

 <p>DEFAM Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</p>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (MCBÜ)	Doküman No:	DFM-
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	17.02.2020
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa	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 	150 TL/saat 100 TL/set 60 TL/set 200 TL/saat 100 TL/saat
ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) <ul style="list-style-type: none"> Yüzey görüntüsü (tapping, contact , noncontact mode) 	150 TL/saat
XRD LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> XRD Patterni (0-15dak, her ilave 10dak için 20TL) Faz Analizi 	75 TL/numune 100 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 80 TL/numune. İlave her bir element 15 TL 60 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 80 TL/numune. İlave her bir element 10 TL 60 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) 	90 TL 110 TL 150 TL 90 TL 110 TL 150 TL
BET ANALİZİ <ul style="list-style-type: none"> BET Yüzey alanı BET+Gözenek boyut dağılımı 	125 200
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, pinosresinol, protocathechuic 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) 	140 TL Tek bileşen analizi: 120 TL/numune 2-5 adet bileşen: 250 TL/numune Tüm analiz paketi: 1000 TL/numune 100 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 	100 TL / bileşen İlave her bir bileşen 30 TL *Yönetim tarafından belirlenir 50 TL / numune 100 TL / numune
SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> FT-IR Spektrofotometresi Fluresans Spektrofotometresi UV-Vis Spektrofotometresi 	60 TL/numune 40 TL/numune 20 TL/numune

Adres: Şehit Prof.Dr. İlhan Varank Kampüsü, Muradiye / Manisa Örnek Kabul :0 (236) 201 26 15-(16)
E-mail: cbudefam@cbu.edu.tr

 <p>DEFAM Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</p>	HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ (MCBÜ)	Doküman No:	DFM-
		Yayınlanma Tarihi:	17.02.2020
		Hazırlanma Tarihi:	17.02.2020
		Revizyon No/ Tarihi:	00/-
		Sayfa No/ Toplam Sayfa	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 	20 TL/numune 20 TL/numune 30 TL/numune 30 TL/numune 70 TL/numune 30 TL/numune 80 TL/gün 80 TL/numune 20 TL/saat
VOLTAMMETRİ <ul style="list-style-type: none"> Tafel Plots ile korozyon hızı ölçümü 	100 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 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 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.	500 TL/numune 350 TL/numune 750 TL/numune
Saf Su üretim Laboratuvarı <ul style="list-style-type: none"> Saf su (Tip-2) Ultra Saf su (Tip-1) 	5 TL/Litre 10 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 	100 TL/numune 60 TL/numune 75 TL/numune 100 TL/numune +25 TL/numune 50 TL (5 iz/numune) 10 TL/iz 25 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 	20 TL/adet 20 TL/adet 60 TL/numune
METALOGRAFİ LABORATUVARI <ul style="list-style-type: none"> Kesme Kalıplama Zımparalama Parlatma 	20 TL/adet 30 TL/adet 20 TL/adet 80 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 işlem Öğütme Elek Analizi 	175 TL/gün 225 TL/gün 350 TL/gün 40 TL/adet 50 TL/adet
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 	30 TL/numune 500 TL/numune 5 TL/numune 30 TL (0-60 dakika) ¹ 20 TL/aylık 200 TL
✓ 7 konsantrasyon +24 saatlik (veya tek saat dilimi)	

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

<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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>	250 TL 300 TL
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>	30 TL/haftalık 10 TL/saat 20 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>	50 TL/numune 100 TL/numune 10 TL/numune 40 TL/numune 50 TL/numune 150 TL/ jel 150 TL/ jel 30 TL/ kullanım 600 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>	30 TL/ görüntüleme 60 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>	40 TL/numune 30 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 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) birimimize ulaştırılmalıdır. Cuma günü numune kabulü yapılmamaktadır.</p>	80TL 80TL 80TL 80TL 80TL 350 TL 10 TL/adet kullanım
METOD Metod Geliştirme Metot Doğrulama Metod Validasyon	Yönetim tarafından belirlenir