



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ  
İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (HÜNİTEK)  
HİZMET BEDELLERİ

Başvuru Yapan Kuruma Bağlı Olarak Analiz Bedellerine Uygulanan İndirim Oranları;

<i>Hacettepe Üniversitesi</i>	<b>%60</b>
<i>Diğer Üniversiteler</i>	<b>%40</b>
<i>Hacettepe Teknokent</i>	<b>%30</b>
<i>Kamu Kurum ve Kuruluşları</i>	<b>%20</b>
<i>Diğer Üniversite Teknokent Firmaları</i>	<b>%20</b>

Analizlere **%20 KDV Dahil Değildir.**

\* Analiz Ücretleri,  
Halkbankası Hacettepe Tıp Fakültesi Şubesi Şube Kodu: 1541  
Hesap Adı (Alıcı adı): **Hacettepe Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi**  
Hesap No: **44 00 00 21**  
IBAN: **TR33 0001 2001 5410 0044 0000 21**

Ş IBAN: TR 620001 2001 5410 0058 1000 01  
€ IBAN: TR 350001 2001 5410 0058 1000 02

Vergi Dairesi: Doğanbey  
Vergi No: 4541660825

**Hesaplarından birine R.İT.P01 no lu proje kodu (HÜNİTEK genel kodu) açıklama kısmında mutlaka belirtilerek yatırılmalı ve dekontun bir kopyası hunitek@hacettepe.edu.tr adresine mail atılmalıdır.**

\* 01/01/2025 tarihinden itibaren geçerli hizmet bedelleridir. HÜNİTEK gerekli hallerde, bu belgenin tüm bölümlerinde ve hizmet bedellerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

## YÜZEY VE BOYUT KARAKTERİZASYON LABORATUVARI

Deney/Metot/Cihaz	Tanım	Hizmet Bedeli
<b>Gönyemetre – Temas Açısı</b>	Su Temas Açısı- Islanabilirlik	650 TL/örnek
	Yüzey Gerilimi Ölçümü (Sıvı/Sıvı, Sıvı/Hava)	650 TL/örnek
	Yüzey Serbest Enerjisi Hesaplama	1350 TL/örnek
<b>BET Yüzey Alanı ve Gözeneklilik</b>	Tek Noktalı BET Yüzey Alanı	720 TL/örnek
	20 Noktalı BET Yüzey Alanı	880 TL/örnek
	40 Noktalı BET Yüzey Alanı	1050 TL/örnek
	Micro Gözeneklilik Analizi	1600 TL/örnek
<b>Dinamik Işık Saçılması (DLS) – Zetasizer</b>	Parçacık Boyutu ve Boyut Dağılımı	880 TL/örnek
	Parçacık Zeta Potansiyeli	880 TL/örnek
<b>Statik Işık Saçılması (SLS) – Mastersizer</b>	Parçacık Boyutu Ve Boyut Dağılımı	960 TL/örnek
<b>Nanosight NS300</b>	Nano Boyutta Partikül İzleme	2050 TL/saat
<b>Optik Profilometre</b>	Yüzey Karakterizasyonu	630 TL/örnek
<b>Piknometre</b>	Yoğunluk Ölçümü	750 TL/örnek

## MİKROSKOP VE GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

Deney/Metot/Cihaz	Tanım	Hizmet Bedeli
<b>SEM (Taramalı Elektron Mikroskop)</b>	Görüntüleme <sup>1</sup>	3000 TL/saat
	EDS Enerji Dağıtıcı X-Işını Spektroskopisi) / CL Çalışması	3200 TL/saat
	Kaplama	550 TL/kaplama seansı
	FIB (Odaklanmış İyon Demeti) Çalışması	5600 TL/saat
<b>Mikro CT (Mikro Tomografi)</b>	Tarama ve Yeniden Yapılandırma <sup>2</sup>	2700 TL/saat
<b>3-Boyutlu Yazıcı</b>	3-Boyutlu Prototip Üretimi vb.	Merkezimiz ile iletişime geçiniz.
<b>Konfokal/Multifoton Mikroskop</b>	Konfokal Görüntüleme	1300TL/saat
	Multifoton Görüntüleme	1600TL/saat
<b>AFM (Atomik Kuvvet Mikroskobu)</b>	Topografik Görüntüleme	2700TL/saat

<sup>1</sup> SEM randevuları tek oturumda en fazla 2 saat süre ile gerçekleştirilmektedir.

<sup>2</sup> Numunenin 180/360° döndürülmesi sırasında X-Işınları ile taranması ve elde edilen görüntülerden istenen çözünürlükte kesitler oluşturulmasıdır.

## pH VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖLÇÜMLERİ

Deney/Metot/Cihaz	Tanım	Hizmet Bedeli
pH Ölçümü	Elektrometrik Metot ile pH Tayini	130 TL/örnek
TS EN ISO 10523 Metodu	Sularda pH Tayini	130 TL/örnek
TS 9748 EN 27888 Metodu	Sularda Elektriksel İletkenlik Tayini	130 TL/örnek
Elektriksel İletkenlik Ölçümü	Elektrometrik Metot ile Elektriksel İletkenlik Tayini	130 TL/örnek

## TERMAL ANALİZ LABORATUVARI

Deney/Metot/Cihaz	Tanım	Hizmet Bedeli
DSC (Diferansiyel Taramalı Kalorimetri)	50°C – 400 °C	1200 TL/1 saat (+ her saat için 450 TL)
	25°C – 700 °C	1200 TL/1 saat (+ her saat için 450 TL)
TGA (Termogravimetrik Analiz)	25°C – 1000 °C arası Termal Gravimetrik Analiz +Simultane DSC	950 TL/1 saat (+ her saat için 300 TL)
	Termal Gravimetrik Analiz + Diferansiyel Termal Analiz	1350 TL/1 saat (+ her saat için 300 TL)
Elementel Analiz	C, H, N, S Analizi	1400 TL/örnek
İklimlendirme Test Kabini	Ürün Stabilitesi Testi ve Raf Ömrünün Belirlenmesi	Merkezimiz ile iletişime geçiniz.



## KİMYASAL ANALİZ LABORATUVARI

Deney/Metot/Cihaz	Tanım	Hizmet Bedeli
ATR-FTIR-NIR Spektroskopi	IR Spektrumu	450 TL/örnek
UV-Vis Spektroskopi	UV-VIS Spektrumu	Sıvı numune 420 TL/örnek Katı Numune 420 TL/örnek
Potansiyostat/Galvanostat	Cihaz Kullanımı	650 TL/saat
	Ayrıntılı Elektrokimyasal Davranışın Belirlenmesi	700 TL/saat
	Elektroanalitik Yöntem Geliştirilmesi ve Validasyonu	700 TL/saat
	Elektrokimyasal Aktifliğin Belirlenmesi	700 TL/saat
Reometre	Viskozite Ölçümü	1440 TL/örnek
	Frekans Taraması	1440 TL/örnek
	Gerinim Taraması	1440 TL/örnek
	Sıcaklık Taraması (-40°C-200°C arası)	1900 TL/örnek
X-Işını Kırınım Difraktometresi	Örnek Hazırlama (Bilyalı Öğütücü)	400 TL/örnek
	Genel Tarama	1000 TL/örnek
X-Işını Floresans Spektrometresi	Örnek Hazırlama (Bilyalı Öğütücü)	400 TL/örnek
	Genel Tarama	1500 TL/örnek

**KROMATOGRAFI VE KÜTLE SPEKTROMETRİ LABORATUVARI**

Deney/Metot/Cihaz	Tanım	Hizmet Bedeli
Sıvı Kromatografisi - Kuadrupol Tandem Kütle Spektrometrisi (LC-MS/MS)	Kantitatif ve Kalitatif Analiz	2400 TL/analiz
	Metot Geliştirme	9500 TL/bileşen Merkezimiz ile iletişime geçiniz
Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometrisi (GC-MS)	Kantitatif ve Kalitatif GC-MS Analizi	3000 TL/analiz
	Katı Prob Analizi	3000 TL/analiz
	Metot Geliştirme	8000 TL/bileşen Merkezimiz ile iletişime geçiniz
Yüksek Performans Sıvı Kromatografisi (HPLC-PDA Dedektörlü)	Kantitatif ve Kalitatif Analiz	1500 TL/analiz
	Metot Geliştirme	5000 TL/bileşen Merkezimiz ile iletişime geçiniz
Yüksek Çözünürlüklü Kütle Spektrometrisi ve Sıvı Kromatografisi (LC-QTOF-MS)	Yüksek Çözünürlüklü (HRMS) Kütle Analizi	1250 TL/analiz
	Kantitatif ve Kalitatif Analiz	2400 TL/analiz
	Protein Tanımlama	7500 TL/analiz
	Metot Geliştirme	9500 TL/bileşen Merkezimiz ile iletişime geçiniz
Matriks-yardımlı Lazer Desorpsiyon/iyonlaştırılmalı-Uçuş Zamanlı-Kütle Spektrometrisi (MALDI-TOF/TOF-MS)	Moleküler Kütle Tayini (Yüksek Çözünürlüklü)	3600 TL/analiz
	Sentetik Polimer ve Diğer Makromoleküllerin Analizleri	3600 TL/analiz
	Protein Tanımlama	5000 TL/analiz

- LC-MS/MS analizlerinde 20 numuneye kadar olan ölçümler merkezimiz bünyesinde bulunan çeşitli kolonlar yardımıyla gerçekleştirilebilmektedir. Daha fazla sayıda numune, uzun süreli proje çalışmaları ve farklı tipte kolonlara ihtiyaç duyan özel analizler için LC kolonu talep edilmektedir. Numune sayısının 20'den fazla olduğu çalışmalarda kolon getirilmediği takdirde kolon ücreti analiz ücretine yansıtılacaktır. Her türlü detaylı bilgi için lütfen merkezimizle iletişime geçiniz.
- LC-MS/MS, GC-MS ya da HPLC ile kantitatif (miktar tayini) ölçümlerde, ölçümü yapılacak her bir bileşen için (ilaç, pestisit vb.) analitik saflıkta standartlara ihtiyaç duyulmaktadır. Merkezimiz bünyesinde bulunmayan standart maddeler, analizi talep eden kişi ya da kurumlarca sağlandığı takdirde analizler gerçekleştirilebilmektedir.
- Ölçüm sayısı fazla olan HPLC analizlerinde kolon bedeli analiz ücretine yansıtılmaktadır ya da kolonun müşteri tarafından tedarik edilmesi talep edilmektedir.
- Saflaştırılmış protein-peptid tanımlama, proteomik profillemeye vb. çalışmalarda analiz öncesi ön-hazırlık yapılması gerekmektedir. Bu işlemlerin, analizi talep eden kişi ve/veya kurumlarca gerçekleştirilmesi ve numunenin analize hazır bir şekilde teslim edilmesi gerekmektedir. Cihaz bileşenlerinin zarar görmemesi ve analiz sonuçlarının doğruluğu açısından, bu işlemlerde izlenmesi gereken yöntem ve uygulamalar için merkezimizle iletişime geçilmesi uygun olacaktır.

### HÜCRE KÜLTÜR VE BİYOUYUMLULUK LABORATUVARI

Deney/Metot/Cihaz	Tanım	Hizmet Bedeli
Hücre Kültür Çalışması	Direkt veya İndirekt Sitotoksitite (ISO10993-5)	4700 TL/96 kuyucuk
	Mikroplazma Testi	2500 TL/örnek
Soğutmalı Santrifüj	Örnek Hazırlama	200 TL/saat
Liyofilizatör	Dondurarak Kurutma <i>(Bakteri örnekleri çalışılmamaktadır)</i>	950 TL/gün
Mikroplaka Okuyucu	UV-Vis Spektrometrik Ölçüm	640 TL/plaka
Ultrasantrifüj	Tüp hacmi 30 ml'dir. Tek bir santrifüj işlemi için maksimum 6 tüp kullanılabilir.	400 TL/saat 2000 TL/tüp

### MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI

Deney/Metot/Cihaz	Tanım	Hizmet Bedeli
Gerçek Zamanlı PCR (RT-PCR)	Kalitatif/Kantitatif Analiz Cihaz Kullanımı	900 TL/kullanım Merkezimiz ile iletişime geçiniz
	Reaksiyon Hazırlığı (45 örnek ve altı) + Cihaz Kullanımı	1100 TL/kullanım
	Reaksiyon Hazırlığı (45 örnek ve üstü) + Cihaz Kullanımı	1600 TL/kullanım
PCR	Kalitatif/Kantitatif Analiz Cihaz Kullanım	270 TL/kullanım
	Reaksiyon Hazırlığı + Cihaz Kullanımı	450 TL /kullanım
Elektroforez ve Jel Görüntüleme	Agaroz Jel (DNA) + Görüntüleme	580 TL
Primer Dizaynı	PCR, RT-PCR ve DNA Dizi Analizi için Primer Dizaynı Gerçekleştirilir.	390 TL/primer çifti
Akan Hücre Ölçer	Kalitatif/Kantitatif Analiz	1750 TL/saat
DNA/RNA İzolasyonu	Kan, doku ve bakteri gibi biyolojik örneklerden DNA ve RNA izolasyonu	130 TL/örnek

- Gerekli primerler, kitler, kimyasalların ve sarf malzemelerin tamamı analizi talep eden kişi tarafından sağlanır.
- Numunelerin cihaza konulacak şekilde hazırlanması analizi talep eden kişi tarafından sağlanır.
- Sorularınız için e-posta ile bize ulaşın.