

İLTAM HİZMET BEDELLERİ 2021

SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI

➤ UV-Vis Spektrofotometresi Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Ücret
UV-Vis Spektrofotometresi (Tarama veya Abs. ölçümü)	30 TL/Numune
Toplam Fenolik Madde Tayini	200 TL/Numune
Antioksidant aktivite tayini (DPPH)	250 TL/Numune
Toplam Flavonid Miktarı	250 TL/Numune

➤ ICP-MS Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Ücret
¹ Endüstriyel, çevresel, biyolojik, kozmetik ve ARGE ürünleri	600 TL/saat
¹ Gıda ve Gıda Ürünleri	750 TL/saat
Yarı Kantitatif Analiz	300 TL/numune

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

➤ ICP-OES Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Ücret
¹ Endüstriyel, çevresel, biyolojik, kozmetik ve ARGE ürünleri	500 TL/saat
¹ Gıda ve Gıda Ürünleri	650 TL/saat

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

➤ **FT-IR Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	Ücret
FT-IR Analizi	100 TL/numune
Kütüphane Tarama	150 TL/numune

➤ **Mikrodalga ile Çözündürme Ücreti**

Analiz Türü	Ücret
Mikrodalga ile Çözündürme	120 TL/numune
Borik Asit Çözündürme	150 TL/numune

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

Analiz Türü	Ücret
Toplam Organik Karbon Tayini	100 TL/numune

KROMATOGRAFI LABORATUVARI

➤ **İyon Kromatografi Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	Ücret
Sulu Çözeltilerde Kantitatif Analiz	Her bir iyon 80TL/numune
Sulu Çözeltilerde Kantitatif Analiz (Paket)	350 TL/numune (7 iyon için)

➤ Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi (HPLC) Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Ücret
¹ Numune Hazırlama	100 TL/numune
^{2,3} Analiz	İlk bileşen 150 TL ilave her bileşen 50TL/numune
⁴ Metot Oluşturma	1000-6000 TL
Yöntem Doğrulama / Danışmanlık	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.

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.

➤ Gaz Kromatografi (GC) Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Ücret
Numune Hazırlama	100 TL/numune
GC-MS	İlk bileşen 150 TL ilave her bileşen 50TL/numune
GC-FID	İlk bileşen 120 TL ilave her bileşen 40TL/numune
GC Yağ Asidi Analizi (37 standart)	450 TL/numune
Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH) analizi (4 adet PAH içerir; Benzoapiren, Krisen, Benzoantrasen, Benzofloraten) (Analizler GC-MS kullanılarak yapılır)	320 TL/numune
*Yöntem Doğrulama	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.
Kalitatif Tayin	180 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	Ücret
¹ Numune Hazırlama	100TL/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	1000-6000 TL
Yöntem Doğrulama	Uzman görüşüne başvurularak fiyat verilecektir.
Kütle Tayini	300 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.

GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

➤ FESEM Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Ücret
FESEM (Görüntüleme)	250 TL /saat
EDS Analizi	250 TL /saat
EDS Haritalama	250 TL /saat
STEM (Görüntüleme)	300 TL /saat

➤ FESEM Örnek Hazırlama Ücretleri

*FESEM İçin Preparasyon	120 TL/adet
* ¹ Au/Pd veya Karbon İle Kaplama	1-3 adet 40TL/adet 4-6 adet 150TL/adet 150 TL/set (1 set=6 adet)
*STEM İçin Preparasyon	200 TL/adet
*Yarı İnce Kesitlerin Hazırlanması	120 TL/adet
*İnce Kesitlerin Hazırlanması	120 TL/adet
*Kritik Noktada Kurutma	50 TL/adet
*Gümüş Pasta ile Kontak Alma	10 TL/adet

*¹: Pamukkale Üniversitesi personeline kaplama işleminde %40 indirim uygulanacaktır.

* Kalemler için fiyatlarımız sabit olup, herhangi bir indirim yapılmamaktadır.

➤ X-Işını Difraktometresi (XRD) Cihazı Analiz Ücreti

Analiz Türü	Ücret
İnce Film X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi (sadece çekim)	200 TL/adet
Toz numune X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi (sadece çekim)	150 TL/adet (0-60 dk) Ek her saat için 80 TL
Yarı kantitatif analiz	300 TL/adet
Rietveld Analizi (Kantitatif Mineral Analizi)	1500 TL/adet
*X-Işını Difraksiyon Paternine ait grafik çizimi (jpg-gif formatı)	50 TL/adet
X-Işını Difraksiyon Paternine ait grafik çizimi (Grafik üzerinde Miller indisleri-d mesafesi faz gösterimi)	250 TL/adet
X-Işını Difraksiyon Paternine ait hesaplamalar (Tanecik boyutu, Kristallinite İndeks, örgü parametreleri)	1000 TL/adet
Sonuçların Yorumlanması	1000 TL/adet

*Kalemler için fiyatlarımız sabit olup, herhangi bir indirim yapılmamaktadır.

➤ **X-Işını Floresans (XRF) Cihazı Analiz Ücreti**

Analiz Türü	Ücret
XRF Analizi	250TL/Adet
*Kırma ve Öğütme	60TL/Adet
*Kızdırma Kaybı	60TL/Adet

* Kalem için fiyatlarımız sabit olup, herhangi bir indirim yapılmamaktadır.

TERMAL ANALİZ LABORATUVARI

➤ **DSC – Diferansiyel Taramalı Kalorimetre**

Analiz Türü	Ücret
*DSC Analizi	200 TL/numune(0-1 saat) 230 TL/numune(1-3 saat) 260 TL/numune(>3 saat)

*-60 °C ile oda sıcaklığını kapsayan analizler için ilave 60 TL ücret talep edilmektedir.

➤ **STA-Simültane Termal Analiz (TGA-DSC)**

Analiz Türü	Ücret
STA Analizi	180 TL/numune(0-1 saat) 210 TL/numune(1-3 saat) 250 TL/numune(>3 saat) (7 saat üstü Uzman ile görüşülmelidir.)

➤ **Dinamik Mekanik Analizör**

Analiz Türü	Ücret
*DMA Analizi (25 °C – 600 °C)	180 TL/numune(0-1 saat) 210 TL/numune(1-3 saat) 240 TL/numune(>3 saat)

*-170 °C ile oda sıcaklığını kapsayan analizler için ilave 60 TL ücret talep edilmektedir.

➤ **Mikroskop Kullanımı**

Analiz Türü	Ücret
Dijital Kameralı Trinoküller Araştırma Mikroskobu	50TL/Saat
Ters/düz ışık mikroskop	30 TL / Saat
Floresan mikroskop kullanımı	75 TL/ Görüntü
Dijital kameralı Stereo Mikroskop	50 TL/Saat

Diğer

➤ Cihaz-Laboratuvar Kullanımı

Analiz Türü	Ücret
pH Ölçümü	50 TL/adet
Soğutmalı santrifüj (15.000 g)	60 TL/adet
Hücre Laboratuvarı Kullanımı	200 TL / Hafta
CO2 İnkübatör	120 TL / Hafta
Etüv kullanımı	6 TL/Saat
*Etüv Kurutma	50 TL/numune
Santrifüj	30 TL/numune
İletkenlik	40 TL/numune
Tuzluluk	40 TL/Numune
Suda askıda katı madde analizi	
Rotary Evaporatör	80 TL/numune
İklimlendirme Dolabı	50 TL/ Gün
Sonikatör	50 TL/Saat
Su Banyosu	20 TL / Saat
Biyogüvenlik Kabini Class II	20 TL / Saat
Kuru Blok	40 TL / Saat
Çalkalamalı inkübatör kullanımı	40 TL/Gün
Otoklav	50 TL/Kullanım
Homojenizatör	15 TL/Saat
PCR	60 TL/1adet 250 TL/1-10 adet 850 TL/10-50 adet 1200 TL/50-99adet
*UP	5 TL/L
* ¹ Saf su (RO)	2 TL/L
Rotary Mikrotom	120 TL/Blok
Toplam Çözülmüş Madde Tayini	75 TL/numune
Numune Hazırlama	Fiyatlandırma uzman görüşü sonrası kurul kararı ile belirlenir.

¹Saf su PAÜ araştırmacalarına ücretsiz temin edilmektedir.

Sulama Suyu Analizi

Analiz Türü	Ücret
Sulama Suyu Analizi*	200TL/Numune

*Sulama suyu analizlerinde indirim uygulanmamaktadır.

Analiz Bedellerine %18 KDV dâhil değildir.

NOT:

- *Kalemler için fiyatlarımız sabit olup herhangi bir indirim yapılmamaktadır
- **Kaplama yeterli olmayan numunelerde kaplama tekrarı kadar ücret alınır.**
- Başvuru yapan kuruma bağlı olarak analiz bedellerinde uygulanan indirim oranlarımız şu şekildedir:
 - Pamukkale Üniversitesi %60
 - Devlet Üniversiteleri %30
 - Kamu kurum ve kuruluşları %30
 - Vakıf Üniversiteleri %25
 - PAÜ Teknokent %20
 - Diğer Üniversitelerdeki Teknoparklar %20
- 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.