını mutlaka içine alacak şekilde 5-10mL/dk.'lık aralıklarla ± 10 hassasiyetle ayarlanabilmeli ve dijital göstergeden izlenebilmelidir.

35) Cihazda diyalizat akış hızı 300, 500, ve ilave olarak 700 VEYA 800 mL/dk. değerlerinde fonksiyonel olmalıdır. Herhangi bir kalibrasyona ve teknik ekipmana gerek kalmaksızın hazırlık konumunda ve diyaliz esnasında kullanıcı tarafından kolayca değiştirilebilmelidir.

36) Cihazın üzerinde mikroişlemci kontrollü heparin pompası bulunmalıdır. Kullanılacak injektör hacmi 20 mL. de dahil farklı boyutlarda olabilir. Heparin pompasının injeksiyon hızı ayarlanabilmeli. Heparin pompası bolus yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.

37) Cihazda diyalizat bikarbonat düzeyi -8 (eksi sekiz) veya -10 (eksi on)'a kadar dijital olarak ayarlanabilmeli.

38) Cihazın diyalizat ısı 35 santigrat derece ile 39 santigrat derece arasında ayarlanabilmeli ve ekrandan izlenebilmelidir.

39) Cihazda standart sodyum ve bikarbonat değerlerini diyaliz esnasında değiştirebilme özelliği bulunmalıdır.

40) Cihaz hastadan volümetrik kontrollü ultrafiltrasyon yapmalıdır. Cihazın ultrafiltrasyon miktarı 0-4000 ml/saat arasında kesin ve net bir şekilde ayarlanabilmeli, istenen UF miktarı ile çekilen sıvı eşit olmalıdır. Yani hasta hedeflenen UF miktarına çok yakın kilo kaybetmelidir.

41) Hacim kontrollü UF pompası olmalı ve Balancing Chamber sistemine sahip olmalıdır.

42) Cihazda en az 5 adet değişik sodyum profilleri olmalıdır. Bu sodyum profilleri sayesinde hastaya özel tedavi için kontrollü sodyum uygulanmalıdır.

43) Cihazda en az 5 adet değişik UF profilleri olmalıdır. Bu profiller sayesinde hastaya değişik tedaviler uygulanarak kontrollü sıvı çekimi yapılabilir. Sıvı çekimi hacim kontrollü olmalıdır.

44) Sodyum profili ve UF profili aynı zamanda ve birbiri ile bağlantılı bir şekilde veya sodyum profili ayrı UF profili ayrı olarak uygulanabilmelidir.

45) Cihaz Sequential Ultrafiltrasyon, ISO UF veya By-pass diyalizi olarak da anılan Bergstrom diyalizi yapabilmelidir. Cihaz izole UF'yi yapabilmesi için kullanıcı hedeflenecek kilonun ne kadarını izole UF yapacağına karar verip programlandığında, cihaz otomatik olarak by-pass'a geçip daha sonra by-pass'tan çıkarak tedaviyi tamamlamalıdır.

46) Cihazın şartnameye uygunluğunun kontrol edilmesi için istenildiğinde demonstrasyon yapılacaktır.

47) Satıcı firma cihazın tıbbi ve teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal Türkçe dokümanı yeterli bilgileri tablosunda beyan edip istenildiğinde idareye vermelidir. İhaleyi alan firma cihazın teslimi sırasında cihaz için orijinal kullanım, bakım, onarım ve teknik servisi için gerekli dokümanlardan ilgili ülke dilinde birer takım vermelidir. Türkçe etiket ve Türkçe kullanım kılavuzu bulunmayan (Yönetmelikler gereği kullanım kılavuzu bulunması zorunlu tıbbi cihazlar için) tıbbi cihazların muayene ve kabul işlemleri yapılmayacaktır.

48) İhaleye katılan firma önermiş olduğu cihazın teknik özelliklerinin teknik şartnameye uygunluğunu maddeler halinde yazılı olarak belirtmelidir. Katalogta işaretlenmeli.

49) Cihazın kabul ve muayenesi sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlarda satıcı firma sorumludur.

50) Satıcı firma tarafından fabrikada yapılan en son testlere ait raporlar(kalite kontrol belgesi) muayene heyetine teslim edilecektir.

51) Yüklenici firma ve Türkiye satış Ana Distribütörü (Bayii) tarafından garanti bitiminden sonra en az 10 (on) yıl süreyle ücreti mukabilinde yedek parça sağlayacaktır ve onaylı bir şekilde yedek parça fiyatlarının olarak listesini verecekler. 10 yıl süreyle yedek parçalarını bu fiyattan satacaklarını yazılı olarak taahhüt edeceklerdir. Yedek parça, aksesuar ve sarf malzeme fiyat listesi döviz veya TL olarak muayene komisyonuna sunulacaktır. Tıbbi cihaz alımlarında cihaza bağlı yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin satış sonrası teminine ilişkin tedarikçi tarafından düzenlenen taahhütname muayene komisyonuna verilecektir.

52) Cihaz 2 (iki) yıl ücretsiz yedek parça ve yetkili servis bakım garantili olmalı ve bu garanti üretici veya Türkiye temsilcisi ve yetki verilen satıcı firma tarafından verilecektir. Garantiler cihazın Türkiye Satış Ana distribütörü veya Ana Bayii'si tarafından yazılı verilmelidir. Garanti süresince imalat, montaj, malzeme ve işçilik hatalarını Türkiye temsilcisi veya satıcı firma giderecek ve düzeltilemeyen hatalı parçalar yenileri ile değiştirilecektir. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Arıza bildiriminden sonra en geç 48 (kırk sekiz) saat içinde cihaza müdahale edilecek (bayram ve resmi tatiller dahil) ve yedek parça gerekmeyen durumlarda 72 (yetmiş iki) saat içerisinde arıza giderilecektir. Yedek parça gerekmesi durumunda parça yurtiçi stoklarındaysa 3 (üç) iş günü içerisinde, parça yurtdışı stoklarındaysa resmi kurumlarca ithalatı kısıtlı yada özel izne tabi durumlar dışında (Firma bu durumu belgeleyecektir) en geç 10 (on) iş günü içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır. Cihaza garanti süresi boyunca yıllık %95 uptime garantisi verilecektir. Cihaza tamamıyla hasta alınamaması durumunda cihaz down sayılacaktır. %5 lik down sürenin aşılması durumunda aşılın her iş günü için cihazın garantisi bir iş günü uzatılacaktır. Uzatılan garanti süresi 30 gün ile sınırlı olacaktır. Ayrıca yüklenici firma ve Türkiye temsilcisi firma garanti bitiminden sonra 10 (on) yıl süreyle ücreti mukabilinde yedek parça ve yetkili servis bakım garantili olmalı. 2 yılın sonunda 10 (on) yıl süreyle ücretli olarak yedek parça Döviz bazında fiyatlandırılmış yedek parça listesi sözleşme imzalanmadan önce verilecektir. Bu madde de yazan koşulların taahhütnamesini yüklenici firma muayene komisyonuna verecektir.

53) Garanti süresi boyunca her yıl yüklenici tarafından yapılacak koruyucu bakım idarenin belirttiği tarih ve saate uyularak ücretsiz olarak yapılmalıdır.

54) Cihazların kullanıldığı süre boyunca sistemin var olan özellikleri ile ilgili mevcut tüm yazılım güncellemeleri (Update) ücretsiz yüklenecektir. Yazılımlara erişim, kullanım yetki bilgilerine (program kilidi, şifre, ek güvenlik donanımı gibi), hata kodları ve müdahale aşamalarına ilişkin tedarikçi tarafından düzenlenen beyan ve bedelsiz temin edileceğine dair taahhütname muayene komisyonuna verilecektir.

55) Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlarda satıcı firma sorumludur. Teklif veren firma fabrikada yapılan en son testlere ait raporları (kalite kontrol belgesi)

muayene kabul heyetine teslim edecektir. Garanti süresi, cihazın teknik şartname koşullarına uygun, çalışır durumda tesliminden itibaren başlayacaktır.

56) Yüklenici firma cihazları ücretsiz olarak kuracak tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazların montajı firma tarafından ücretsiz ve şartnameye uygun olarak tamamlanacak ve sistem çalışır vaziyette teslim edilecektir.

57) Firmalar teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda orijinal katalogları üzerinde teknik şartnameye madde madde cevap vereceklerdir.

58) Teklif veren firmalar söz konusu cihaz için teknik servis imkanlarını ve teknik alt yapı durumunu belgeleyecektir. Yüklenici firma cihazların üreticisinden alınmış 31.12.2027 tarihine kadar geçerli yetkili servisi ve bayisi olduğunu gösteren belgeyi muayene kabul komisyonuna sunacaktır

59) Firmalar ücretsiz garanti süresi bitiminden itibaren ileriye dönük döviz bazında yıllık parça dahil ve parça hariç bakım tekliflerini sunacaklardır. Garanti bitiminden sonraki 10 (on) yıl boyunca yıllık bakım ve onarım ücretleri, ihalede teklif edilen sistem bedelinin:

Parça hariç %3

Cihazın garanti sonrası yedek parça dahil veya hariç bakım onarım hizmeti ücretlerinin değerlendirilmesinde ihale günü T.C Merkez Bankası döviz alış kuru üzerinden hesaplanan bedeli üzerinden veya TUIK tarafından açıklanan Yİ-UFE fiyat endeksleri üzerinden güncellenecektir. İdare her iki güncelleme seçeneğinden kendi seçtiği seçeneği tercih ederek hesaplama yapmakta serbesttir. Bu oranları ve taahhüt ettiğine dair taahhünameyi muayene kabul komisyonuna teslim edecektir. Yüklenici firma, satış sonrası bakım ve onarım hizmeti desteğinin, garanti süresi ile birlikte en az 12(on iki) yıl olacak şekilde ve şartnamede belirtilen süre boyunca vereceğine dair taahhüname yazarak muayene komisyonuna verecektir.

60) Tıbbi cihaz alımlarında ilgili mevzuatlar kapsamında tıbbi cihaz kaydına esas olan tüm ürün, cihaz, yedek parça, aksesuar, sarf ve yazılımlara ilişkin ayrı ayrı ÜTS kayıt barkodları teklif dokümanları ve faturalarda beyan edecektir.İsteklilerin teklif ettikleri sistemler için, sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB)/ÜTS koduna ve ÜTS/TİTUBB'ndan alınmış firma/bayi koduna sahip olduğunu gösterir belgeleri yeterlik tablosunda beyan etmelidir.

61) İhaleyi alan firma cihazın kullanımı, günlük bakımı ve olası acil arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından hemodiyaliz hemşireleri, diyaliz teknikerleri ve hemodiyaliz teknisyenlerine idarenin belirleyeceği süre kadar ücretsiz eğitim verecektir.

62) Garanti süresince tedarikçi tarafından üretici tarafından belirlenen uygulama kurallarına uygun olarak kullanıcı ve birinci seviye teknik servis eğitimlerinin bedelsiz olarak temin edileceğine dair taahhüname muayene komisyonuna verilecektir.

63) Alınan tıbbi cihaz ile ilgili bakım onarım ihtiyacı için satışı yapan satış merkezine ulaşılabilmesi halinde üretici veya ithalatçı firmaya resmi iletişim kanalları (telefon numarası, fax numarası, mail adresi vs) muayene komisyonuna verilmelidir.

64) Muayene kabul sürecinde cihazın HL7 standardında ham veri (RAW data) aktarabilmesi için gerekli olan entegrasyon bilgi ve dokümanlarının (protokoller, şifre, SDK (Software Development Kit)), yüklenici firma tarafından muayene komisyonuna verilecektir. Cihaz; standart olarak Hastane Bilgi Yönetim Sistemi (HBYS)'ne bağlanabilme özelliği olmalı ve veri akışı özelliği olmalıdır. Bunun için gerekli olan belirtilen donanımsal (Wi-Fi,Ethernet, RS232, USB vb.) portlar cihaz üzerinde olmalı.

65) Firma sistemin bakım onarım ve her türlü müdahale işlerini üretici firmadan veya yetkili servisince verilmiş eğitim sertifikasına sahip ve deneyimli personele yaptırmakla ve her bir personel için sistem konusunda aldığı eğitim sertifikalarını

Prof. Dr. N. Yılmaz SELÇUK
N.E.U. Meram Tıp Fakültesi
İç Hast. ve Nefroloji Uzm.
Dip No: 17396 / 20864
Dip Teskil No: 34513

4
Prof. Dr. H. Eki T. Ç. Baloglu
N.E.U. Meram Tıp Fak. Hast.
İç Hast. ve Nefroloji Uzm.
Dip No: 17396 / 20864

Doc. Dr. İsmail BALOGLU
N.E.U. Meram Tıp Fak. Hast.
Nefroloji Bilim Dalı
Dip Teskil No: 13592

ve deneyim belgelerini ibraz etmekle yükümlüdür. Bu özelliklere sahip olmayan firma personeli hiçbir şekilde arızalara müdahale etmeyecektir. Bu hususta tüm sorumluluk mazeretsiz yüklenici firmaya aittir.

66) Montaj esnasında çalışacak firma personelinin karşılaştacağı her türlü sağlık ve tehlikelerden mazeretsiz yüklenici firma sorumludur. Bu işlemlerde çalışacak firma personelinin sigortalanması yüklenici firmaya aittir. Kati kabule kadar oluşabilecek sistem ile ilgili her türlü olumsuz olayın kanuni, hukuki ve tazmin sorumluluğu mazeretsiz yükleniciye aittir.

67) Garanti süresinin bitiminden sonra; bakım ve onarım sözleşmesi kapsamındaki cihaza/sisteme takılan tüm yedek parçalar en az 2 yıl, bakım ve onarım sözleşmesi kapsamında olmayan cihazlara/sistemlere takılan tüm yedek parçalar en az 6 ay garantili olacaktır.

Prof.Dr.N.Yılmaz SELÇUK
İç Hastalıkları Abd ve
Nefroloji B.D Öğr.Üy.
Hemodiyaliz Ünitesi
Sorumlu Öğretim Üyesi

Prof.Dr.H.Zeki TONBUL
İç Hastalıkları Anabilim Dalı
Nefroloji Bilim Dalı Öğretim Üyesi

Prof.Dr.İsamıl BALOĞLU
İç Hastalıkları Anabilim Dalı
Nefroloji Bilim Dalı Öğretim
Üyesi