

 <p>DEFAM Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</p>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (Diğer Kamu ve Üniversiteler)	Doküman No:	DFM-PR02-L02/B
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	22.02.2021
		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 	250 TL/saat 150 TL/set 80 TL/set 300 TL/saat 200 TL/saat 500 TL/adet
ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) <ul style="list-style-type: none"> Yüzey görüntüsü (tapping, contact , noncontact mode) 	250 TL/saat
XRD LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> XRD Patterni (0-15dak, her ilave 10dak için 20TL) Faz Analizi 	120 TL/numune 150 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 20TL 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 110 TL/numune. İlave her bir element 15 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 300 TL sarf ücreti alınır) DSC Analizi (0-1 saat) DSC Analizi (1-3 saat) DSC Analizi (3-7 saat) 	150 TL/numune 180 TL/numune 250 TL/numune 150 TL/numune 180 TL/numune 230 TL/numune
BET ANALİZİ <ul style="list-style-type: none"> BET Yüzey alanı BET+Gözenek boyut dağılımı 	150 TL/numune 250 TL/numune
ELEMENTEL ANALİZ <ul style="list-style-type: none"> %C,H,N,S Tayini 	100 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 (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, pinosresinol, 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"> Yöntem Geliştirme LC-MS/MS Kalitatif analiz Zeytin ve zeytin yapraklarında yapılan analizler Oleuropein, Homounillic acid, 3-hydroxy tyrosol <ul style="list-style-type: none"> GC-MS Analizi <ul style="list-style-type: none"> Pestisit Analizi (AOAC 2007.01) (62 etken) GC-MS Kalitatif analiz 	300 TL Tek bileşen analizi: 250 TL/numune 2-5 adet bileşen: 350 TL/numune Tüm analiz paketi: 1300 TL/numune Yönetim tarafından belirlenir 250TL 450TL 250 TL 150 TL 150 TL

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>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (Diğer Kamu ve Üniversiteler)	Doküman No:	DFM-PR02-L02/B
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	22.02.2021
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 2 / 4

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kütüphane Taraması (kalitatif analiz) ➤ HS-GCMS 	200 TL
KROMATOĞRAFİ 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 iyon 	120 TL / bileşen İlave her bir bileşen 40 TL Yönetim tarafında belirlenir 60 TL / numune 150 TL / numune
SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • FT-IR Spektrofotometresi • Fluresans Spektrofotometresi • UV-Vis Spektrofotometresi 	70 TL/numune 40 TL/numune 20 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 	25 TL/numune 25 TL/numune 40 TL/numune 45 TL/numune 100 TL/numune 40 TL/numune 90 TL/gün 100 TL/numune 30 TL/ saat
VOLTAMMETRİ <ul style="list-style-type: none"> • Korozyon hızı ölçümü <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tafel Plots ile ➤ Tafel Plots + elektrokimyasal impedans (EIS) 	175 TL/numune 250 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</p> <p>PAKET-2: Mikrobiyolojik analiz için kullanılacak numune şişeleri laboratuvardan 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>	600 TL/numune 375TL/numune 850 TL/numune
SAF SU ÜRETİM LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Saf su (Tip-2) • Ultra Saf su (Tip-1) 	6 TL/Litre 12 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) • 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 ➤ İvmetre 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) 	150 TL/numune 120 TL/numune 150 TL/numune 150 TL/numune +40 TL/numune 100 TL (5 iz/numune) 20 TL/iz 40 TL (5 iz/numune) 360 TL (Tek nokta ölçümü) 360TL (Tek nokta ölçümü) 180 TL 108 TL 99 TL

Adres: Şehit Prof.Dr. İlhan Varank Kampüsü, Yunussemre / 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>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (Diğer Kamu ve Üniversiteler)	Doküman No:	DFM-PR02-L02/B
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	22.02.2021
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 3 / 4

<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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) 	<p>90 TL 180 TL 108 TL 99 TL 90 TL 360TL</p>
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 	<p>35 TL/numune 35 TL/numune 120 TL/numune</p>
METALOGRAFİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Kesme • Kalıplama • Zımparalama • Parlatma 	<p>35 TL/numune 40 TL/numune 50 TL/numune 120 TL/numune</p>
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 250TL fiyat farkı alınır) • Öğütme • Elek Analizi 	<p>250 TL/gün 350 TL/gün 550 TL/gün 70 TL/saat 70 TL/numune</p>
HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplaka Okuyucu (ELİSA/ Çok modüllü plaka okuyucu ile absorpsans, 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>	<p>50 TL/numune 750 TL/numune 10 TL/numune 40 TL (0-60 dakika) 30 TL/aylık 300 TL 400 TL 500 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>40 TL/haftalık 20 TL/saat 30 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 Elektroferez^{1,2} • Yatay Elektroferez^{1,2} • Blotting¹ • 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>	<p>75 TL/numune 150 TL/numune 20 TL/numune 50 TL/numune 60 TL/numune 200 TL/ jel 200 TL/ jel 40 TL/ kullanım 750 TL/membran</p>
MOLEKÜLER GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Jel görüntüleme (UVP Bioimaging System ile)¹ • Inverted Floresans Mikroskop kullanımı ve Görüntü alınması¹ <p>1: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	<p>40 TL/ görüntüleme 80 TL / saat</p>
FLOW SİTOMETRİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> • Flow sitometri^{1,2} • Muse cihazı (hücre canlılığı, hücre döngüsü ve apoptoz)^{1,2} 	<p>60 TL/numune 40 TL/numune</p>

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>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (Diğer Kamu ve Üniversiteler)	Doküman No:	DFM-PR02-L02/B
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	22.02.2021
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa No:	Sayfa 4 / 4

1: Kitleler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir. 2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.		
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 		80TL 80TL 80TL 80TL 80TL 375 TL 20 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 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.		
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
*Protokol veya Hizmet sözleşmesi yapılan çoklu analizlerde analiz fiyatları yönetim tarafından yeniden belirlenir. Fiyatlara KDV dahil değildir.		