

 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:	04.03.2022
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 1 / 4

ANALİZ TÜRÜ	FİYAT
TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) <ul style="list-style-type: none"> • SEM/EDX • Kaplama • Kritik Nokta Kurutucu • STEM Dedektörü* • EDX Haritalama • Raporlandırma <p>*Gridler müşteriye aittir</p>	450 TL/saat 200 TL/set 100 TL/set 500 TL/saat 400 TL/saat 600 TL/adet
ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) <ul style="list-style-type: none"> • Yüzeysel görüntüsü (tapping, contact , noncontact mode) 	500 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 	200 TL/numune 300 TL /numune 1000 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. <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 200 TL/numune. İlave her bir element 30 TL 200 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. <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 200 TL/numune. İlave her bir element 20 TL 200 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 500 TL sarf ücreti alınır) • DSC Analizi (0-1 saat) • DSC Analizi (1-3 saat) • DSC Analizi (3-7 saat) 	200 TL/numune 250 TL/numune 350 TL/numune 200 TL/numune 250 TL/numune 350 TL/numune
BET ANALİZİ <ul style="list-style-type: none"> • BET Yüzeysel alanı • BET+Gözenek boyut dağılımı 	300 TL/numune 450 TL/numune
ELEMENTEL ANALİZ <ul style="list-style-type: none"> • %C,H,N,S Tayini 	180 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>(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, pinoselinol, protocatechuic acid, pyrocatechol, quercetin, rosmarinic acid, sinapic acid, syringic acid, taxifolin, vanillic acid, vanillin, verbascoside, (+)-catechin, (-)-epicatechin, p-coumaric acid)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Yöntem Geliştirme ➤ LC-MS/MS Kalitatif analiz ➤ Zeytin ve zeytin yapraklarında yapılan analizler (Oleuropein, Homounillic acid, 3-hydroxy tyrosol) 	350 TL Tek bileşen analizi: 300 TL/numune 2-5 adet bileşen: 450 TL/numune Tüm analiz paketi: 1500 TL/numune Tek etken (500TL-2000TL) Yönetim tarafından belirlenir 500 TL

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:	04.03.2022
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 2 / 4

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Numune Hazırlama • GC-MS Analizi <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pestisit Analizi (AOAC 2007.01) (62 etken) ➤ GC-MS Kalitatif analiz ➤ Kantitatif Analiz ➤ Kütüphane Taraması (kalitatif analiz) ➤ HS-GCMS ➤ Numune Hazırlama 	300 TL 300 TL 200 TL 1000 TL 150 TL 250 TL 300 TL
KROMATOĞRAFİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • HPLC(DAD) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Kantitatif analiz ➤ Yöntem geliştirme ➤ Numune Hazırlama • İyon Kromatografi (NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, Cl⁻, F⁻, Br⁻) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tek İyon ✓ 7 İyon 	400 TL / bileşen İlave her bir bileşen 100 TL Tek etken (500TL-2000TL) Yönetim tarafından belirlenir 150 TL / numune 250 TL / numune
SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • FT-IR Spektrofotometresi • Fluresans Spektrofotometresi • UV-Vis Spektrofotometresi 	100 TL/numune 100 TL/numune 100 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 • Kalori Tayini 	50 TL/numune 50 TL/numune 100 TL/numune 80 TL/numune 230 TL/numune 70 TL/numune 135 TL/gün 160 TL/numune 55 TL/ saat 250 TL/numune
VOLTAMMETRİ <ul style="list-style-type: none"> • Korozyon hızı ölçümü <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tafel Plots ile ➤ Elektrokimyasal impedans (EIS) 	300 TL/numune 300 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 <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>	900 TL/numune 700 TL/numune
Saf Su üretim Laboratuvarı <ul style="list-style-type: none"> • Saf su (Tip-2) • Ultra Saf su (Tip-1) 	10 TL/Litre 15 TL/Litre
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) 	225 TL/numune 200 TL/numune 250 TL/numune 300 TL/numune

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

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

E-mail: cbudefam@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:	04.03.2022
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 3 / 4

<ul style="list-style-type: none"> • Poisson Oranı Bulunması • Mikro Vickers Sertlik Ölçümü • Vickers Sertlik Dağılımı • Shore D Sertlik Ölçümü • Çekiç Testi <ul style="list-style-type: none"> ➢ Lazer deplasman ölçümü ➢ İvmemetre ile titreşim ölçümü ➢ Titreşim ölçümü ve raporlama- Nokta sayısı aralığı (1-9) ➢ Titreşim ölçümü ve raporlama- Nokta sayısı aralığı (10-19) ➢ Titreşim ölçümü ve raporlama-Nokta sayısı aralığı (20-29) ➢ Titreşim ölçümü ve raporlama- Nokta sayısı aralığı (30 ve üzeri) ➢ Mod şekilleri ve raporlama-nokta sayısı (1-9) ➢ Mod şekilleri ve raporlama-nokta sayısı (10-19) ➢ Mod şekilleri ve raporlama-nokta sayısı (20-29) ➢ Mod şekilleri ve raporlama-nokta sayısı (30-üzeri) ➢ Sönüm katsayılarının belirlenmesi (Min 10 nokta ölçümü için) 	+75 TL/numune 200 TL (5 iz/numune) 40 TL/iz 100 TL (5 iz/numune) 600 TL (Tek nokta ölçümü) 600 TL (Tek nokta ölçümü) 300 TL 180 TL 170 TL 150 TL 300 TL 180 TL 160 TL 150 TL 600 TL
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 	75 TL/ numune 75 TL/ numune 200 TL/numune
METALOGRAFİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Kesme • Kalıplama • Zımparalama • Parlatma 	75 TL/numune 90 TL/numune 75 TL/numune 200 TL/numune
ISIL İŞLEM LABORATUVARI (FIRIN) <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 (Argon istenildiği takdirde 350TL fiyat farkı alınır) • Öğütme • Elek Analizi 	500 TL/gün 600 TL/gün 800 TL/gün 150 TL/saat 150 TL/numune
HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Mikropilaka Okuyucu (ELİSA/ Çok modüllü plaka okuyucu ile absorpsiyon, 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>	80 TL/numune 1000 TL/numune 30 TL/numune 100 TL (0-60 dakika) 50 TL/aylık 400 TL 500 TL 600 TL
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>	80 TL/haftalık 40 TL/saat 60 TL (0-60 dakika)
MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Thermocycler/ PCR (Taq polimeraz ile)¹ • Real-Time PCR¹ • 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} 	100 TL/numune - 30 TL/numune 80 TL/numune 100 TL/numune 300 TL/ jel 300 TL/ jel

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

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

E-mail: cbudfam@cbu.edu.tr

 <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:	04.03.2022
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 4 / 4

<ul style="list-style-type: none"> • 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>	80 TL/ kullanım 1000 TL/membran
<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>	70 TL/ görüntüleme 150 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>	60 TL/numune 130 TL/numune 70 TL/numune
<p>MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI</p> <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 laboratuvardan 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) birimize ulaştırılmalıdır. Cuma günü numune kabulü yapılmamaktadır.</p>	150 TL 150 TL 150 TL 150 TL 150 TL 700 TL 40 TL/adet kullanım
<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>*Protokol veya Hizmet sözleşmesi yapılan çoklu analizlerde analiz fiyatları yönetim tarafından yeniden belirlenir. Fiyatlara KDV dahil değildir.</p>	