

 DENEYSEL FEN BİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (SANAYİ VE ÖZEL SEKTÖR)	Doküman No:	DFM-PR02-
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	17.02.2020
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 1 / 3

ANALİZ TÜRÜ	FİYAT
TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) <ul style="list-style-type: none"> SEM/EDX Kaplama Kritik Nokta Kurutucu STEM Dedektörü EDX Haritalama 	300 TL/saat 100 TL/set 100TL/set 400 TL/saat 200 TL/saat
ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) <ul style="list-style-type: none"> Yüzey görüntüsü (tapping, contact , noncontact mode) 	300 TL/saat
XRD LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> XRD Patterni (0-15dak, her ilave 10dak için 20TL) Faz Analizi 	150 TL/numune 200 TL /numune
ICP-MS LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> 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, 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. <ul style="list-style-type: none"> Mikrodalga Örnek Bozundurma: (Katı veya sıvı numuneleri çözelti fazına alma işlemi) 	İlk element 120 TL/numune. İlave her bir element 25 TL 100 TL/numune
ICP-OES LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> Mikrodalga Örnek Bozundurma: (Katı veya sıvı numuneleri çözelti fazına alma işlemi) 	İlk element 100 TL/numune. İlave her bir element 20 TL 100 TL/numune
TERMAL ANALİZ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> TGA/DTA Analizi (0-1 saat) TGA/DTA Analizi (1-3 saat) TGA/DTA Analizi (3-7 saat) (örnek kabı kirlenirse 250 TL sarf ücreti alınır) DSC Analizi (0-1 saat) DSC Analizi (1-3 saat) DSC Analizi (3-7 saat) 	150 TL 200 TL 300 TL 150 TL 200 TL 300 TL
BET ANALİZİ <ul style="list-style-type: none"> BET Yüzey alanı BET+Gözenek boyut dağılımı 	200 300
GIDA LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> LC-MS/MS Analizi <ul style="list-style-type: none"> Pestisit Analizi (AOAC 2007.01) Fenolik bileşen analizi (31 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, pinoresinol, protocatechuic acid, pyrocatechol, quercetin, rosmarinic acid, sinapic acid, syringic acid, taxifolin, vanillic acid, vanillin, verbascoside, (+)-catechin, (-)-epicatechin, p-coumaric acid) <ul style="list-style-type: none"> GC-MS Analizi <ul style="list-style-type: none"> Pestisit Analizi (AOAC 2007.01) 	175 TL Tek bileşen analizi: 200 TL/numune 2-5 adet bileşen: 400 TL/numune Tüm analiz paketi: 1500 TL/numune 150 TL
KROMATOGRAFI LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> HPLC(DAD) <ul style="list-style-type: none"> Kantitatif analiz Yöntem geliştirme İyon Kromatografi (NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, Cl⁻, F⁻, Br⁻) <ul style="list-style-type: none"> Tek İyon 7 İyon 	150 TL / bileşen İlave her bir bileşen 50 TL *Yönetim tarafından belirlenir 70 TL / numune 200 TL / numune
SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> FT-IR Spektrofotometresi Fluresans Spektrofotometresi UV-Vis Spektrofotometresi 	80 TL/numune 60 TL/numune 40 TL/numune

 DENEYSEL FEN BİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (SANAYİ VE ÖZEL SEKTÖR)	Doküman No:	DFM-PR02-
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	17.02.2020
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 2 / 3

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 	30 TL/numune 30 TL/numune 50 TL/numune 40 TL/numune 140 TL/numune 50 TL/numune 100 TL/gün 120 TL/numune 40 TL/ saat
VOLTAMMETRİ <ul style="list-style-type: none"> Tafel Plots ile korozyon hızı ölçümü 	180 TL/numune
SU ANALİZLERİ <ul style="list-style-type: none"> 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) Su Analizleri PAKET-1 + PAKET-2 <p>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 laboratuvarдан 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.</p>	750 TL/numune 400 TL/numune 1000 TL/numune
MEKANİK TEST LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Akredite Çekme Testi TS EN ISO 6892-1:2016 Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (Oda sıcaklığında) Özel Aparatlı Test Yüksek Sıcaklıkta Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (250°C'ye kadar) Poisson Oranı Bulunması Mikro Vickers Sertlik Ölçümü Vickers Sertlik Dağılımı Shore D Sertlik Ölçümü 	150 TL/numune 120 TL/numune 150 TL/numune 200 TL/numune +50 TL/numune 100 TL (5iz/numune) 20 TL/iz 50 TL (5 iz/numune)
METAL SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Kesme ön işlemi Zımparalama ön işlemi Fe, Al, Cu, Mg, Ni, Pb, Zn alaşımlarının yüzde metal analizi 	40 TL/adet 40 TL/adet 120 TL/numune
METALOGRAFİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Kesme Kalıplama Zımparalama Parlatma 	40 TL/adet 50 TL/adet 40 TL/adet 120 TL/adet
ISIL İŞLEM LABORATUVARI (FİRİN) <ul style="list-style-type: none"> 1150°C'a kadar ısıtma - ısıtma soğutma kontrolsüz 1550°C'a kadar ısıtma - ısıtma soğutma kontrollü Atmosfer kontrollü 1550°C'a kadar ısıtma işlemi Öğütme Elek Analizi 	350 TL/gün 450 TL/gün 700 TL/gün 80 TL/adet 100 TL/adet
HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Mikroplaka Okuyucu (ELİSA/ Çok modüllü plaka okuyucu ile absorbans, floresans, luminesans vb.)^{1,2} Hücre canlandırma Hücre Açma, Çoğaltma ve Dondurup Yedekleme¹ 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) ✓ 7 konsantrasyon +24 ve 48 saatlik (veya 2 saat dilimi) ✓ 7 konsantrasyon + 24, 48 ve 72 saatlik (veya 3 saat dilimi) <p>1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	60 TL/numune 1000 TL/numune 15 TL/numune 50 TL (0-60 dakika) 40 TL/aylık 400 TL 500 TL 600 TL

 <p>DEFAM Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</p>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (SANAYİ VE ÖZEL SEKTÖR)	Doküman No:	DFM-PR02-
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	17.02.2020
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 3 / 3

HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI-2 <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>	50 TL/haftalık 30 TL/saat 40 TL (0-60 dakika)
MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI <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 Elektroforez ^{1,2} • Yatay Elektroforez ^{1,2} • Blotting ¹ • Western Blot ^{1,3} <p>1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir. 3: Antikor araştırmacı tarafından sağlanır.</p>	100 TL/numune 200 TL/numune 30 TL/numune 80 TL/numune 100 TL/numune 300 TL/ jel 300 TL/ jel 60 TL/ kullanım 1000 TL/membran
MOLEKÜLER GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI <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>	50 TL/ görüntüleme 100 TL/ saat
FLOW SİTOMETRİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Flow sitometri ^{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>	100 TL/numune 50 TL/numune
MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Mikrobiyolojik su analizleri (Vakum filtrasyon yöntemi)¹ ✓ E.coli ✓ Koliform ✓ Enterekok ✓ Pseudomonas ✓ Toplam Koloni • Mikrobiyolojik Su Analiz Paketi (İçme ve Havuz Suyunda E.coli,Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni) (PAKET-2) • Otoklav ile sterilizasyon <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) birimize ulaştırılmalıdır. Cuma günü numune kabulü yapılmamaktadır.</p>	80TL 80TL 80TL 80TL 80TL 80TL 400 TL 40 TL/adet kullanım
METOD Metod Geliştirme Metot Doğrulama Metod Validasyon	Yönetim tarafından belirlenir