

 <b>DEFAM</b> <small>Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</small>	<b>HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ</b> <b>(DİĞER ÜNİVERSİTE)</b>	<b>Doküman No:</b>	<b>DFM-PR02-</b>
		<b>Yayınlanma Tarihi:</b>	<b>17.02.2020</b>
		<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	<b>17.02.2020</b>
		<b>Revizyon No/ Tarihi:</b>	<b>00/-</b>
		<b>Sayfa No/ Toplam Sayfa</b>	<b>Sayfa 1 / 3</b>

ANALİZ TÜRÜ	FİYAT
<b>TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SEM/EDX</li> <li>Kaplama</li> <li>Kritik Nokta Kurutucu</li> <li>STEM Dedektörü</li> <li>EDX Haritalama</li> </ul>	200 TL/saat 100 TL/set 80 TL/set 300 TL/saat 150 TL/saat
<b>ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüzey görüntüsü (tapping, contact , noncontact mode)</li> </ul>	200 TL/saat
<b>XRD LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>XRD Patterni (0-15dak, her ilave 10dak için 20TL)</li> <li>Faz Analizi</li> </ul>	120 TL/numune 150 TL /numune
<b>ICP-MS LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katı veya sıvı numunelerde metal analizi. ICP-MS ve ICP-OES analizi için gelen numuneler çözelti halinde değil ise mikrodalga bozundurma ön işlemi gerekmektedir.</li> </ul> <b>Metaller:</b> 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"> <li>Mikrodalga Örnek Bozundurma: (Katı veya sıvı numuneleri çözelti fazına alma işlemi)</li> </ul>	İlk element 100 TL/numune. İlave her bir element 20TL  80 TL/numune
<b>ICP-OES LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katı veya sıvı numunelerde metal analizi. ICP-MS ve ICP-OES analizi için gelen numuneler çözelti halinde değil ise mikrodalga bozundurma ön işlemi gerekmektedir.</li> </ul> <b>Metaller:</b> 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"> <li>Mikrodalga Örnek Bozundurma: (Katı veya sıvı numuneleri çözelti fazına alma işlemi)</li> </ul>	İlk element 90 TL/numune. İlave her bir element 15TL  80 TL/numune
<b>TERMAL ANALİZ LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TGA/DTA Analizi (0-1 saat)</li> <li>TGA/DTA Analizi (1-3 saat)</li> <li>TGA/DTA Analizi (3-7 saat) (örnek kabı kirlenirse 250 TL sarf ücreti alınır)</li> <li>DSC Analizi (0-1 saat)</li> <li>DSC Analizi (1-3 saat)</li> <li>DSC Analizi (3-7 saat)</li> </ul>	120 TL 150 TL 200 TL  120 TL 150 TL 200 TL
<b>BET ANALİZİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>BET Yüzey alanı</li> <li>BET+Gözenek boyut dağılımı</li> </ul>	150 250
<b>GIDA LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>LC-MS/MS Analizi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pestisit Analizi (AOAC 2007.01)</li> <li>Fenolik bileşen analizi</li> </ul> </li> </ul> (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 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"> <li><b>GC-MS Analizi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pestisit Analizi (AOAC 2007.01)</li> </ul> </li> </ul>	150 TL Tek bileşen analizi: 150 TL/numune 2-5 adet bileşen: 300 TL/numune Tüm analiz paketi: 1200 TL/numune  120 TL
<b>KROMATOGRAFI LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>HPLC(DAD)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kantitatif analiz</li> <li>Yöntem geliştirme</li> </ul> </li> <li><b>İyon Kromatografi</b> (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>)           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tek İyon</li> <li>✓ 7 İyon</li> </ul> </li> </ul>	120 TL / bileşen İlave her bir bileşen 40 TL *Yönetim tarafında belirlenir  60 TL / numune 150 TL / numune
<b>SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>FT-IR Spektrofotometresi</li> <li>Fluresans Spektrofotometresi</li> <li>UV-Vis Spektrofotometresi</li> </ul>	70 TL/numune 40 TL/numune 20 TL/numune
<b>FİZİKSEL ANALİZ LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pH Tayini</li> </ul>	20 TL/numune

 <b>DEFAM</b> <small>Deneyel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi</small>	<b>HİZMET BEDELLERİ LİSTESİ</b> <b>(DİĞER ÜNİVERSİTE)</b>	<b>Doküman No:</b>	<b>DFM-PR02-</b>
		<b>Yayınlanma Tarihi:</b>	<b>17.02.2020</b>
		<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	<b>17.02.2020</b>
		<b>Revizyon No/ Tarihi:</b>	<b>00/-</b>
		<b>Sayfa No/ Toplam Sayfa</b>	<b>Sayfa 2 / 3</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>İletkenlik Tayini</li> <li>Toplam Sertlik Tayini</li> <li>Nem Tayini</li> <li>Kül Tayini</li> <li>Yoğunluk Tayini</li> <li>Liyofilizatör kullanımı</li> <li>Aktif Klor Tayini</li> <li>Evaporatör kullanım</li> </ul>	20 TL/numune 40 TL/numune 40 TL/numune 100 TL/numune 40 TL/numune 90 TL/gün 100 TL/numune 30 TL/ saat
<b>VOLTAMMETRİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tafel Plots ile korozyon hızı ölçümü</li> </ul>	120 TL/numune
<b>SU ANALİZLERİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal Analizler (PAKET-1) : (ICP-MS ile Metal analizleri, İyon Kromatografi, pH, iletkenlik ve toplam sertlik)</li> <li>Mikrobiyolojik analizler (PAKET-2) (İçme ve Havuz Suyunda (E.coli, Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni)</li> <li>Su Analizleri PAKET-1 + PAKET-2</li> </ul> <p><b>PAKET-1:</b> ICP- MS ile yapılan metal analizleri: Hg, Pb, As, Cd, Cr, Ni, Cu, Sb, Na, Ca, Fe, Mn, Mg ,K, Al</p> <p><b>PAKET-2:</b> 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.</p>	600 TL/numune 375TL/numune 850 TL/numune
<b>MEKANİK TEST LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Akredite Çekme Testi TS EN ISO 6892-1:2016</li> <li>Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (Oda sıcaklığında)</li> <li>Özel Aparatlı Test</li> <li>Yüksek Sıcaklıkta Çekme, Basma veya Eğme Deneyi (250°C'ye kadar)</li> <li>Poisson Oranı Bulunması</li> <li>Mikro Vickers Sertlik Ölçümü</li> <li>Vickers Sertlik Dağılımı</li> <li>Shore D Sertlik Ölçümü</li> </ul>	120 TL/numune 85 TL/numune 100 TL/numune 150 TL/numune +40 TL/numune 75 TL (5 iz/numune) 15 TL/iz 40 TL (5 iz/numune)
<b>METAL SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kesme ön işlemi</li> <li>Zımparalama ön işlemi</li> <li>Fe, Al, Cu, Mg, Ni, Pb, Zn alaşımlarının yüzde metal analizi</li> </ul>	30 TL/adet 30 TL/adet 100 TL/numune
<b>METALOGRAFİ LABORATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kesme</li> <li>Kalıplama</li> <li>Zımparalama</li> <li>Parlatma</li> </ul>	30 TL/adet 40 TL/adet 30 TL/adet 100 TL/adet
<b>ISIL İŞLEM LABORATUVARI (FIRIN)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1150°C'a kadar ısıtma işlem - ısıtma soğutma kontrolsüz</li> <li>1550°C'a kadar ısıtma işlem - ısıtma soğutma kontrollü</li> <li>Atmosfer kontrollü 1550°C'a kadar ısıtma işlem</li> <li>Öğütme</li> <li>Elek Analizi</li> </ul>	250 TL/gün 350 TL/gün 500 TL/gün 60 TL/adet 80 TL/adet
<b>HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikroplaka Okuyucu (ELİSA/ Çok modüllü plaka okuyucu ile absorban, floresans, luminesans vb.)<sup>1,2</sup></li> <li>Hücre canlandırma Hücre Açma, Çoğaltma ve Dondurup Yedekleme <sup>1</sup></li> <li>Hücre Sayım Cihazı<sup>2</sup></li> <li>Inverted Faz Kontrast Mikroskop kullanımı ve görüntü alınması <sup>1</sup></li> <li>-80°C dondurucu</li> <li>Hücre Canlılık Testleri (MTT ve XTT canlılık testleri)<sup>1</sup></li> <li>✓ 7 konsantrasyon +24 saatlik (veya tek saat dilimi)</li> <li>✓ 7 konsantrasyon +24 ve 48 saatlik (veya 2 saat dilimi)</li> <li>✓ 7 konsantrasyon + 24, 48 ve 72 saatlik (veya 3 saat dilimi)</li> </ul> <p><b>1:</b> Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir.  <b>2:</b> Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	50 TL/numune 750 TL/numune 10 TL/numune 40 TL (0-60 dakika) <sup>1</sup> 30 TL/aylık 300 TL 400 TL 500 TL
<b>HÜCRE KÜLTÜRÜ LABOTATUVARI-2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CO<sub>2</sub> inkübatör (hücre inkübasyon)</li> </ul>	40 TL/haftalık

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Laminar Flow Hood kullanımı</li> <li>Inverted Faz Kontrast Mikroskop kullanımı <sup>1</sup></li> </ul> <p>1: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	20 TL/saat 30 TL (0-60 dakika)
<p><b>MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thermocycler/ PCR (Taq polimeraz ile) <sup>1</sup></li> <li>Real-Time PCR <sup>1</sup></li> <li>Nanodrop DNA/RNA miktar/safılık tayini <sup>1,2</sup></li> <li>DNA izolasyonu (ThermoKingfisher izolasyon cihazı ile) <sup>1,2</sup></li> <li>RNA izolasyonu (ThermoKingfisher izolasyon cihazı ile) <sup>1,2</sup></li> <li>SDS Page ile dikey Elektroferez <sup>1,2</sup></li> <li>Yatay Elektroferez <sup>1,2</sup></li> <li>Blotting <sup>1</sup></li> <li>Western Blot <sup>1,3</sup></li> </ul> <p>1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir.  2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.  3: Antikor araştırmacı tarafından sağlanır.</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><b>MOLEKÜLER GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jel görüntüleme (UVP Bioimaging System ile) <sup>1</sup></li> <li>Inverted Floresans Mikroskop kullanımı ve Görüntü alınması <sup>1</sup></li> </ul> <p>1: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	40 TL/ görüntüleme 80 TL / saat
<p><b>FLOW SİTOMETRİ LABORATUVARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flow sitometri <sup>1,2</sup></li> <li>Muse cihazı (hücre canlılığı, hücre döngüsü ve apoptoz) <sup>1,2</sup></li> </ul> <p>1: Kitler, boyalar, sarf malzemeler müşteri tarafından temin edilir.  2: Ön hazırlık aşaması müşteriye aittir.</p>	60 TL/numune 40 TL/numune
<p><b>MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrobiyolojik su analizleri (Vakum filtrasyon yöntemi) <sup>1</sup></li> <li>✓ E.coli</li> <li>✓ Koliform</li> <li>✓ Enterekok</li> <li>✓ Pseudomonas</li> <li>✓ Toplam Koloni</li> <li>Mikrobiyolojik Su Analiz Paketi (İçme ve Havuz Suyunda E.coli,Koliform, Enterekok, Pseudomonas, Toplam Koloni) (PAKET-2)</li> <li>Otoklav ile sterilizasyon</li> </ul> <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 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 375 TL 20 TL/adet kullanım
<p><b>METOD</b></p> <p>Metod Geliştirme  Metot Doğrulama  Metod Validasyon</p>	Yönetim tarafından belirlenir