



T.C.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
Genel Sekreterlik



Sayı : E-27848278-600-475071
Konu : İLTAM 2024 Yılı Analiz Ücretleri

17.01.2024

DAĞITIM YERLERİNE

Üniversitemiz "İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi(İLTAM) 2024 yılı Analiz Ücretleri" yazımız ekinde gönderilmiş olup, Üniversitenizin ilgili birimlerine duyurulması hususunda; Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Ahmet KUTLUHAN
Rektör

Ek: Ücret Listesi (11 Sayfa)

Dağıtım:
ÜNİVERSİTE REKTÖRLÜKLERİ

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSPZPHUTL1 Pin Kodu :15092

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/pau-ebys>

Adres:Kınıklı Yerleşkesi 20160/DENİZLİ

Telefon:0 () Faks:0 (258) 0

e-Posta:info@pamukkale.edu.tr Elektronik

Ağ:http://www.pau.edu.tr/genelsekreterlik/tr

Kep Adresi: paurektorluk@hs01.kep.tr

Bilgi için: Yeşim DAĞDELEN

Unvanı: Bilgisayar İşletmeni



Tel No: 0 (258) 296 20 66

İLTAM HİZMET BEDELLERİ

2024

18 Haziran 2020 tarihli ve 31159 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan Yükseköğretim Kurumları Döner Sermaye İşletmelerinin Kurulmasına İlişkin Yönetmeliğinin 7. Maddesinin 2. Fıkrasında “...döner sermaye işletmesine bağlı birimler tarafından üretilen mal ve hizmet bedellerinde işletmecilik gereği yapılması gereken ticarî indirimler hariç herhangi bir kişi veya kuruma ücretsiz veya indirimli tarife uygulanmaz.” denmektedir. Bu maddeye istinaden İLTAM bünyesinde yapılan analizlere ait fiyatlandırmalar yeniden belirlenmiştir.

SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI

➤ UV-Vis Spektrofotometresi Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
UV-Vis Spektrofotometresi (Tarama veya Abs. ölçümü)	200 TL/Numune
Toplam Fenolik Madde Tayini	450 TL/Numune
Antioksidant aktivite tayini (DPPH)	550 TL/Numune
Toplam Flavonid Miktarı	550 TL/Numune

➤ ICP-MS Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
¹ Endüstriyel, çevresel, biyolojik, kozmetik ve ARGE ürünleri	1200 TL/saat
¹ Gıda ve Gıda Ürünleri	1200 TL/saat
Yarı Kantitatif Analiz	675 TL/Numune
¹ Cihazın analize hazırlık işlemler kapsamında yapılacak optimizasyonlar için 1 saatlik ilave ücret alınmaktadır.	

➤ ICP-OES Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
¹ Endüstriyel, çevresel, biyolojik, kozmetik ve ARGE ürünleri	1200 TL/saat
¹ Gıda ve Gıda Ürünleri	1200 TL/saat
¹ Cihazın analize hazırlık işlemler kapsamında yapılacak optimizasyonlar için 1 saatlik ilave ücret alınmaktadır.	

➤ FT-IR Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
FT-IR Analizi	250 TL/Numune
Kütüphane Tarama	350 TL/Numune

➤ Mikrodalga ile Çözündürme Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
Mikrodalga ile Çözündürme	300 TL/Numune
Borik Asit Çözündürme	375 TL/Numune

➤ Toplam Organik Karbon (TOC) Analizi

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
Toplam Organik Karbon Tayini	375 TL/Numune

KROMATOĞRAFİ LABORATUVARI**➤ Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi (HPLC) Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
¹ Numune Hazırlama	Örneğin türüne göre fiyat belirlenecektir.
^{2,3} Analiz	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
Paraben analizi (Etilparaben, İzopropilparaben, Bütilparaben, Propilparaben, İzobütilparaben, Metilparaben, Benzilparaben, 2-fenoksietanol, 1-fenoksi-2-propanol)	1800 TL/Numune
Organik Asit analizi (Tartarik asit, Sitrik asit, Malik asit, Fumarik asit)	800 TL/Numune
Fenolik bileşik analizi (Quercetin, Gallik asit, Fenolik asit, Kafeik asit, Kumarik asit)	1000 TL/Numune
⁴ Metot Oluşturma	5000-15000 TL
Yöntem Doğrulama / Danışmanlık	Uzman görüşüne başvurularak fiyatlandırılır.

¹Numune hazırlama kalemi, hazır olarak gelen numuneler için gerekli olması durumunda yapılacak filtreleme, çözücü ile seyreltme, süzme, santrifüj vb. temel ön işlemleri kapsamaktadır.

²Kurumumuz bünyesinde bulunmayan özel analitik kolon ve standart maddeler analiz isteğinde bulunan kişi/kurum/firma tarafından temin edilecektir.

³Standart madde ya da kolonun tarafımızca sağlanması durumunda ilgili tutar analiz ücretine ilave edilecektir.

⁴Yöntemle ilgili net fiyat uzman görüşü sonrası belirlenir.

➤ İyon Kromatografi Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
Sulu Çözeltilerde Kantitatif Analiz	Her bir iyon 300TL/Numune
Sulu Çözeltilerde Kantitatif Analiz (Paket)	750 TL/Numune (7 iyon için)

➤ Gaz Kromatografi (GC) Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
Numune Hazırlama	1000 TL/Numune
GC-MS**	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
GC-FID**	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
GC Yağ Asidi Analizi (37 standart)	3000 TL/numune
Uçucu yağ asidi analizi (Analizler GC-MS kullanılarak yapılır)	2500 TL/numune
Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH) analizi (4 adet PAH içerir; Benzoapiren, Krisen, Benzoantrasen, Benzofloraten) (Analizler GC-MS kullanılarak yapılır)	2100 TL/numune
Fitalat analizi (15 adet fitalat içerir; Diheksil fitalat, Benzil bütıl fitalat, Dioktil fitalat (DOP), Di-n-oktil fitalat, Bis(2-etilheksil)fitalat (DEHP), Disikloheksil fitalat, Bis(2-n-bütoksietil)fitalat, Benzil bütıl fitalat, Diheksil fitalat, Diamil fitalat, Bis(2-metoksietil)fitalat, Di-n-bütıl fitalat (DBP), Diizobütıl fitalat, Dietil fitalat, Dimetil fitalat)	4000 TL/ numune
*Yöntem Doğrulama	Uzman görüşüne başvurularak fiyatlandırılır.
Kalitatif Tayin	1500 TL

*Numune hazırlama kalemi, hazır olarak gelen numuneler için gerekli olması durumunda yapılacak filtreleme, çözücü ile seyreltme, süzme, santrifüj vb. temel ön işlemleri kapsamaktadır.

**Kurumumuz bünyesinde bulunmayan özel analitik kolon ve standart maddeler analiz isteğinde bulunan kişi/kurum/firma tarafından temin edilecektir.

***Standart madde ya da kolonun tarafımızca sağlanması durumunda ilgili tutar analiz ücretine ilave edilecektir.

➤ **LC/MS-MS Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
¹ Numune Hazırlama	1000 TL/Numune
^{2,3} Kalitatif Analiz	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
^{2,3} Kantitatif Analiz	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
⁴ Metod Oluşturma	5000-15000 TL
Yöntem Doğrulama	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.
Kütle Tayini	1500 TL/numune

¹Numune hazırlama kalemi, hazır olarak gelen numuneler için gerekli olması durumunda yapılacak filtreleme, çözücü ile seyreltme, süzme, santrifüj vb. temel ön işlemleri kapsamaktadır.

²Kurumumuz bünyesinde bulunmayan özel analitik kolon ve standart maddeler analiz isteğinde bulunan kişi/kurum/firma tarafından temin edilecektir.

³Standart madde ya da kolonun tarafımızca sağlanması durumunda ilgili tutar analiz ücretine ilave edilecektir.

⁴Yöntemle ilgili net fiyat uzman görüşü sonrası belirlenir.

MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
E.coli Bakteri sayımı	400 TL/Numune
Koliform Bakteri sayımı	400 TL/Numune
Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri sayımı	400 TL/Numune
Ozmoofilik Maya sayımı	400 TL/Numune
Antimikrobiyal test [Gr(+) ve Gr(-) iki bakteri ile yapılan kalitatif test]	450 TL/Numune
Tekstiller için antimikrobiyal test (İnhibisyon zon ölçümü yapılır)	450 TL/Numune

GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI**➤ FESEM Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
FESEM (Görüntüleme)	700 TL/saat
EDS Analizi	700 TL/saat
EDS Haritalama	700 TL/saat
STEM (Görüntüleme)	700 TL/saat

➤ FESEM Örnek Hazırlama Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
FESEM İçin Preparasyon	700 TL/adet
*Au/Pd veya Karbon İle Kaplama	1-3 adet 500 TL/adet 4-6 adet 600 TL/adet 600TL/set (1 set=6adet)
STEM İçin Preparasyon	800 TL/Adet
Yarı İnce Kesitlerin Hazırlanması	700 TL/Adet
İnce Kesitlerin Hazırlanması	700 TL/Adet
Kesitlerin Boyanması	400 TL/Adet
Kritik Noktada Kurutma	300 TL/Adet
Gümüş Pasta ile Kontak Alma	200 TL/Adet

*Kaplama yeterli olmayan numunelerde kaplama tekrarı kadar ücret alınır.

➤ X-Işını Floresans (XRF) Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
XRF Analizi	600 TL/Adet
Kırma ve Öğütme	300 TL/Adet
Kızdırma Kaybı	300 TL/Adet

➤ X-Işını Difraktometresi (XRD) Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
İnce Film X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi (sadece çekim/içerik tanımlaması yapılmaz)	500 TL /Adet
Toz numune X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi (sadece çekim/içerik tanımlaması yapılmaz)	450 TL /Adet
Toz numune Ayrıntılı XRD Analizi/İçerik Belirleme (Difraksiyon paterni çekimi+Yarı Kantitatif Analiz+Grafik üzerinde Gösterim)	1700 TL /Adet
İnce Film Ayrıntılı XRD Analizi/İçerik Belirleme (Difraksiyon paterni çekimi+Yarı Kantitatif Analiz+Grafik üzerinde Gösterim)	1800 TL /Adet
Rietveld Analizi	3000 TL /Adet
X-Işını Difraksiyon Paternine ait Hesaplamalar (Tanecik boyutu, Kristallinite İndeks, Örgü Parametreleri)	2500 TL /Adet
Sonuçların Yorumlanması	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.

TERMAL ANALİZ LABORATUVARI**➤ DSC – Diferansiyel Taramalı Kalorimetre**

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
*DSC Analizi	425 TL/numune(0-1 saat) 525 TL/numune(1-3 saat) 700 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü fiyat için Uzman görüşü gereklidir.)

*-60 °C ile oda sıcaklığını kapsayan analizler için kullanılan sıvı azot miktarı fiyata ilave edilir.

➤ STA-Simültane Termal Analiz (TGA-DSC)

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
STA Analizi	550 TL/numune(0-1 saat) 650 TL/numune(1-3 saat) 800 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü fiyat için Uzman görüşü gereklidir.)
TGA Analizi	425 TL/numune(0-1 saat) 525 TL/numune(1-3 saat) 7 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü fiyat için Uzman görüşü gereklidir.)

➤ Dinamik Mekanik Analizör

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
*DMA Analizi (25 °C – 600 °C)	400 TL/numune(0-1 saat) 500 TL/numune(1-3 saat) 650 TL/numune(>3 saat)

*-170 °C ile oda sıcaklığını kapsayan analizler için sıvı azot miktarı fiyata ilave edilir.

➤ Mikroskop Kullanımı

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
Dijital Kameralı Trinoküller Araştırma Mikroskobu	200TL/Saat
Ters/düz ışık mikroskop	250 TL /Saat
İnvert mikroskop kullanımı	300 TL/ Saat
Dijital kameralı Stereo Mikroskop	350 TL/Saat

DiĖER**➤ Cihaz-Laboratuvar Kullanımı**

Analiz Türü	Tüm Kurumlar
pH ÖLÇÜMÜ	150 TL/Adet
Hassas Terazı	250 TL Günlük
Soğutmalı santrifüj (15.000 g)	250 TL/ Saat
CO2 İnkübatör	1000 TL / Hafta
Vakumlu Etüv kullanımı	300 TL/ Günlük
Etüv kullanımı	250 TL/ Günlük
Santrifüj	250 TL/ Günlük
İletkenlik	150 TL/Numune
Tuzluluk	150 TL/Numune
Liyofilizatör	500TL/ Günlük
Rotary Evaporatör	150 TL/Numune
İklımlendirme Dolabı	500 TL/ Günlük
-80 Ultra Derin Dondurucu	300TL/ Günlük
Sonikatör	150 TL/Saat
Su Banyosu	100 TL / Saat
Biyogüvenlik Kabini Class II	150 TL / Saat
Çalkalamalı inkübatör kullanımı	300 TL/Günlük
Otoklav	200 TL/ Tek Kullanım
Homojenizatör	75 TL/Saat
PCR	300 TL/ Tek Kullanım
Saf su (UP)	20 TL/Lt
Saf su (RO) ¹	15 TL/Lt
Rotary Mikrotom	300 TL/ 1 Blok Kullanım
Toplam Çözünmüş Madde Tayini	250 TL/Numune
Numune Hazırlama	Fiyatlandırma uzman görüşü sonrası kurul kararı ile belirlenir.

¹ Saf su PAÜ personeline ücretsiz sağlanmaktadır.

Analiz Bedellerine %20 KDV dâhil değildir.

NOT:

Deney listesinde belirtilmemiş deney taleplerinde, çoklu numunelerde ve araştırma deneyi taleplerinde hizmet bedelleri İLTAM Yönetimi tarafından ayrıca belirlenir. Ekleme durumunda fiyatlandırma Yönetim Kurulu tarafından belirlenir.

İLTAM önceden haber vermeksizin ücretleri ve/veya ücretlendirme sistemini değiştirme hakkına sahiptir.