

 DEFAM <small>Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</small>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	02.03.2026
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 1 / 4

ANALİZ TÜRÜ	BEDEL
TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) <ul style="list-style-type: none"> SEM Görüntüleme SEM/EDX Kaplama Kritik Nokta Kurutucu STEM Dedektörü* EDX Haritalama Raporlandırma Raporlandırma (ingilizce) 	2000 TL/saat 2500 TL/saat 1000 TL/set (6 adet) 1250 TL/set 3500 TL/saat 2500 TL/saat 5000 TL 6000 TL/adet
*Gridler müşteriye aittir	
ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) <ul style="list-style-type: none"> Yüzey görüntüsü (tapping, contact, noncontact mode) 	1000 TL/saat
XRD LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> XRD Patterni (0-15dak, her ilave 10dak için 20TL) XRD Patterni + Faz Analizi Rietveld Metodu ile Kantitatif Analiz Yarı kantitatif Analiz X-Işını Difraksiyon Patemine ait grafik çizimi (jpeg formatı) X-Işını Difraksiyon Patemine ait hesaplamalar (FWHM, Tanecik boyutu, Yüzde Kristallinite, Rietveld Metodu ile Kantitatif Analiz, yarı kantitatif analiz) 	500 TL 600 TL 2000 TL 500 TL 250 TL 2500 TL
ICP-MS LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Katı veya sıvı numunelerde metal analizi. <p>ICP-MS ve ICP-OES analizi için gelen numuneler çözelti halinde değil ise mikrodalga bozundurma ön işlemi gerekmektedir.</p> <p>Metaller: Ca, K, Mg, Na, Li, Fe, Al, Mn, P, Ag, Au, Pt, Sn, Cr, Ni, Cu, Zn, Co, Pb, Cd, Hg, As, W, V, Sb, Sr, Se, Si, Cs, Be, B, Bi, Ba, Mo, Tl, Te, Ti, Ru, Th, U, Rb, Rh.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mikrodalga Örnek Bozundurma: (Katı veya sıvı numuneleri çözelti fazına alma işlemi) 	İlk element 500 TL/numune. İlave her bir element 70 TL 750 TL/numune
ICP-OES LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Katı veya sıvı numunelerde metal analizi. <p>ICP-MS ve ICP-OES analizi için gelen numuneler çözelti halinde değil ise mikrodalga bozundurma ön işlemi gerekmektedir.</p> <p>Metaller: Ca, K, Mg, Na, Li, Fe, Al, Mn, Ag, Au, Pt, Sn, Cr, Ni, Cu, Zn, Co, Pb, Cd, Hg, As, W, V, Sb, Sr, Se, Si, Cs, Be, B, Bi, Ba, Mo, Tl, Te, Ti, Ru, Th, U, Rb, Rh.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mikrodalga Örnek Bozundurma: (Katı veya sıvı numuneleri çözelti fazına alma işlemi) 	İlk element 450 TL/numune. İlave her bir element 60 TL 750 TL/numune
TERMAL ANALİZ LABORATUVARI <p>TGA-1 (600°C'ye kadar)</p> <ul style="list-style-type: none"> TGA/DTA Analizi (0-1 saat) TGA/DTA Analizi (1-3 saat) TGA/DTA Analizi (3-7 saat) <p>TGA-2 (SDT) (600-1500 °C sıcaklıklarda)</p> <ul style="list-style-type: none"> TGA/DTA Analizi (0-1 saat) TGA/DTA Analizi (1-3 saat) TGA/DTA Analizi (3-7 saat) <p>(600°C'den yüksek sıcaklıklarda yapılan analizlerde alümina kap kullanılmaktadır. Alumina kap kirlenirse 2000 TL sarf ücreti alınır)</p> <ul style="list-style-type: none"> DSC Analizi (0-1 saat) 	800 TL/numune 900 TL/numune 1000 TL/ numune 900 TL/numune 1100 TL/numune 1500TL/numune 1000 TL/numune


Adres: Şehit Prof.Dr. İlhan Varank Kampüsü, Yunusemre / Manisa

Numune Kabul :0 (236) 201 26 15-(16)

E-mail: cbudfam@cbu.edu.tr

 DEFAM <small>Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</small>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	02.03.2026
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 2 / 4

	<ul style="list-style-type: none"> DSC Analizi (1-3 saat) DSC Analizi (3-7 saat) 	1200 TL/ numune 1600 TL/numune
BET ANALİZİ	<ul style="list-style-type: none"> BET Yüzey Alanı BET Yüzey Alanı + Gözenek Boyut Dağılımı 	1000 TL/ numune 1500 TL/numune
ELEMENTEL ANALİZ	<ul style="list-style-type: none"> %C, H, N Tayini 	900 TL/numune
GIDA LABORATUVARI	<ul style="list-style-type: none"> LC-MS/MS Analizi <ul style="list-style-type: none"> Pestisit Analizi (AOAC 2007.01) (285 etken) Fenolik bileşen analizi <p>(33 adet fenolik bileşimin sıvı kromatografi ile nicel tayinleri: 2-hydroxycinnamic acid, 2,5- dihydroxybenzoic acid, 3- hydroxybenzoic acid, 3,4- dihydroxyphenylacetic acid, 4-hydroxybenzoic acid, apigenin, apigenin 7- glucoside, caffeic acid, chlorogenic acid, eriodictyol, ferulic acid, gallic acid, hesperidin, hyperoside, kaempferol, luteolin, luteolin 7-glucoside, pinosresinol, protocatechuic acid, pyrocatechol, quercetin, rosmarinic acid, sinapic acid, syringic acid, taxifolin., vanillin, verbascoside, (+)-catechin, (-)-epicatechin, p-coumaric acid, oleuropein, homounillic acid, 3-hydroxy tyrosol)</p> <ul style="list-style-type: none"> Yöntem Geliştirme LC-MS/MS Kalitatif analiz GC-MS Analizi <ul style="list-style-type: none"> GC-MS Kalitatif analiz (Kütüphane taraması) HS-GCMS Kalitatif analiz (Kütüphane taraması) 	2000 TL Tek bileşen analizi: 2000 TL/numune ilave her bileşen 100 TL 1250 TL 1750 TL 1750 TL
KROMATOĞRAFİ LABORATUVARI	<ul style="list-style-type: none"> HPLC(DAD) <ul style="list-style-type: none"> Yöntem geliştirme İyon Kromatografi (NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, Cl⁻, F⁻, Br⁻) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tek İyon ✓ 7 İyon 	Yönetim tarafından belirlenir 600 TL / numune 1500 TL / numune
SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI	<ul style="list-style-type: none"> FT-IR Spektrofotometresi (ATR ile spektrum) FT-IR Spektrofotometresi Kütüphane Taraması Floresans Spektrofotometresi UV-Vis Spektrofotometresi 	500 TL/numune ilave 300 TL 450 TL/numune 400 TL/numune
FİZİKSEL ANALİZ LABORATUVARI	<ul style="list-style-type: none"> pH Tayini İletkenlik Tayini Toplam Sertlik Tayini Nem Tayini Kül Tayini Yoğunluk Tayini Liyofilizatör kullanımı Aktif Klor Tayini Evaporatör kullanım Kjeldahl 	250 TL 250TL 600 TL 600 TL 1000 TL 400 TL 700 TL/ gün 800 TL/numune 400 TL 800 TL
VOLTAMMETRİ	<ul style="list-style-type: none"> Korozyon hızı ölçümü Tafel Plots ile 	1000 TL / numune
SU ANALİZLERİ		

 DEFAM <small>Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</small>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	02.03.2026
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 3 / 4

<ul style="list-style-type: none"> Kimyasal Analizler (PAKET-1): (ICP-MS ile Metal analizleri, İyon Kromatografisi, pH, iletkenlik ve toplam sertlik) Mikrobiyolojik analizler (PAKET-2) (İçme ve Havuz Suyunda (E.coli, Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni) <p>PAKET-1: ICP- MS ile yapılan metal analizleri: Hg, Pb, As, Cd, Cr, Ni, Cu, Sb, Na, Ca, Fe, Mn, Mg, K, Al</p> <p>PAKET-2: Mikrobiyolojik analiz için kullanılacak numune şişeleri laboratuvarından temin edilmelidir. Numuneler 'su kirliliği kontrolü yönetmeliği numune alma ve analiz metodları tebliği'ne uygun alınmalıdır. Örnek alınırken dikkat edilecek hususlar, numune kaynağına bağlı olarak değişeceğinden, örnek almadan önce yetkili kişiden bilgi alınmalıdır. Aksi halde doğabilecek aksaklıklar numuneyi getirene aittir. Mikrobiyolojik testler için örnekler alındıktan sonra en kısa sürede (3-4 saat) birimimize ulaştırılmalıdır. Cuma günü numune kabulü yapılmamaktadır.</p>	<p>3000 TL/numune</p> <p>2000 TL/numune</p>
<p>SAF SU ÜRETİM LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Saf su (Tip-2) Ultra Saf su (Tip-1) 	<p>60 TL/Litre</p> <p>100 TL/Litre</p>
<p>MEKANİK TEST LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Akredite Çekme Testi TS EN ISO 6892-1:2019 (2.5-250 kN) Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (Oda sıcaklığında)(2.5-250 kN) Özel Aparatlı Test (2.5-250 kN) Yüksek Sıcaklıkta Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (250°C'ye kadar) (2.5-250 kN) Poisson Oranı Bulunması Mikro Vickers Sertlik Ölçümü Vickers Sertlik Dağılımı Shore D Sertlik Ölçümü 	<p>1000 TL/numune</p> <p>1000 TL/numune</p> <p>1100 TL/numune</p> <p>1500 TL/numune</p> <p>250 TL</p> <p>300 TL (5 iz/numune)</p> <p>100 TL/iz</p> <p>250 TL (5 iz/numune)</p>
<p>METAL SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Kesme ön işlemi Zımparalama ön işlemi Fe, Al, Cu, Mg, Ni, Pb, Zn alaşımlarının yüzde metal analizi 	<p>350 TL/ numune</p> <p>350 TL/ numune</p> <p>800 TL/ numune</p>
<p>METALOGRAFİ LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Kesme Kalıplama Zımparalama Parlatma 	<p>350 TL/ numune</p> <p>350 TL/ numune</p> <p>350 TL/ numune</p> <p>400 TL/ numune</p>
<p>PAKET- 1: Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (Oda sıcaklığında)(2.5-250 kN), Fe, Al, Cu, Mg, Ni, Pb, Zn alaşımlarının yüzde metal analizi, sertlik</p>	<p>1900TL/ numune</p>
<p>ISIL İŞLEM LABORATUVARI (FIRIN)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1150°C'a kadar ısıtma işlem - ısıtma soğutma kontrolsüz 1550°C'a kadar ısıtma işlem - ısıtma soğutma kontrollü Atmosfer kontrollü 1550°C'a kadar ısıtma işlem (Argon istenildiği takdirde 500TL fiyat farkı alınır) Öğütme Elek Analizi 	<p>1000 TL/gün</p> <p>1200 TL/gün</p> <p>1500 TL/gün</p> <p>350 TL/saat</p> <p>600 TL/numune</p>
<p>HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Mikroplaka Okuyucu (ELİSA/ Çok modüllü plaka okuyucu ile absorban, floresans, luminesans vb.)^{1,2} Hücre canlandırma Hücre Açma, Çoğaltma ve Dondurup Yedekleme ¹ Hücre Sayım Cihazı² Inverted Faz Kontrast Mikroskop kullanımı ve görüntü alınması ¹ -80°C dondurucu Hücre Canlılık Testleri (MTT ve XTT canlılık testleri)¹ <ul style="list-style-type: none"> ✓ 7 konsantrasyon +24 saatlik (veya tek saat dilimi) ✓ 7 konsantrasyon +24 ve 48 saatlik (veya 2 saat dilimi) 	<p>250 TL/numune</p> <p>2000 TL/numune</p> <p>100 TL/numune</p> <p>250 TL/numune</p> <p>1250 TL/aylık</p> <p>1200 TL</p> <p>1500 TL</p>

Adres: Şehit Prof.Dr. İlhan Varank Kampüsü, Yunusemre / Manisa

Numune Kabul :0 (236) 201 26 15-(16)

E-mail: cbudfam@cbu.edu.tr

 DEFAM <small>Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</small>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	02.03.2026
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 4 / 4

<p style="text-align: center;">✓ 7 konsantrasyon + 24, 48 ve 72 saatlik (veya 3 saat dilimi)</p> <p>1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	1750 TL
<p>HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI-2</p> <ul style="list-style-type: none"> CO₂ inkübatör (hücre inkübasyon) Laminar Flow Hood kullanımı Inverted Faz Kontrast Mikroskop kullanımı ¹ <p>1: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	650 TL/haftalık 150 TL/saat 250 TL (0-60 dk)
<p>MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Thermocycler/ PCR (Taq polimeraz ile) ¹ Real-Time PCR ¹ Nanodrop DNA/RNA miktar/safılık tayini ^{1,2} DNA izolasyonu (ThermoKingfisher izolasyon cihazı ile) ^{1,2} RNA izolasyonu (ThermoKingfisher izolasyon cihazı ile) ^{1,2} SDS Page ile dikey Elektroferez ^{1,2} Yatay Elektroferez ^{1,2} <p>1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir. 3: Antikor araştırmacı tarafından sağlanır.</p>	300TL/numune 500TL/numune 200TL/numune 300TL/numune 300TL/numune 300TL/numune 300TL/numune
<p>MOLEKÜLER GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Jel görüntüleme (UVP Bioimaging System ile)¹ Inverted Floresans Mikroskop kullanımı ve Görüntü alınması ¹ <p>1: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	350/ görüntüleme 750 TL saat
<p>FLOW SİTOMETRİ LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Flow sitometri (Tüp Okutma) ^{1,2} Flow Sitometri (Okutma, grafik ve istatistik tablosu) ^{1,2} Muse cihazı (hücre canlılığı, hücre döngüsü ve apoptoz) ^{1,2} <p>1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	300 TL/numune 500 TL/numune 250 TL/numune
<p>MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Mikrobiyolojik su analizleri (Vakum filtrasyon yöntemi)¹ <p>✓ E.coli ✓ Koliform ✓ Enterekok ✓ Pseudomonas ✓ Toplam Koloni</p> <ul style="list-style-type: none"> Mikrobiyolojik Su Analiz Paketi (İçme ve Havuz Suyunda E.coli,Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni) (PAKET-2) Otoklav ile sterilizasyon 	500 TL 500 TL 500 TL 500 TL 500 TL 2000 TL 200 TL/adet kullanım
<p>1: Mikrobiyolojik analiz için kullanılacak numune şişeleri laboratuvarından temin edilmelidir. Numuneler 'su kirliliği kontrolü yönetmeliği numune alma ve analiz metodları tebliği'ne uygun alınmalıdır. Örnek alımında dikkat edilecek hususlar, numune kaynağına bağlı olarak değişeceğinden, örnek almadan önce yetkili kişiden bilgi alınmalıdır. Aksi halde doğabilecek aksaklıklar numuneyi getirene aittir. Mikrobiyolojik testler için örnekler alındıktan sonra en kısa sürede (3-4 saat) birimimize ulaştırılmalıdır. Cuma günü numune kabulü yapılmamaktadır.</p>	
<p>METOD</p> <p>Metod Geliştirme Metot Doğrulama Metod Validasyon</p>	Yönetim tarafından belirlenir
<p>RAPORLAMA</p> <p>Teknik Rapor Hazırlama İngilizce Teknik Rapor Hazırlama</p>	Yönetim tarafından belirlenir
<p>Yeni Analiz Ekleme</p>	Yönetim tarafından belirlenir
<p>Fiyatlara KDV dahil değildir.</p>	