



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Genel Sekreterlik
Yazı İşleri Şube Müdürlüğü



Sayı :E-70038785-605-859020
Konu :YETEM Hizmetleri

Tarih: 10.10.2024

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi :Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü tarafından oluşturulan 08.10.2024 tarihli ve E-29819524-605-856151 sayılı yazısı.

Üniversitemiz Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETEM);

- Uygulamalı Temel Bilimler,
- Genetik Araştırmalar,
- Malzeme Üretim ve Karakterizasyon,
- Test ve Analiz,
- Tasarım ve İmalat

birimlerinde yer alan tezgâh/cihaz/ekipman/yazılım altyapısı ve deneyimli personeli ile akademisyenlere, araştırmacılara, lisans ve lisansüstü öğrencilere, firmalara, kamu ve özel kuruluşlara ilgili alanlarda test/analiz/ölçüm/tasarım/imalat hizmetleri sunmaktadır. Bahsi geçen birimlerde sunulan hizmetler yazımız ekinde detaylı olarak verilmiştir.

Bilgilerinize arz ederim.

Prof.Dr. Mehmet SALTAN
Rektör

Ek

- 1 - Tasarım ve İmalat Birimi Hizmetleri
- 2 - Test ve Analiz Birimi Hizmetleri
- 3 - Malzeme Üretim ve Karakterizasyon Birimi Hizmetleri
- 4 - Uygulamalı Temel Bilimler Birimi Hizmetleri
- 5 - Genetik Araştırmalar Birimi Hizmetleri

DAĞITIMLAR:

Gereği
Tüm Üniversitelere

Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: 2808E982

SDÜ Batı Yerleşkesi ÇÜNÜR/İSPARTA

Tel No:(246) 211-8046 Faks No:(246) 211-1069

E-Posta:yaziisleri@sdu.edu.tr İnternet Adresi:http://genelsekreterlik.sdu.edu.tr/

Kep Adresi: sdu@hs01.kep.tr

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

Bilgi İçin:Hakan YILDIZ

Hizmetli (\$)

Tel No:1716





T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YETEM)



-TASARIM ve İMALAT BİRİMİ-
2024 YILI HİZMET BEDELLERİ

No	HİZMET	FİYAT (a, b)
1	Tasarım (Genel makine parçası tasarımı)	500 ₺/saat
2	Tasarım ^(c) (Metal eklemeli imalata göre tasarım)	600 ₺/saat
3	CNC Dik İşleme Merkezi	1000 ₺/saat
4	CNC Torna	900 ₺/saat
5	CNC Tel Erozyon	0,50 ₺/mm ²
6	CNC Dalma Erozyon	300 ₺/saat
7	3 Boyutlu Tarama	500 ₺/saat
8	Plastik Eklemeli İmalat ^(d)	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
9	Metal Eklemeli İmalat ^(d, e)	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
10	İşlenebilirlik Testleri ^(f)	5000 ₺/gün
11	Tezgâh ve İş Parçası Dinamiği Ölçümleri ^(g)	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
12	Yüzey Pürüzlülük Ölçümü	200 ₺/saat

- (a) Birimimizin hizmet bedellerine güncelleme hakkı mahfuzdur. **Fiyatlara KDV dahil değildir.**
- (b) Talaşlı imalatla kullanılacak iş parçası malzemesi müşteri tarafından temin edilecektir.
- (c) Metal eklemeli imalata göre tasarım yapılabilir. Ya da var olan tasarımlar metal eklemeli imalata uygun olacak şekilde revize edilebilmektedir.
- (d) Parça / parçalara göre fiyat hesaplanmaktadır.
- (e) Metal eklemeli imalatla EOS Ti64 metal tozu kullanılmaktadır. Ayrıca tezgâhın imalat parametreleri (Lazer gücü, tarama hızı, tarama aralığı vb.) değiştirilebilmektedir.
- (f) Tornalama ve frezeleme operasyonlarında kesme kuvvetleri, takım aşınması ve yüzey pürüzlülüğü ölçümleri gerçekleştirilmektedir.
- (g) Tezgâh/iş mili-takım tutucu-takım sistemi ve iş parçası frekans tepki fonksiyonları ölçümleri gerçekleştirilmektedir.

NOTLAR:

- Tasarım/imalat/test/ölçüm fiyat teklifi için **YETEM TEST/ANALİZ/ÖLÇÜM/İMALAT** talep sistemine (<https://labsis.sdu.edu.tr>) kayıt olunması **gerekmektedir.**
- İşlemlerden önce tezgâh/cihaz kapasiteleri ve yaklaşık tasarım/imalat/test/ölçüm süreleri hakkında yetkililer ile görüşülmelidir.

<<İLETİŞİM BİLGİLERİ>>

Bahri ŞEKERCİ (Birim Sorumlusu)

Öğretim görevlisi

Tasarım ve İmalat Birimi

Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETEM)

Süleyman Demirel Üniversitesi, Batı Kampüsü, YETEM D Blok, Çünür, ISPARTA



: bahrisekerici@sdu.edu.tr



: 0246 211 08 54



: <https://yetem.sdu.edu.tr/tr/tasarim-ve-imalat-birimi.html>

Fatih GÜLDAL

Mühendis



: fatihguldal@sdu.edu.tr



: 0246 211 09 13



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YETEM)



-TEST ve ANALİZ BİRİMİ-
2024 YILI HİZMET BEDELLERİ

No	HİZMET	CİHAZ	DENEY ŞARTLARI	FİYAT (a)
1	Çekme testi	MTS 370.10 (100kN)	Ekstansometreli	500 ₺/adet
		MTS 370.10 (100kN) MTS Bionix (25kN) Shimadzu AGS-X (10kN)	Ekstansometresiz	100 ₺/adet
2	Basma testi	MTS 370.10 (100kN) MTS Bionix (25kN) Shimadzu AGS-X (10kN)	-	100 ₺/adet
3	3&4 nokta eğme testi	MTS 370.10 (100kN) MTS Bionix (25kN) Shimadzu AGS-X (10kN)	-	100 ₺/adet
4	Yorulma testi	MTS 370.10 (100kN) MTS Bionix (25kN)	-	100 ₺/saat
5	Puncture (ISO 6603) Charpy Metal (ASTM E23) Charpy Plastik (ISO 179) Boru (ASTM D2444 A) Tensile (ISO 8256 A)	Instron Ceast 9350	Oda Sıcaklığında	100 ₺ /adet
			90 °C ile 100 °C arası	160 ₺/adet
			70 °C ile 89 °C arası	150 ₺/adet
			50 °C ile 69 °C arası	140 ₺/adet
			30 °C ile 49 °C arası	130 ₺/adet
			20 °C ile 29 °C arası	120 ₺/adet
			10 °C ile 19 °C arası	160 ₺/adet
			0 °C ile 9 °C arası	170 ₺/adet
			-10 °C ile -1 °C arası	180 ₺/adet
			-20 °C ile -11 °C arası	190 ₺/adet
			-30 °C ile -21 °C arası	200 ₺/adet
			-40 °C ile -31 °C arası	210 ₺/adet
			-50 °C ile -41 °C arası	220 ₺/adet
6	Üniversal aşınma testi	UTS Tribometer T20	Pin-on disk / Yağlı Ortam	150 ₺/saat
			Pin-on disk / Kuru Ortam	100 ₺/saat
7	Mikrosertlik Ölçümü (Vickers & Knoop)	TTS Matsuzawa HWMMT-X3	Vickers	20 ₺/adet
			Knoop	20 ₺/adet

8	Isıl İşlem	Protherm HLF100	-	100 ₺/saat
9	ETÜV	İsotex WHILL65BE	-	50 ₺/saat
10	Hassas Kesme	ATM GMBH Brillant220	-	100 ₺/saat
11	Sıcak Bakalite Alma	ATM GMBH Opal 410	-	30 ₺/saat
12	Numune Zımparalama / Parlatma	ATM GMBH Saphir 520	Zımparalama	300 ₺/saat
			Zımparalama + Dağlama	400 ₺/saat
			Zımparalama + Parlatma	2000 ₺/saat
			Zımparalama + Parlatma + Dağlama	2100 ₺/saat
13	Görüntüleme	Olympus BX51TRF-6 Optik Mikroskop	-	20 ₺/saat
14	Görüntüleme	Photron FASTCAM Yüksek Hızlı Video Kamera	-	1000 ₺/saat

(a) Birimimizin hizmet bedellerine güncelleme hakkı mahfuzdur. **Fiyatlara KDV dahil değildir.** KDV oranı %20'dir.

- NOTLAR:**
- Test/analiz/ölçüm fiyat teklifi için **YETEM TEST/ANALİZ/ÖLÇÜM/İMALAT** talep sistemine (<https://labsis.sdu.edu.tr>) kayıt olunması **gerekmektedir**.
 - Talep edilen çalışma yapılmadan önce personelle paylaşılıp onay alınmalıdır.
 - İşlemlerden önce numune boyutları, cihaz kapasiteleri ve yaklaşık test/analiz/ölçüm süreleri hakkında yetkililer ile görüşülmelidir.
 - Numuneler test standartlarına uygun olarak müşteri tarafından hazır olarak teslim edilmelidir.
 - Test/analiz sırasında kullanılacak kimyasallar hazır gelmelidir.

<<İLETİŞİM BİLGİLERİ>>

Hasan ISPARTALI (Birim Sorumlusu)

Öğretim Görevlisi

Test ve Analiz Birimi

Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETEM)

Süleyman Demirel Üniversitesi, Batı Kampüsü, YETEM C Blok, Çünür, ISPARTA



: hasanispartali@sdu.edu.tr



: 0246 211 09 14



: <https://yetem.sdu.edu.tr/tr/test-ve-analiz-birimi.html>



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YETEM)



-MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON BİRİMİ-
2024 YILI HİZMET BEDELLERİ

No	CİHAZ	METOD	FİYAT (a)
1	AFM (Nanomagnetics ez-AFM)	TAPPING MOD* *AFM tip bedeli: + 3500 TL	750 ₺/saat
2	SEM (FEI Quanta FEG 250)	Topografya (1 saatlik çalışmada maksimum 4 adet numune incelenebilir) (Numune hazırlamada geçen süre dahildir)	1000 ₺/saat 300 ₺/saat
3	SEM+EDS (EDAX) Analizi	EDS (Nokta, Çizgi, Haritalama) Analiz	1000 ₺/saat
4	XRD (Bruker D8 AdvanceTwinTwin)	Oda Sıcaklığı (30 Dakika' Ya Kadar)	300 ₺/numune
		İnce Film Sıcaklık Bağımlı (300-1500k)	1500 ₺/saat
		Zorlama (Stres)	2000 ₺/numune
		Desen Tayini	300 ₺/numune
		Böbrek Taşı Analiz	200 ₺/numune
		Kristal Boyutu Hesaplama	50 ₺/numune
5	FTIR Analizi	350-7800 cm-1 ATR Tekniği (Elmas ATR)	250 ₺/numune
	FTIR kütüphane taraması		200 ₺/numune
6	UV-NIR Analizi	190-2700 nm Tam Tarama	300 ₺/numune
		190-1100 nm Tam Tarama	200 ₺/numune
		190-2700 nm Tek Nokta	150 ₺/numune
7	ELEKTRO-OPTİK	İNCE FILM (oda sıcaklığı 30 dk kadar)	900 ₺/numune
		Hall Etkisi (300K)	600 ₺/numune
		Hall Etkisi (300K ve altındaki sıcaklıklar)	750 ₺/numune
		Hall Etkisi (300K ve üstündeki sıcaklıklar)	750 ₺/numune
	Cihaz Sıcaklık KAPASİTESİ (30K- 600K)	Oda sıcaklığı altındaki ve üstündeki her sıcaklık için	750 ₺/sıcaklık
8		DC Direnç ölçümü (300K)	500 ₺/numune
		DC Direnç ölçümü (300K ve altındaki sıcaklıklar)	500 ₺/numune

		DC Direnç ölçümü (300K ve üstündeki sıcaklıklar)	500 ₺/numune
		Oda Sıcaklığı altındaki ve üstündeki her sıcaklık için	500 ₺/sıcaklık
		Spektral Tepki (300K)	900 ₺/numune
		Güneş Simülatör ile Çevrim Verim Analizi 4 CM ² VE 3 SUN'a Kadar AM 1 VE AM 1,5 FİLTRE Aydınlik-Karanlık	600 ₺/numune
9	İnce Film Kaplama Vaksis (4T1M)	Termal Buharlaştırma (Malzeme kaynak, altlık ve crucible fiyata dahil değildir. Target fiyatlara dahil değildir.)	1000 ₺/saat
	SONOTEK (Flexi Coat)	RF Saçtırma	1000 ₺/saat
		DC Saçtırma	1000 ₺/saat
		Ultrasonik Sprey Piroлиз	1000 ₺/saat
10	Sıvı azot		50 ₺/litre

(a) Birimimizin hizmet bedellerine güncelleme hakkı mahfuzdur. **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

- NOTLAR:**
- Test/analiz/ölçüm fiyat teklifi için **YETEM TEST/ANALİZ/ÖLÇÜM/İMALAT** talep sistemine (<https://labsis.sdu.edu.tr>) kayıt olunması **gerekmektedir**.
 - İşlemlerden önce cihaz kapasiteleri ve yaklaşık test/analiz/ölçüm süreleri konusunda yetkililer ile görüşülmelidir.

<<İLETİŞİM BİLGİLERİ>>

Salih AKYÜREKLİ (Birim Sorumlusu) **(SEM-AFM-İnce Film Kaplama Analizi)**

Öğretim Görevlisi Dr.

Malzeme Üretim ve Karakterizasyon Birimi

Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETEM)

Süleyman Demirel Üniversitesi, Batı Kampüsü, YETEM B Blok, Çünür, ISPARTA

✉ : salihakyurekli@sdu.edu.tr

☎ : 0246 211 08 64

🌐 : <https://yetem.sdu.edu.tr/tr/malzeme-uretim-ve-karakterizasyon-birimi.html>

Tuğba ÇORLU (XRD Analizi)

Öğretim Görevlisi

✉ : tugbacorlu@sdu.edu.tr

☎ : 0246 211 08 63

Erhan ASLAN (UV-FTIR Analizi)

Kimyager

✉ : erhanaslan@sdu.edu.tr

☎ : 0246 211 16 50

Nuray KUTU (UV-FTIR Analizi)

Fizikçi Dr.

✉ : nuraykutu@sdu.edu.tr

☎ : 0246 211 16 50



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YETEM)



-UYGULAMALI TEMEL BİLİMLER BİRİMİ-
2024 YILI HİZMET BEDELLERİ

No	HİZMET	FİYAT (a)
HPLC		
1	Fenolik Bileşikler	600 ₺/ numune
2	Organik Asitler	600 ₺/ numune
3	Tokoferol	600 ₺/ numune
4	Şeker	600 ₺/ numune
5	Numune Hazırlık	350 ₺/ numune
6	Likopen, karoten	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
7	HMF	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
8	Patulin	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
9	Aflatoksin	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
10	Hormon	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
11	Sorbik asit, Benzoik asit	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
12	BPA (bisfenol A)	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
13	Moleküler Ağırlık	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>
14	Meropenem	<i>Fiyat bilgisi için teklif isteyiniz.</i>

(a) Tek bileşen ücreti yukarıda belirtilen fiyat üzerinden yapılacak olup ilave her bir bileşen için 100 ₺ ücret eklenecektir. **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

Aynı numuneye ait tekrarlı enjeksiyonlarda çift analiz fiyatı uygulanacaktır.

Yapılan çalışmalarda bir adet standart/numune kromatogramına ek olarak istenen her bir kromatogram için 50 ₺ ücretlendirme yapılacaktır.

Analiz listesinde mevcut olmayan, farklı analizler talep edildiği takdirde laboratuvar sorumlularıyla görüşülerek, yapılabilirlik ve ücretlendirme belirlenecektir.

Metot geliştirme çalışmalarında kullanılacak kolon ve standart maddeler analiz isteğinde bulunan kişi/kurum/firma tarafından temin edilecek olup, ücretlendirme yapılan enjeksiyon sayısına göre hesaplanacaktır.

Analiz sonunda geri istenilen numunelerin analiz yapıldıktan sonra en geç 1 ay içinde alınması gerekmektedir.

Aynı numune ile farklı birimlerde (HPLC, GC MS, ICP OES) analizlerin yaptırılması durumunda, numune her birim için ayrı ayrı teslim edilecektir.

NOTLAR:

- Test/analiz fiyat teklifi için **YETEM TEST/ANALİZ/ÖLÇÜM/İMALAT** talep sistemine (<https://labsis.sdu.edu.tr>) kayıt olunması **gerekmektedir.**
- İşlemlerden önce cihaz kapasiteleri ve yaklaşık test/analiz süreleri konusunda yetkililer ile görüşülmelidir.
- **Mevcut fenolik bileşik standartları:** gallic acid, protocatechic acid, catechin, p-hydroxy benzoic acid, chlorogenic acid, caffeic acid, epicatechin, syringic acid, vanilin, p-coumaric acid, ferulic acid, sinapinic acid, benzoic acid, o-coumaric acid, rutin, hesperidin, rosmarinic acid,

eriodictiol, cinnamic acid, quercetin, luteolin, kamferol, naringin, naringenin, thymoquinone, oleuropein, tyrosol, hydroxytyrosol

- **Mevcut organik asit standartları:** Ascorbic Acid, Fumaric Acid, Lactic Acid, Acetic Acid, Malic Acid, Succinic Acid, Tartaric Acid, Oxalic Acid, Formic Acid, Sitric Acid,
- **Mevcut tokoferol standartları:** Alpha-tocopherol, Beta-tocopherol, Gamma-tocopherol, Delta-tocopherol
- **Mevcut şeker standartları:** Glucose, Fructose, Sucrose

GC-MS		
15	GC-MS ile SPME Aroma Analizi	900 ₺/numune
16	GC-MS ile Uçucu Bileşen Analizi	750 ₺/numune
17	GC-FID Sabit Yağ Analizi	450 ₺/numune
18	GC-FID Sabit Yağ Analizi İçin Türevlendirme	200 ₺/numune

(a) **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

NOTLAR:

- GC-MS ile yapılan analizlerde kütüphane taraması fiyata dahildir.
- GC-FID sabit yağ analizinde F.A.M.E. Mix C4-C24 standardı kullanılmaktadır.
- Sonuçlar yüzdesel olarak verilmektedir.
- Aynı numuneye ait tekrarlı enjeksiyonlarda istenilen tekrar sayısı kadar ücretlendirilir.

ICP-OES		
19	Mikrodalga ile numune hazırlık	250 ₺/numune
20	ICP-OES cihazı ile element analizi	250 ₺/numune

(a) **Belirtilen fiyatlar ilk element içindir. İlave her element 50 ₺'dir. Fiyatlara KDV dahil değildir.**

<<İLETİŞİM BİLGİLERİ>>

Ayşe Gül ÖZAYDIN (Birim Sorumlusu) (HPLC)

Dr. Kimyager

Uygulamalı Temel Bilimler Birimi

Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETEM)

Süleyman Demirel Üniversitesi, Batı Kampüsü, YETEM A Blok, Çünür, ISPARTA



: ayseozaydin@sdu.edu.tr



: 0246 211 80 72



: <https://yetem.sdu.edu.tr/tr/uygulamali-temel-bilimler-birimi.html>

Sibel YÜNLÜ (HPLC)

Yüksek Kimyager



: sibelyunlu@sdu.edu.tr



: 0246 211 80 40

Sermin GÖKSU KARAGÖZ (GC-MS)

Öğretim Görevlisi Dr.



: sermingoksu@sdu.edu.tr



: 0246 211 17 53

Hüseyin TUNÇMEN (GC_MS)

Öğretim Görevlisi Dr.



: huseyintuncmen@sdu.edu.tr



: 0246 211 17 53

Mukadder ERDEM TUNÇMEN (ICP-OES)

Dr. Kimyager



: mukaddertuncmen@sdu.edu.tr



: 0246 211 19 38



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YETEM)



-GENETİK ARAŞTIRMALAR BİRİMİ-
2024 YILI HİZMET BEDELLERİ

Kod	HİZMET	FİYAT (a)
ME01	Mikroplate Okuma	100 ₺/Adet
ME02	ELISA Testi /96 Well Plate /1 Kit İçin <i>(Kit Araştırmacı Tarafından Sağlanır)</i>	1800 ₺/Kit
DRP01	DNA Miktar Tayini <i>(UV/vis Spektrofotometre)</i>	25 ₺/Örnek
PCR01	PCR işlemi (Bir Reaksiyon için) <i>(Primer araştırmacı tarafından sağlanır)</i>	100 ₺/Run
PCR02	Konvansiyonel PCR Cihaz Kullanımı <i>(Her run için)</i>	300 ₺/Run
PCR03	Real-Time PCR <i>(Her bir primer çifti için optimizasyon-primerler ve örnekler araştırmacı tarafından sağlanır)</i>	4000 ₺/Optimizasyon
PCR04	Real-Time PCR Cihaz Kullanımı <i>(Her run için)</i>	500 ₺/Run
PCR05	Real-Time PCR Ekspresyon Analizi <i>(96 Well plate-primerler ve örnekler araştırmacı tarafından sağlanır)</i>	8000 ₺/Plate
PCR06	Konvansiyonel PCR Çalışma Paketi <i>(Primer araştırmacı tarafından sağlanır)</i>	5500 ₺/Run
GDNA01	DNA izolasyonu	250 ₺/Örnek
CDNA01	cDNA Sentezi	250 ₺/Örnek
RNA01	RNA izolasyonu	250 ₺/Örnek
PS01	Primer satışı base fiyatı (200nM) <i>(Desalting)</i>	15 ₺/Baz
PCR10	Real-time PCR sonuç analizi <i>(Minimum 1 saat faturalanır)</i>	1000 ₺/Saat
PD01	Primer Dizaynı <i>(Her bir primer çifti için)</i>	600 ₺/Primer Çifti
PRT01	Protein İzolasyonu <i>(Metot ve spesifik sarflar araştırmacı tarafından sağlanır)</i>	500 ₺/Örnek
WB01	Transblot Turbo Transfer Sistem ile Transfer <i>(Membran araştırmacı tarafından sağlanır) (Western Blot)</i>	3000 ₺/Membran
WB02	Transblot Turbo Transfer Sistem Kullanımı (BioRad) (Western Blot) Cihaz Kullanım Bedeli	750 ₺/Run
WB03	Wet Transfer ile Transfer (BioRad) (Western Blot) <i>(Membran araştırmacı tarafından sağlanır)</i>	2000 ₺/Membran
WB04	Semi-dry transfer sistemi (BioRad) (Western Blot) Cihaz Kullanım Bedeli	500 ₺/Membran
WB05	Chemidoc sistemi ile görüntüleme- Cihaz Kullanım	300 ₺/Jel
WB06	Geldoc sistemi ile görüntüleme	250 ₺/Jel
WB07	Chemidoc sistemi ile görüntüleme <i>(Fotoğraflama)</i>	350 ₺/Jel

WB08	Jel sonuçlarının Densitometrik Analizi	750 ₺/Jel
EF01	Yatay Elektrophorez Sistemleri Cihaz Kullanım Bedeli	300 ₺/Jel
YE02	Yatay Elektrophorez Sistemleri (<i>Örnekler ve RE Enzimleri araştırmacı tarafından sağlanır - Her 12 örnek için</i>)	800 ₺/Jel
EF02	Dikey Elektrophorez Sistemleri Cihaz Kullanım	400 ₺/Jel
DE02	Dikey Elektrophorez Sistemleri (<i>Örnekler, jel ve standart araştırmacı tarafından sağlanır - her 8 örnek için</i>)	750 ₺/Jel
EF03	SDS PAGE Protein Elektrophorezi (MANUEL) (<i>9 Örnek+Marker (Coomassie Blue ile)</i>)	2500 ₺/Jel
SDS02	SDS-PAGE jel Comassie B Blue ile Boyama ve fotoğraflama	1000 ₺/Jel
CK32	Saf Su	20 ₺/Litre
CK30	Liyofilizatör Kullanımı (<i>Saatlik minimum 1 saat faturalanır</i>)	200 ₺/Saat
CK40	Liyofilizatör Kullanımı (<i>Günlük</i>)	1000 ₺/Gün
CK50	Soğutuculu/Isıtıcılı Çalkalayıcı inkübatör (<i>Günlük kullanım</i>)	1000 ₺/Gün
CK60	Etüv (<i>Günlük</i>)	250 ₺/Gün
CK70	Karıştırmalı ısıtıcılı su banyosu (<i>Günlük</i>)	300 ₺/Gün
CK80	DNA mini vakumlu kurutucu (<i>Nükleik asit liyofilizasyonu</i>) (<i>Günlük</i>)	1000 ₺/Gün
CK01	CO2 İnkübatör kullanımı	350 ₺/ Gün
CK03	- 80 C dondurucu (<i>Günlük</i>)	50 ₺/Gün
CK11	-80°C dondurucu (<i>Aylık</i>)	1200 ₺/Ay
CK04	Otoklav Kullanımı	250 ₺/Run
CK07	Soğutuculu/Isıtıcılı Çalkalayıcı inkübatör (<i>Saatlik kullanım</i>)	200 ₺/Saat
CK075	Masaüstü Santrifüj (<i>Saatlik kullanım minimum 1 saat faturalanır</i>)	50 ₺/Saat
CK08	Masaüstü Soğutmalı Santrifüj (<i>Saatlik kullanım minimum 1 saat faturalanır</i>)	60 ₺/Saat
CK09	Vakumlu Kurutucu Mikrosantrifüj (<i>Saatlik minimum 1 saat faturalanır</i>)	200 ₺/Saat
CK15	Sıvı Azot Taşıma Kabı (<i>Günlük</i>)	200 ₺/Gün
CK11	Laminar flow class II Biyogüvenlik Kabini kullanımı (<i>Saatlik kullanım (Minimum 1 saat faturalanır)</i>)	200 ₺/Saat
CK13	Vakumlu Kurutucu Mikrosantrifüj (<i>Günlük kullanım</i>)	1000 ₺/Gün
CK16	Ultrapure H2O (1L)	30 ₺/Litre
CK17	inverted mikroskop (Saatlik kullanım (<i>Minimum 1 saat faturalanır</i>))	200 ₺/Saat
CK18	Orbital shaker (Saatlik kullanım (<i>Minimum 1 saat faturalanır</i>))	100 ₺/Saat
CK19	Manyetik Karıştırıcı (<i>Saatlik kullanım (Minimum 1 saat faturalanır)</i>)	100 ₺/Saat
CK31	Gen Transferi (Biolistic PDS-1000 He Tank) Cihazı (<i>Gen tabancası</i>)	15000 ₺/Run

(a)

Birimimizin hizmet bedellerine güncelleme hakkı mahfuzdur. **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

NOTLAR:

- Test/analiz/ölçüm fiyat teklifi için *YETEM TEST/ANALİZ/ÖLÇÜM/İMALAT* talep sistemine (<https://labsis.sdu.edu.tr>) kayıt olunması **gerekmektedir**.
- İşlemlerden önce cihaz kapasiteleri ve yaklaşık test/analiz süreleri konusunda yetkililer ile görüşülmelidir.

<<İLETİŞİM BİLGİLERİ>>**Okan SANCER** (Birim Sorumlusu)

Öğretim Görevlisi Dr.

Genetik Araştırmalar Birimi

Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETEM)

Süleyman Demirel Üniversitesi, Batı Kampüsü, YETEM A Blok, Çünür, ISPARTA

: okansancer@sdu.edu.tr

: 0246 211 09 53

: <https://yetem.sdu.edu.tr/tr/genetik-arastirmalar-birimi.html>**Uğur ŞAHİN**

Öğretim Görevlisi Dr.

: ugursahin@sdu.edu.tr

: 0246 211 08 75

Meryem ATEŞ

Biolog Dr.

: meryemates@sdu.edu.tr

: 0246 211 09 27