

İLTAM HİZMET BEDELLERİ 2023

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	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
UV-Vis Spektrofotometresi (Tarama veya Abs. ölçümü)	100 TL/Numune	150 TL/Numune
Toplam Fenolik Madde Tayini	300 TL/Numune	350 TL/Numune
Antioksidant aktivite tayini (DPPH)	375 TL/Numune	425 TL/Numune
Toplam Flavonid Miktarı	375 TL/Numune	425 TL/Numune

➤ ICP-MS Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
¹ Endüstriyel, çevresel, biyolojik, kozmetik ve ARGE ürünleri	700 TL/saat	800 TL/saat
¹ Gıda ve Gıda Ürünleri	700 TL/saat	800 TL/saat
Yarı Kantitatif Analiz	400 TL/Numune	450 TL/Numune

¹Cihazın analize hazırlık işlemler kapsamında yapılacak optimizasyonlar için 1 saatlik ilave ücret alınmaktadır.

➤ ICP-OES Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
¹ Endüstriyel, çevresel, biyolojik, kozmetik ve ARGE ürünleri	700 TL/saat	800 TL/saat
¹ Gıda ve Gıda Ürünleri	700 TL/saat	800 TL/saat

¹Cihazın analize hazırlık işlemler kapsamında yapılacak optimizasyonlar için 1 saatlik ilave ücret alınmaktadır.

➤ **FT-IR Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
FT-IR Analizi	150 TL/Numune	175 TL/Numune
Kütüphane Tarama	200 TL/Numune	250 TL/Numune

➤ **Mikrodalga ile Çözündürme Ücreti**

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
Mikrodalga ile Çözündürme	170 TL/Numune	200 TL/Numune
Borik Asit Çözündürme	200 TL/Numune	250 TL/Numune

➤ **Toplam Organik Karbon (TOC) Analizi**

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
Toplam Organik Karbon Tayini	200 TL/Numune	250 TL/Numune

KROMATOGRAFI LABORATUVARI

➤ Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi (HPLC) Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
¹ Numune Hazırlama	150 TL/Numune	200 TL/Numune
^{2,3} Analiz	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
Paraben analizi (Etilparaben, İzopropilparaben, Bütilparaben, Propilparaben, İzobütilparaben, Metilparaben, Benzilparaben, 2-fenoksietanol, 1-fenoksi-2-propanol)	800 TL/Numune	900 TL/Numune
Organik Asit analizi (Tartarik asit, Sitrik asit, Malik asit, Fumarik asit)	350 TL/Numune	400 TL/Numune
Fenolik bileşik analizi (Quercetin, Gallik asit, Fenolik asit, Kafeik asit, Kumarik asit)	450 TL/Numune	500 TL/Numune
⁴ Metot Oluşturma	2000-7000 TL	3000-9000 TL
Yöntem Doğrulama / Danışmanlık	Uzman görüşüne başvurularak fiyatlandırılır.	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	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
Sulu Çözeltilerde Kantitatif Analiz	Her bir iyon 150 TL/Numune	Her bir iyon 200 TL/Numune
Sulu Çözeltilerde Kantitatif Analiz (Paket)	450 TL/Numune (7 iyon için)	500 TL/Numune (7 iyon için)

➤ **Gaz Kromatografi (GC) Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
Numune Hazırlama	250 TL/Numune	370 TL/Numune
GC-MS**	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
GC-FID**	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
GC Yağ Asidi Analizi (37 standart)	600 TL/numune	700 TL/numune
Uçucu yağ asidi analizi (Analizler GC-MS kullanılarak yapılır)	550 TL/numune	6500 TL/numune
Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH) analizi (4 adet PAH içerir; Benzoapiren, Krisen, Benzoantrasen, Benzofloraten) (Analizler GC-MS kullanılarak yapılır)	470 TL/numune	550 TL/numune
Fitalat analizi (15 adet fitalat içeriri; 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)	900 TL/numune	950 TL/ numune
*Yöntem Doğrulama	Uzman görüşüne başvurularak fiyatlandırılır.	Uzman görüşüne başvurularak fiyatlandırılır.
Kalitatif Tayin	330 TL	375 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	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
¹ Numune Hazırlama	250TL/numune	370 TL/Numune
^{2,3} Kalitatif Analiz	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
^{2,3} Kantitatif Analiz	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.	Her bir talep kendi içerisinde projelendirilerek ücretlendirilecektir.
⁴ Metod Oluşturma	2000-7000 TL	2000-7000 TL
Yöntem Doğrulama	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.
Kütle Tayini	450 TL/numune	550 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	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
E.coli Bakteri sayımı	250 TL/Numune	300 TL/Numune
Koliform Bakteri sayımı	250 TL/Numune	300 TL/Numune
Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri sayımı	250 TL/Numune	300 TL/Numune
Ozmoofilik Maya sayımı	250 TL/Numune	300 TL/Numune
Antimikrobiyal test [Gr(+) ve Gr(-) iki bakteri ile yapılan kalitatif test]	300 TL/Numune	350 TL/Numune
Tekstiller için antimikrobiyal test (İnhibisyon zon ölçümü yapılır)	300 TL/Numune	350 TL/Numune

GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

➤ FESEM Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
FESEM (Görüntüleme)	400 TL/saat	450 TL/saat
EDS Analizi	400 TL/saat	450 TL/saat
EDS Haritalama	400 TL/saat	450 TL/saat
STEM (Görüntüleme)	450 TL/saat	500 TL/saat

➤ FESEM Örnek Hazırlama Ücreti

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
FESEM İçin Preparasyon	300 TL/adet	350 TL/adet
*Au/Pd veya Karbon İle Kaplama	1-3 adet 200TL/adet 4-6 adet 300TL/adet 300 TL/set (1 set=6 adet)	1-3 adet 250TL/adet 4-6 adet 350TL/adet 350 TL/set (1 set=6 adet)
STEM İçin Preparasyon	350 TL/adet	400 TL/adet
Yarı İnce Kesitlerin Hazırlanması	300 TL/adet	350 TL/adet
İnce Kesitlerin Hazırlanması	300 TL/adet	350 TL/adet
Kesitlerin Boyanması	170 TL/adet	200 TL/adet
Kritik Noktada Kurutma	100 TL/adet	150 TL/adet
Gümüş Pasta ile Kontak Alma	70 TL/adet	100 TL/adet

*Kaplama yeterli olmayan numunelerde kaplama tekrarı kadar ücret alınır.

➤ X-Işını Floresans (XRF) Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
XRF Analizi	400TL/Adet	450TL/Adet
Kırma ve Öğütme	150TL/Adet	200TL/Adet
Kızdırma Kaybı	150TL/Adet	200TL/Adet

➤ **X-Işını Difraktometresi (XRD) Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
İnce Film X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi (sadece çekim)	300 TL/adet	350 TL/adet
Toz numune X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi (sadece çekim)	250 TL/adet	300 TL/adet
Yarı kantitatif analiz	350 TL/adet	400 TL/adet
Rietveld Analizi (Kantitatif Mineral Analizi)	1500 TL/adet	2000 TL/adet
X-Işını Difraksiyon Paternine ait grafik çizimi (jpg-gif formatı)	170 TL/adet	200 TL/adet
X-Işını Difraksiyon Paternine ait grafik çizimi (Grafik üzerinde Miller indisleri-d mesafesi faz gösterimi)	350 TL/adet	400 TL/adet
X-Işını Difraksiyon Paternine ait hesaplamalar (Tanecik boyutu, Kristallinite İndeks, örgü parametreleri)	1000 TL/adet	1500 TL/adet
Sonuçların Yorumlanması	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.

TERMAL ANALİZ LABORATUVARI

➤ DSC – Diferansiyel Taramalı Kalorimetre

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
*DSC Analizi	300 TL/numune(0-1 saat) 400 TL/numune(1-3 saat) 500 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü fiyat için Uzman görüşü gereklidir.)	350 TL/numune(0-1 saat) 450 TL/numune(1-3 saat) 550 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	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
STA Analizi	400 TL/numune(0-1 saat) 450 TL/numune(1-3 saat) 550 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü fiyat için Uzman görüşü gereklidir.)	450 TL/numune(0-1 saat) 500 TL/numune(1-3 saat) 600 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü fiyat için Uzman görüşü gereklidir.)
TGA Analizi	350 TL/numune(0-1 saat) 450 TL/numune(1-3 saat) 500 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü fiyat için Uzman görüşü gereklidir.)	400 TL/numune(0-1 saat) 500 TL/numune(1-3 saat) 550 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü fiyat için Uzman görüşü gereklidir.)

➤ Dinamik Mekanik Analizör

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
*DMA Analizi (25 °C – 600 °C)	250 TL/numune(0-1 saat) 300 TL/numune(1-3 saat) 400 TL/numune(>3 saat)	300 TL/numune(0-1 saat) 350 TL/numune(1-3 saat) 450 TL/numune(>3 saat)

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

➤ Mikroskop Kullanımı

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
Dijital Kameralı Trinoküller Araştırma Mikroskobu	150TL/Saat	200TL/Saat
Ters/düz ışık mikroskop	200 TL / Saat	250 TL / Saat
Floresan mikroskop kullanımı	250 TL/ Görüntü	300 TL/ Görüntü
Dijital kameralı Stereo Mikroskop	300 TL/Saat	350 TL/Saat

Diğer

➤ Cihaz-Laboratuvar Kullanımı

Analiz Türü	PAÜ Personeline ve Kamuya	Özel Kurumlar
pH ÖLÇÜMÜ	100 TL/adet	150TL/adet
Soğutmalı santrifüj (15.000 g)	200 TL/adet	250 TL/adet
Hücre Laboratuvarı Kullanımı	500 TL / Hafta	700 TL/ Hafta
CO2 İnkübatör	200 TL / Hafta	250 TL / Hafta
Etüv kullanımı	40 TL/Saat	60 TL/Saat
Etüv Kurutma	100 TL/numune	150 TL/numune
Santrifüj	100 TL/numune	150 TL/numune
İletkenlik	100 TL/numune	150 TL/numune
Tuzluluk	100 TL/Numune	150 TL/Numune
Liyafilizatör	250 TL/Numune	300TL/Numune
Rotary Evaporatör	100 TL/numune	150 TL/numune
İklimlendirme Dolabı	250TL/ Gün	300 TL/ Gün
Sonikatör	100 TL/Saat	150 TL/Saat
Su Banyosu	50 TL / Saat	100 TL / Saat
Biyogüvenlik Kabini Class II	80 TL / Saat	100 TL / Saat
Kuru Blok	100 TL / Saat	150 TL / Saat
Çalkalamalı inkübatör kullanımı	150 TL/Gün	200 TL/Gün
Otoklav	100 TL/Kullanım	150 TL/Kullanım
Homojenizatör	50 TL/Saat	75 TL/Saat
PCR	150 TL/1 adet	200 TL/1 adet
Saf su (UP)	15 TL/L	20 TL/L
Saf su (RO) ¹	10 TL/L	15 TL/L
Rotary Mikrotom	150 TL/Blok	200 TL/Blok
Toplam Çözünmüş Madde Tayini	200 TL/numune	250 TL/numune
Numune Hazırlama	Fiyatlandırma uzman görüşü sonrası kurul kararı ile belirlenir.	Fiyatlandırma uzman görüşü sonrası kurul kararı ile belirlenir.

¹ Saf su PAÜ personeline ücretsiz sağlanmaktadır.

Analiz Bedellerine %18 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.