 DENEYSEL FEN BİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	01.02.2024
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 1 / 8

ANALİZ TÜRÜ	2024 FİYAT
TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) <ul style="list-style-type: none">SEM GörüntülemeSEM/EDXKaplamaKritik Nokta KurutucuSTEM Dedektörü*EDX HaritalamaRaporlandırmaRaporlandırma (ingilizce) * Gridler müşteriye aittir	900 TL/saat 1000 TL/saat 400 TL/set (6) 500 TL/set 1200TL /saat 1200TL /saat 2000 TL 2500 TL/adet
ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) <ul style="list-style-type: none">Yüzey görüntüsü (tapping, contact, noncontact mode)	900 TL/saat
XRD LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none">XRD Patterni (0-15dak, her ilave 10dak için 20TL)XRD Patterni + Faz AnaliziRietveld Metodu ile Kantitatif AnalizYarı kantitatif AnalizX-Işını Difraksiyon Paternine ait grafik çizimi (jpeg formatı)X-Işını Difraksiyon Paternine ait hesaplamalar (FWHM, Tanecik boyutu, Yüzde Kristallinite, Rietveld Metodu ile Kantitatif Analiz, yarı kantitatif analiz)	300 TL 450 TL 1500 TL 350 TL 250 TL 2000 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 350 TL/numune. İlave her bir element 40 TL 400 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

 DENEYSEL FEN BİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	01.02.2024
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 2 / 8

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 300 TL/numune. İlave her bir element 40 TL 400 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) (600°C'den yüksek sıcaklıklarda yapılan analizlerde alümina kap kullanılmaktadır. Alumina kap kirlenirse 2000 TL sarf ücreti alınır) <ul style="list-style-type: none">DSC Analizi (0-1 saat)DSC Analizi (1-3 saat)DSC Analizi (3-7 saat)	400 TL/numune 500 TL/numune 600 TL/numune 400 TL/numune 500 TL/numune 600 TL/numune
BET ANALİZİ <ul style="list-style-type: none">BET Yüzey AlanıBET Yüzey Alanı + Gözenek Boyut Dağılımı	600TL/numune 800TL/numune
ELEMENTEL ANALİZ <ul style="list-style-type: none">%C, H, N, S Tayini	450TL/numune
GIDA LABORATUVARI LC-MS/MS Analizi <ul style="list-style-type: none">► Pestisit Analizi (AOAC 2007.01) (285 etken)	1250 TL

 <p>DEFAM Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</p>	<h2>HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ</h2>	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	01.02.2024
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 3 / 8


<p>➤ Fenolik bileşen analizi</p> <p>(35 adet fenolik bileşiğin 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, ellagic acid, resveratrol)</p> <p>➤ Yöntem Geliştirme</p> <ul style="list-style-type: none"> • LC-MS/MS Kalitatif analiz ➤ • Numune Hazırlama <p>GC-MS Analizi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pestisit Analizi (AOAC 2007.01) (61 etken) • GC-MS Kalitatif analiz • Kütüphane Taraması (kalitatif analiz) ➤ • HS-GC/MS <p>➤ Numune Hazırlama</p>	<p>Tek bileşen analizi: 1000 TL/numune 2-5 adet bileşen: 1500 TL/numune Tüm analiz paketi: 3500 TL/numune</p> <p>Yönetim tarafından belirlenir</p> <p>750 TL 750 TL</p> <p>1000 TL</p> <p>750 TL</p> <p>1000 TL</p> <p>1000 TL</p> <p>750 TL</p>
<p>KROMATOĞRAFİ LABORATUVARI</p> <p>HPLC(DAD)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kalitatif analiz • Yöntem geliştirme • Numune Hazırlama • İyon Kromatografi (NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, Cl⁻, F⁻, Br⁻) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tek İyon ✓ 7 iyon 	<p>500 TL / numune</p> <p>Yönetim tarafından belirlenir</p> <p>750 TL/numune</p> <p>350 TL / numune 800 TL / numune</p>

 Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	01.02.2024
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 4 / 8

SPEKTROSOKOPİ LABORATUVARI	
<ul style="list-style-type: none">FT-IR Spektrofotometresi (ATR ile spektrum)	250 TL/numune
<ul style="list-style-type: none">FT-IR Spektrofotometresi Kütüphane Taraması	ilave 100 TL
<ul style="list-style-type: none">Floresans Spektrofotometresi	250 TL/numune
<ul style="list-style-type: none">UV-Vis Spektrofotometresi	250 TL/numune
FİZİKSEL ANALİZ LABORATUVARI	
<ul style="list-style-type: none">pH Tayini	150 TL
<ul style="list-style-type: none">İletkenlik Tayini	100 TL
<ul style="list-style-type: none">Toplam Sertlik Tayini	300 TL
<ul style="list-style-type: none">Nem Tayini	300 TL
<ul style="list-style-type: none">Kül Tayini	600 TL
<ul style="list-style-type: none">Yoğunluk Tayini	250 TL
<ul style="list-style-type: none">Liyofilizatör kullanımı	400 TL
<ul style="list-style-type: none">Aktif Klor Tayini	400 TL
<ul style="list-style-type: none">Evaporatör kullanım	200 TL
<ul style="list-style-type: none">Kjeldahl N tayini	2000 TL/numune
VOLTAMMETRİ	
<ul style="list-style-type: none">►Korozyon hızı ölçümü	
<ul style="list-style-type: none">Tafel Plots ile korozyon hızı ölçümü	800 TL / numune
SU ANALİZLERİ	
<ul style="list-style-type: none">Kimyasal Analizler (PAKET-1): (ICP-MS ile Metal analizleri, İyon Kromotografi, pH, iletkenlik ve toplam sertlik)	2000 TL/numune
<ul style="list-style-type: none">Mikrobiyolojik analizler (PAKET-2) (İçme ve Havuz Suyunda (E.coli, Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni	1250 TL/numune
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 laboratuvaradan 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.	

 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:	01.02.2024
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 5 / 8

SAF SU ÜRETİM LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Saf su (Tip-2) Ultra Saf su (Tip-1) 	30 TL/Litre 45 TL/Litre
MEKANİK TEST LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Akredite Çekme Testi TS EN ISO 6892-1:2019 (2.5-250kN) Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (Oda sıcaklığı)(2.5-250kN) 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 	750 TL/numune 750 TL/numune 800 TL/numune 1200 TL/numune +250 TL 400 TL (5 iz/numune) 120 TL/iz 300 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 	250 TL/ numune 250 TL/ numune 600 TL/ numune
METALOGRAFİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Kesme Kalıplama Zımparalama Parlatma 	250 TL/ numune 250 TL/ numune 250 TL/ numune 400 TL/ numune
ISIL İŞLEM LABORATUVARI (FIRIN) <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 	1000 TL/gün 1200 TL/gün 1500 TL/gün 300 TL/saat 400 TL/numune
HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Mikroplaka Okuyucu (ELİSA/ Çok modüllü plaka okuyucu ile absorpsiyon, floresans, luminesans vb.)^{1,2} 	150 TL/numune

 Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	01.02.2024
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 6 / 8

<ul style="list-style-type: none">• 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>	<p>1500 TL/numune</p> <p>50 TL/numune</p> <p>100 TL/numune</p> <p>1000 TL/aylık</p> <p>600 TL</p> <p>700 TL</p> <p>800 TL</p>
HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI-2 <ul style="list-style-type: none">• CO₂ inkübatör (hücre inkübasyon)• Laminar Flow Hood kullanımı• Inverted Faz Kontrast Mikroskop kullanımı¹ <p>1: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	<p>300 TL/haftalık</p> <p>50 TL/saat</p> <p>80 TL (0-60 dakika)</p>
MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none">• Thermocycler/ PCR (Taq polimeraz ile)¹• Real-Time PCR¹• Nanodrop DNA/RNA miktar/saflık 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} <p>1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir. 3: Antikor araştırmacı tarafından sağlanır.</p>	<p>150 TL/numune</p> <p>300 TL/numune</p> <p>50 TL/numune</p> <p>150 TL/numune</p> <p>150 TL/numune</p> <p>70 TL/ jel</p> <p>70 TL/ jel</p>
MOLEKÜLER GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI	

 <p>DEFAM Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</p>	<h2>HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ</h2>	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	01.02.2024
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 7 / 8

<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>	<p>120 TL/ görüntüleme</p> <p>300 TL/ saat</p>
<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.</p> <p>2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	<p>150 TL/numune</p> <p>300 TL/numune</p> <p>100 TL/numune</p>
<p>MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Mikrobiyolojik su analizleri (Vakum filtrasyon yöntemi)¹ E.coli Koliform Enterekok Pesudomonas Toplam Koloni Mikrobiyolojik Su Analiz Paketi (İçme ve Havuz Suyunda E.coli,Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni) (PAKET-2) Otoklav ile sterilizasyon 	<p>250 TL</p> <p>250 TL</p> <p>250 TL</p> <p>250 TL</p> <p>250 TL</p> <p>1250 TL</p> <p>150 TL/adet kullanım</p>
<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>	

 Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ	Doküman No:	DFM-PR02-L02
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	01.02.2024
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 8 / 8

METOD Metod Geliştirme, Metod 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.	