

	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	19.02.2025
		Revizyon No/ Tarih:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 1 / 7

Doküman No:	DFM-PR02-L02
Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
Hazırlanma Tarihi:	19.02.2025
Revizyon No/ Tarih:	00/-
Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 1 / 7

[illegible]

 DEFAM Deneyisel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	19.02.2025
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 2 / 7

ICP-OES LABORATUVARI - Katı veya sıvı numunelerde metal analizi. ICP-MS ve ICP-OES analizi için gelen numuneler çözelti halinde değil ise mikrodalga bozundurma ön işlemi gerekmektedir. 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. - Mikrodalga Örnek Bozundurma: (Katı veya sıvı numuneleri çözelti fazına alma işlemi)	İlk element 400 TL/numune. İlave her bir element 50 TL 600 TL/numune
TERMAL ANALİZ LABORATUVARI TGA-1 (600°C'ye kadar) - TGA/DTA Analizi (0-1 saat) - TGA/DTA Analizi (1-3 saat) - TGA/DTA Analizi (3-7 saat) TGA-2 (600-1500 °C' sıcaklıklarda) - TGA/DTA Analizi (0-1 saat) - TGA/DTA Analizi (1-3 saat) - TGA/DTA Analizi (3-7 saat) (600°C'den yüksek sıcaklıklarda yapılan analizlerde alümina kap kullanılmaktadır. Alumina kap kirlenirse 2000 TL sarf ücreti alınır) - DSC Analizi (0-1 saat) - DSC Analizi (1-3 saat) - DSC Analizi (3-7 saat)	600 TL/numune 700 TL/numune 800 TL/ numune 800 TL/numune 900 TL/numune 1100 TL/ numune 700 TL/numune 900 TL/ numune 1100 TL/numune
BET ANALİZİ - BET Yüzey Alanı - BET Yüzey Alanı + Gözenek Boyut Dağılımı	850 TL/ numune 1000 TL/numune
ELEMENTEL ANALİZ %C, H, N Tayini	600 TL/numune
GIDA LABORATUVARI LC-MS/MS Analizi Pestisit Analizi (285 etken)	2000 TL

 DEFAM Deneyisel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	19.02.2025
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 3 / 7

Fenolik bileşen analizi		
(35 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, protocathechuic acid, pyrocatechol, quercetin, rosmarinic acid, sinapic acid, syringic acid, taxifolin,, vanillin, verbascoside, (+)-catechin, (-)-epicatechin, p-coumaric acid, oleuropein, homounillic acid, 3-hydroxy tyrosol)		Tek bileşen 2000 TL+İlave her bileşen 100 TL
➤ Yöntem Geliştirme ➤ LC-MS/MS Kalitatif analiz		1000 TL
• GC-MS Analizi GC-MS Kalitatif analiz (Kütüphane taraması) HS-GCMS		1500 TL 1500 TL
KROMATOĞRAFI LABORATUVARI		
• HPLC(DAD) ➤ Yöntem geliştirme ➤ Numune Hazırlama • İyon Kromatografi (NO_2^-, NO_3^-, PO_4^{3-}, SO_4^{2-}, Cl^-, F^-, Br^-) ✓ Tek İyon ✓ 7 iyon		Yönetim tarafından belirlenir 1000 TL/numune 500 TL / numune 1200 TL / numune
SPEKTROSOKOPİ LABORATUVARI		
· FT-IR Spektrofotometresi (ATR ile spektrum) · FT-IR Spektrofotometresi Kütüphane Taraması · Floresans Spektrofotometresi · UV-Vis Spektrofotometresi		400 TL/numune ilave 200 TL 350 TL/numune 350 TL/numune
FİZİKSEL ANALİZ LABORATUVARI		
• pH Tayini • İletkenlik Tayini		200 TL /numune 200 TL /numune

 DEFAM Deneyisel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	19.02.2025
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 4 / 7

• Toplam Sertlik Tayini • Nem Tayini • Kül Tayini • Yoğunluk Tayini • Liyofilizatör kullanımı • Aktif Klor Tayini • Evaporatör kullanım • Kjeldahl	400 TL/numune 400 TL/numune 1000 TL/numune 350 TL/numune 500 TL/numune 600 TL/numune 250 TL/numune 500 TL/numune
VOLTAMMETRİ • Korozyon hızı ölçümü ➤ Tafel Plots ile	1000 TL / numune
SU ANALİZLERİ • Kimyasal Analizler (PAKET-1): (ICP-MS ile Metal analizleri, İyon Kromatografi, pH, iletkenlik ve toplam sertlik) • Mikrobiyolojik analizler (PAKET-2) (İçme ve Havuz Suyunda (E.coli, Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni PAKET-1: ICP- MS ile yapılan metal analizleri: Hg, Pb, As, Cd, Cr, Ni, Cu, Sb, Na, Ca, Fe, Mn, Mg, K, Al 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 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) birimize ulaştırılmalıdır. Cuma günü numune kabulü yapılmamaktadır.	3000 TL/numune 2000 TL/numune
SAF SU ÜRETİM LABORATUVARI • Saf su (Tip-2) • Ultra Saf su (Tip-1)	60 TL/Litre 100 TL/Litre
MEKANİK TEST LABORATUVARI • Akredite Çekme Testi TS EN ISO 6892-1:2019 (2.5-250 kN) • Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (Oda sıcaklığı, 2.5-250 kN)	1000 TL/numune 1000 TL/numune

 Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	19.02.2025
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 5 / 7

- 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	1100 TL/numune 1500TL/numune 250 TL/numune 300 TL/numune 100 TL/numune 250 TL/numune
METAL SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI - Kesme ön işlemi - Zımparalama ön işlemi - Fe, Al, Cu, Mg, Ni, Pb, Zn alaşımlarının yüzde metal analizi	350 TL/ numune 350 TL/ numune 800 TL/ numune
METALOGRAFİ LABORATUVARI - Kesme - Kalıplama - Zımparalama - Parlatma	350 TL/ numune 350 TL/ numune 350 TL/ numune 400 TL/ numune
PAKET- 3: a) Çekme (Akredite Çekme Testi TS EN ISO 6892-1:2019 (2.5-250 kN)), Basma veya Eğme Deneyi (Oda sıcaklığı), b) Metal spektroskopi ile Fe, Al, Cu, Mg, Ni, Pb, Zn alaşımlarının yüzde metal analizi, c) Sertlik tayini	1900 TL/numune
ISIL İŞLEM LABORATUVARI (FIRIN) 1150°C'a kadar ısıtma soğutma kontrolsüz 1550°C'a kadar ısıtma soğutma kontrollü - Atmosfer kontrollü 1550°C'a kadar ısıtma soğutma (Argon istenildiği takdirde 500TL fiyat farkı alınır) - Öğütme - Elektro Analizi	1000 TL/gün 1200 TL/gün 1500 TL/gün 350 TL/saat 600 TL/numune
HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI - Mikroplaka Okuyucu (ELİSA/ Çok modüllü plaka okuyucu ile absorpsiyon, floresans, luminesans vb.)^{1,2} - Hücre canlandırma Hücre Açma, Çoğaltma ve Dondurup - Hücre Sayım Cihazı² - Inverted Faz Kontrast Mikroskop kullanımı ve görüntü alınması¹ -80°C dondurucu - Hücre Canlılık Testleri (MTT ve XTT canlılık testleri)¹ ✓ 7 konsantrasyon +24 saatlik (veya tek saat dilimi)	250 TL/numune 2000 TL/numune 100 TL/numune 250 TL/numune 1250 TL/aylık 900 TL

 DEFAM Deneyisel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	19.02.2025
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 6 / 7

✓ 7 konsantrasyon +24 ve 48 saatlik (veya 2 saat dilimi) ✓ 7 konsantrasyon + 24, 48 ve 72 saatlik (veya 3 saat dilimi) 1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.	1050 TL 1200 TL
HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI-2 • CO₂ inkübatör (hücre inkübasyon) • Laminar Flow Hood kullanımı • Inverted Faz Kontrast Mikroskop kullanımı ¹ 1: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.	500 TL/haftalık 100 TL/saat 200 TL (0-60 dakika)
MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI • 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 Elektroforez ^{1,2} • Yatay Elektroforez ^{1,2} 1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir. 3: Antikor araştırmacı tarafından sağlanır.	250 TL/numune 450 TL/numune 200 TL/numune 250 TL/numune 250 TL/numune 250 TL/ jel 250 TL/ jel
MOLEKÜLER GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI • Jel görüntüleme (UVP Bioimaging System ile)¹ • Inverted Floresans Mikroskop kullanımı ve Görüntü alınması ¹ 1: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.	250 TL/ görüntüleme 500 TL/ saat
FLOW SİTOMETRİ LABORATUVARI • 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} 1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.	250 TL/numune 450 TL/numune 200 TL/numune
MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI • Mikrobiyolojik su analizleri (Vakum filtrasyon yöntemi)¹ ✓ E.coli ✓ Koliform ✓ Enterekok	400 TL 400 TL 400 TL

 DEFAM Deneyisel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	19.02.2025
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 7 / 7

✓ Pesudomonas ✓ Toplam Koloni • Mikrobiyolojik Su Analiz Paketi (İçme ve Havuz Suyunda E.coli,Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni) (PAKET-2) • Otoklav ile sterilizasyon	400 TL 400 TL 2000 TL 200 TL/adet kullanım
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.	
METOD Metod Geliştirme Metot Doğrulama Metod Validasyon	Yönetim tarafından belirlenir
RAPORLAMA Teknik Rapor Hazırlama İngilizce Teknik Rapor Hazırlama	Yönetim tarafından belirlenir
Yeni Analiz Ekleme	Yönetim tarafından belirlenir
Fiyatlara KDV dahil değildir.	