

EK-2 Hizmet Bedelleri**Temiz Oda**

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
PECVD-01	Plazma Kimyasal Buharlaştırma Yöntemiyle İnce Film Kaplama (PE-CVD) Sistemi	600 ₺	Saat	Bir ince film büyütme minimum 2 saatlik ücret gerektirir.
PECVD-02	Plazma Destekli Kimyasal Buharlaştırma (PE-CVD)-Temel Kullanıcı Eğitimi	1800 ₺	Gün	
ICPRIE-01	Endüktif Bağlı Plazma Aşındırma (ICP-RIE) Sistemi	600 ₺	Saat	
ICPRIE-01	Endüktif Bağlı Plazma Aşındırma (ICP-RIE) Sistemi-Temel Kullanıcı Eğitimi	1800 ₺	Gün	
DKC-01	Dönel Kaplama Cihazı	85 ₺	Saat	
TER-01	Termal İnce Film Kaplama Sistemi	225 ₺	Saat	Aynı anda 5 tane 2x2 cm2 boyutlarında örnek yapılabilir. Kaplama metalleri araştırmacı tarafından temin edilir.
TER-02	Termal İnce Film Kaplama Sistemi-Temel Kullanıcı Eğitimi	1800 ₺	Gün	
SAC-01	Saçtırma Sistemi (Sputter)	225 ₺	Saat	Bir ince film büyütme minimum 2 saatlik ücret gerektirir (Ti,Si,Al target kullanımı için belirtilen ücrete ek olarak 100 ₺/saat ücret alınmaktadır. SiO2 target kullanımı için belirtilen ücrete ek olarak 120₺/saat ücret alınmaktadır. TiO2 target kullanımı için belirtilen ücrete ek olarak 180₺/saat ücret alınmaktadır. Si, Ti, Al, SiO2, TiO2 dışındaki targetler araştırmacı tarafından temin edilir.)
SAC-02	Saçtırma Sistemi (Sputter)-Temel Kullanıcı Eğitimi	1800 ₺	Gün	
MAM-01	Materyal Araştırma Mikroskobu	120 ₺	Saat	
MH-01	Maskesiz Maske Hizalayıcı (Lazer Yazıcı)	850₺	Saat	Maskelene yapmak için kullanılacak tüm kimyasallar ücrete dahildir. (Fotorezist-Developer-Aseton)

TO-01	Temiz Oda Kullanım Ücreti	500 ₺		<i>Araştırmacıların, temiz odada bulunan cihazları kendileri kullanması durumunda tüm cihazların kullanımı için temiz oda kullanım ücreti talep edilmektedir. Bu ücrete temiz odada kullanılacak tüm ekipmanlar dahildir. (Kıyafet, eldiven, bot vb.)</i>
-------	---------------------------	-------	--	---

İleri Spektroskopi Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
XRD-01	XRD- Faz Analizi (Toz, Bulk)	170 ₺	Numune	
XRD-02	XRD- İnce Film Analizi	225 ₺	Numune	
XRD-03	XRD- Kalıntı Gerilme Analizi	1300 ₺	Numune	
XRD-04	XRD Temel Kullanıcı Eğitimi	2700 ₺	Gün	
FTIR-01	FT-IR Spektrofotometresi	80 ₺	Numune	
FTIR-02	FT-IR Temel Kullanıcı Eğitimi	960 ₺	Gün	
UV-01	UV-VIS-NIR Spektroskopisi	80 ₺	Numune	
UV-02	UV-VIS-NIR Temel Kullanıcı Eğitimi	960 ₺	Gün	

İleri Görüntüleme Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
SEM-01	Taramalı Elektron Mikroskobu- Görüntüleme	270₺	Numune	E-SEM (FEG Tabanlı)
SEM-02	Taramalı Elektron Mikroskobu- EDS Haritalama	450 ₺	Numune	
SEM-03	Taramalı Elektron Mikroskobu- Elementel Analiz, Noktasal ve Çizgisel (EDS)	450 ₺	Numune	
SEM-04	SEM/EDS ile Yarı Kantitatif Analiz	380 ₺	Numune	
SEM-05	SEM/EDS Temel Kullanıcı Eğitimi	680 ₺	Saat	
3DP-01	3D Optik Profilometre	340 ₺	Numune	

Triboloji Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
TRI-01	Tribometre- Aşınma Deneyi	340 ₺	Numune	Sıvı ortamda deney yaptırmak istenmesi durumunda ücrete ek olarak 100 ₺ talep edilir ve aşınma için gereken sıvı, talep eden kişi veya kurum tarafından temin edilir.
TRI-02	Tribometre- Kazıma Deneyi	380 ₺	Numune	
TRI-03	Tribometre- Sertlik Deneyi (Vickers)	140 ₺	Numune	Her bir numuneden 5 farklı ölçüm alınmaktadır.

Eklemeli Üretim Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
SLE-01	Seçici Lazer Ergitme (Selective Laser Melting)-Malzeme: Titanyum alaşımı (Ti6Al4V) *Cihaz kullanım bedeli dahildir.	560 ₺	cm3	
SLE-02	Seçici Lazer Ergitme (Selective Laser Melting)-Malzeme: Remanyum star (CoCrW) *Cihaz kullanım bedeli dahildir.	400 ₺	cm3	
SLE-03	Seçici Lazer Ergitme (Selective Laser Melting)-Malzeme: AISI 316L Paslanmaz Çelik *Cihaz kullanım bedeli dahildir.	330 ₺	cm3	
SLE-04	Seçici Lazer Ergitme (Selective Laser Melting)- Cihaz kullanım bedeli	340 ₺	Saat	
SLE-05	Seçici Lazer Ergitme Cihazı- Temel Kullanıcı Eğitimi	2500 ₺	Gün	

Biyomekanik Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
DIN-01	Dinamik (Yorulma) Test Cihazı Kullanım Bedeli	65 ₺	Saat	-Bu cihaz için en az 7 gün, en fazla 15 gün randevu alınabilir. İkinci randevu en erken 30 gün sonraya alınabilir. Yüksek ve düşük sıcaklıklarda yapılacak testler için saatlik 65 ₺ ek ücret alınmaktadır. -Toplam fiyat, tüm numuneler için sonsuz çevrim sayısı üzerinden hesaplanmaktadır.
DIN-02	Dinamik (Yorulma) Test Cihazı-Temel Kullanıcı Eğitimi	2500 ₺	Gün	
STA-01	Statik Test Cihazı Kullanım Bedeli	250 ₺	Adet	-Belirtilen hizmet bedeli, çekme, basma ve 3-4 noktadan eğme testlerini kapsamaktadır. Yüksek ve düşük sıcaklıklarda yapılacak testler için numune başına 250 ₺ ek ücret alınmaktadır. - Video ekstansometre ile ölçümlerde numune başına 200 ₺ ek ücret alınmaktadır.
STA-02	Statik Test Cihazı-Temel Kullanıcı Eğitimi	2500 ₺	Gün	
BUR-01	Burulma Test Cihazı Kullanım Bedeli	250 ₺	Adet	
BUR-02	Burulma Test Cihazı-Temel Kullanıcı Eğitimi	2500 ₺	Gün	
IMP-01	Omurga İmplantları (Spinal)- ASTM F1717'ye göre statik çekme/basma ve burulma ve yorulma testi	36500 ₺	Seri (18 Adet)	1 seri, 18 adet tüm ekipmanlı spinal sistem numunesini kapsamaktadır.
IMP-02	Omurga İmplantları (Spinal)- ASTM F1717'ye göre statik çekme/basma testi	11200 ₺	Seri (10 Adet)	1 seri, 10 adet tüm ekipmanlı spinal sistem numunesini kapsamaktadır.
IMP-03	Omurga İmplantları (Spinal)- ASTM F1717-Yorulma testi	25200 ₺	Seri (10 Adet)	1 seri, 10 adet tüm ekipmanlı spinal sistem numunesini kapsamaktadır.

IMP-04	Omurga İmplantları (Spinal)- ASTM F2193'e göre spinal rodlar için statik eğme testi ve yorulma testi (30 Hz-2500000 Cycle)	16800 ₺	Seri (15Adet)	1 seri, 15 Adet Spinal Sistem- rod, setuskur, vida, köprü elemanlarını kapsamaktadır.
IMP-05	Metalik Kemik Plakaları- ASTM F382-Statik eğme testi	4500 ₺	Seri (5 Adet)	1 seri, 5 adet kemik plak numunesini kapsamaktadır.
IMP-06	Metalik Kemik Plakaları- ASTM F382-Yorulma testi	13500 ₺	Seri (10 Adet)	1 seri, 10 adet kemik plak numunesini kapsamaktadır.
IMP-07	Dental İmplantlar- ISO14801'e göre dental implant yorulma testi	22500 ₺	Seri (15 Adet)	1 seri, 15 adet dental implant numunesini kapsamaktadır.
IMP-08	Dental İmplantlar- ISO/TS 13498 - Dental İmplantlarda Burulma Testi	6800 ₺	Seri (15 Adet)	1 seri, 15 adet dental implant numunesini kapsamaktadır.
IMP-09	Servikal Disk- ASTM F2267'ye göre statik aksenal basma testi	4100 ₺	Seri (5 Adet)	1 seri, 5 adet servikal disk protez numunesini kapsamaktadır.
IMP-10	Servikal Disk- ASTM F2077-Yorulma Testi (Servikal ve Lomber İmplantlar)	16800 ₺	Seri (5 Adet)	1 seri, 5 adet servikal disk protez numunesini kapsamaktadır.
IMP-11	Servikal Disk- ASTM F2077- Statik Test (Servikal ve Lomber İmplantlar)	3400 ₺	Seri (5 Adet)	1 seri, 5 adet servikal disk protez numunesini kapsamaktadır.
IMP-12	İntramedüller Çiviler- ASTM F1264'e göre statik eğme testi	8500 ₺	Seri (10Adet)	1 seri, 10 adet intramedüller çivi implantını kapsamaktadır.
IMP-13	İntramedüller Çiviler- ASTM F1264'e göre burulma testi	8500 ₺	Seri (10 Adet)	1 seri, 10 adet intramedüller çivi implantını kapsamaktadır.
IMP-14	İntramedüller Çiviler- ASTM F1264'e göre intramedüller çivilerin dinamik testi	16800 ₺	Seri (10 Adet)	1 seri, 10 adet intramedüller çivi implantını kapsamaktadır.
IMP-15	Eksternal Fiksatorler- ASTM F1541'e göre aksenal basma ve yorulma testleri	27000 ₺	Seri (12 Adet)	1 seri, 12 adet tam montaj sistemi kapsamaktadır.

Açıklamalar:

Testler esnasında gerekli olan test malzemeleri ve aparatların alınması ve imalatından firmalar sorumludur. Test malzemeleri ve aparatlar fiyatlara dahil değildir.

Listede belirtilen numune sayıları en az sayıları belirtmektedir. Test yaptırmak isteyen firmalardan, bu sayılardan fazla

numune talep edilebilir.

Akademik çalışmalar dışında testi yapılan implantlar 2 yıl süreyle merkezimizce saklanacak, talepte bulunan firmaya iade edilmeyecektir.

İmplantlar, LOT numarası etiketi bulunan paketler içerisinde gönderilmediği takdirde test için kabul edilmeyecektir.

Malzeme cinsi, söz konusu etiket üzerindeki bilgilere göre rapora yazılacaktır.

Paketi açılmış, tahrip edilmiş numuneler kabul edilmeyecektir.

-Talepte bulunan kişi ve kurumlar bu maddeleri kabul etmiş sayılır.

Biyoteknoloji Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
PCR-01	Real Time PCR	120₺	Kullanım	Cihaz kullanım bedelidir.
PCR-02	Gradient PCR	50₺	Kullanım	Cihaz kullanım bedelidir.
AS-01	Akış Sitometri	80₺	Tüp	Cihaz kullanım bedelidir.
US-01	Ultrasantrifüj	170₺	Saat	Cihaz kullanım bedelidir.
MPF-01	Mikroplaka Florometre	30₺	Plaka	Cihaz kullanım bedelidir.
MPS-01	Mikroplaka Spektrofotometre	30₺	Plaka	Cihaz kullanım bedelidir.
LYO-01	Liyofilizatör	40 ₺	Saat	Cihaz kullanım bedelidir.
DD-01	-80°C Derin Dondurucu Rafı	250₺	Yıl	Cihaz kullanım bedelidir.

IO-01	İklim Odası	90₺	Gün	Cihaz kullanım bedelidir.
JYS-01	Jel Yürütme Sistemi	100 ₺	Jel	Cihaz kullanım bedelidir.
JTS-01	Jel Transfer Sistemi	70₺	Jel	Cihaz kullanım bedelidir.
JGS-01	Jel Görüntüleme Sistemi	70₺	Jel	Cihaz kullanım bedelidir.
EPS-01	Elektroporasyon Sistemi	140₺	Numune	Cihaz kullanım bedelidir.
OTO-01	Otoklav	70₺	Kullanım	Cihaz kullanım bedelidir.
DIS-01	Dispersör	30₺	Kullanım	Cihaz kullanım bedelidir.
HOM-01	Homojenizatör	30₺	Kullanım	Cihaz kullanım bedelidir.
FER-01	Fermantör	130₺	Gün	Cihaz kullanım bedelidir.
KRO-01	Düşük Basıncılı Sıvı Kromatografisi	60₺	Saat	Cihaz kullanım bedelidir.
CI-01	Çalkalayıcı İnkübatör Kullanımı	40₺	Gün	Cihaz kullanım bedelidir.
TFM-01	Ters Floresan Mikroskop	70₺	Saat	Cihaz kullanım bedelidir.
KSA-01	Kimyasal Sitotoksisite Analizi (MTT)	1700₺	Numune	(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)
YSA-01	Yüzey Sitotoksisite Analizi (MTT)	2250₺	Numune	(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)
KGA-01	Kimyasal Genotoksisite Analizi (Mikronükleus, lobbed, notched çekirdek analizi)	3360₺	Numune	(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)
YGA-01	Yüzey Genotoksisite Analizi (Mikronükleus, lobbed, notched çekirdek analizi)	3500₺	Numune	(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)
YTA-01	Yüzeye Tutunma Analizi	2250₺	Numune	(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)

Kimyasal Kaplama Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
PG-01	Potansiyostat/ Galvanostat	180 ₺	Saat	Elektrokimyasal araştırmacı tarafından sağlanacaktır.

Organik Kimya Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
NMR-01	1H-NMR (60 MHz)	50 ₺	Numune	Çözücü: Cdcl3 için geçerlidir (Döteryumlu çözücülerde fiyat %30 artırılır). En az 50mg madde olmalıdır.
NMR-02	13C-NMR (15MHz)	65 ₺	Numune	13 C-NMR deneyleri En Fazla 4 Saattir. Çözücü: Cdcl3 için geçerlidir (Döteryumlu çözücülerde ve ilave her saat için fiyat %30 artırılır). En az 50mg madde olmalıdır.