

2019

İYTE TAM

HİZMET KATALOĞU



İZMİR
YÜKSEK TEKNOLOJİ
ENSTİTÜSÜ



İYTE Tümleşik Araştırma Merkezleri

İYTE TAM

Tümleşik Araştırma Merkezleri

4

5

EAS-e-TAM

Efficient, Accessible, Systematic - electronic - TAM

6

7

MAM

Malzeme Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

8

9

9-11

9-11

JEOMER

Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi

Cihazlar

Analizler

12

13

13-15

13-15

ÇEVRE AR-GE

Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

16

17

17-21

17-21

BIYOMER

Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

22

23

23-27

23-27

İYTE TAM

Tümleşik Araştırma Merkezleri

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7900

iytetam@iyte.edu.tr

<https://tam.iyte.edu.tr>



İYTE Tümleşik Araştırma Merkezleri (İYTE TAM)

İYTE TAM, İYTE bünyesindeki merkezlerin etkileşimini, yönetimini ve erişimini artırmak için tek çatı altında toplanması amacıyla Kalkınma Bakanlığı desteğiyle başlatılmış bir projedir.

2018 yılında 7 bin m² kapalı alana sahip TAM binasının tamamlanması, YÖK tarafından onaylanmış merkezlerin bu binaya taşınması ve Ocak 2019'da yönergesinin İYTE Senatosu tarafından onaylanması ile İYTE TAM Direktörlüğü yapısına evrilerek hedefine ulaşmıştır.

Tümleşik Araştırma Merkezlerinin yönetimi ve yönlendirilmesi TAM Direktörü, Direktör Yardımcısı, TAM Yönetim Kurulu (Merkez Müdürleri ve Rektörlüğü temsilen atanan üye) ve TAM Danışma Kurulu (Araştırmalardan Sorumlu Rektör Yardımcısı, İZTEKGEB Genel Müdürü, Teknoloji Transfer Ofisi Yöneticisi ve bir sanayi veya araştırma merkezi temsilcisi) tarafından yapılmaktadır.

Vizyon

İYTE Araştırma Merkezlerinin sağladığı bilimsel ve teknolojik hizmetlerin niceliğinin, niteliğinin ve erişilebilirliğinin iyileştirilmesi sayesinde Enstitünün iç araştırma kapasitesi ve kalitesinin yanı sıra dış hizmet potansiyelini ve etkisini artırmak.

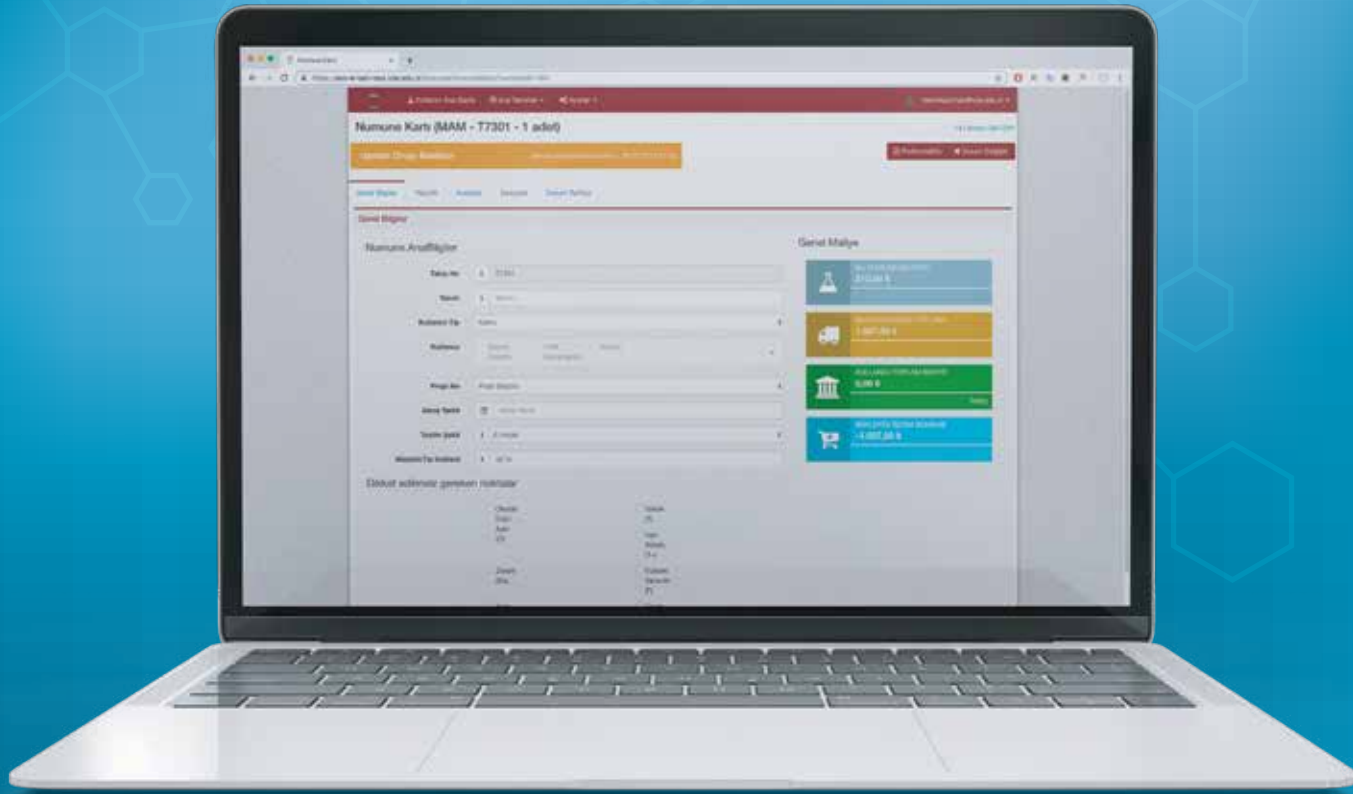
Misyon

İYTE Araştırma Merkezlerinin, bina, personel, cihaz ve veri altyapı kalitesinin ve araştırmacılar tarafından erişilebilirliklerinin en üst seviyede tutulabilmesine yönelik olarak merkezler arasındaki ve Enstitü Üst Yönetimi ile diğer iç ve dış paydaşlarla koordinasyonu sağlamak.

EAS-e-TAM



EFFICIENT, ACCESSIBLE, SYSTEMATIC - ELECTRONIC - TAM



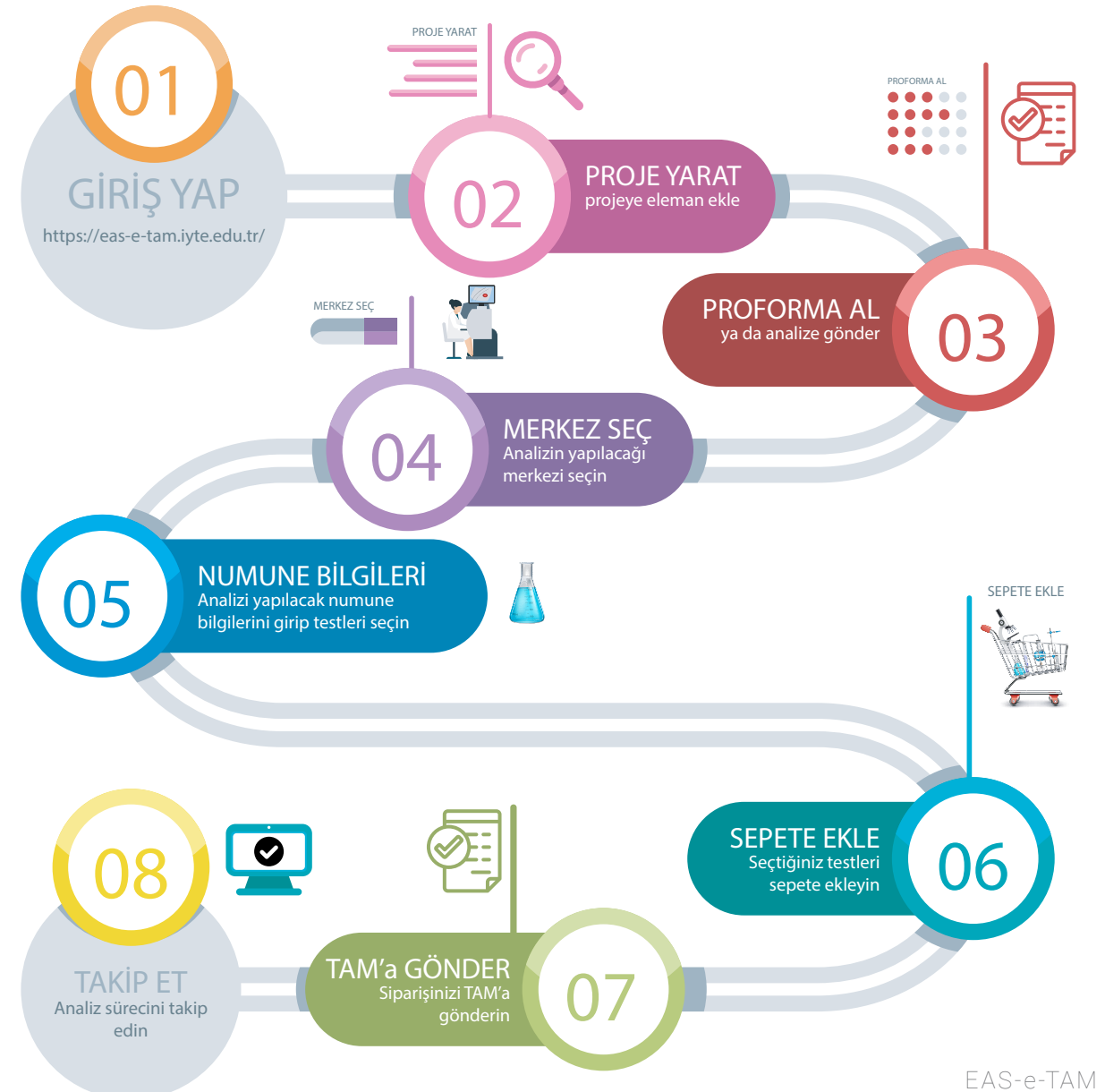
<https://eas-e-tam.iyte.edu.tr/>

EAS-e-TAM

EAS-e-TAM, İYTE Tümlleşik Araştırma Merkezleri bünyesindeki merkezlerde verilen test ve analiz hizmetlerine, web tabanlı elektronik bir sistem üzerinden tek noktadan, etkin, kolay ve sistematik bir şekilde ulaşılabilmesini sağlamak için oluşturulmuş bir uygulamadır.

EAS-e-TAM sayesinde Proje Sahibi olarak proje yaratabilir, projenize Son Kullanıcı atayabilirsiniz. Analiz taleplerinizde numune sayınızı ve özelliklerinizi tanımlayabilir, yaptırmak istediğiniz analizleri seçebilir, alışveriş sepetinize atabilir ve kurumsal indiriminizi de gösterecek şekilde toplam analiz bedelini hesaplayabilirsiniz. EAS-e-TAM ile alışveriş sepetinizdeki seçenekler için doğrudan analiz aşamasına geçebilir, onay almak üzere proforma yazdırabilir ya da bütçenizde kalan miktarı görebilirsiniz.

EAS-e-TAM ayrıca, TÜBİTAK ve benzeri proje başvurularınızın hizmet alımı kalemi için uzun vadeli proforma almanıza olanak verdiği gibi, analize gönderdiğiniz numunelerin analiz sürecini doğrudan web üzerinden takip etmenize ve sonuçlarını indirmenize olanak veren bir uygulamadır.



MAM

Malzeme Araştırma Merkezi

Malzeme Araştırma Merkezi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Malzeme Araştırma Merkezi (İYTE-MAM) 2001'de kurulmuş olup; kuruluş tarihinden itibaren kesintisiz ve sürekli olarak hizmet vermiş, günümüzde de analiz, araştırma ve eğitimlerle kullanıcılarına destek vermeye devam etmektedir.

Merkezin amacı; ülkemizin mevcut hammadde kaynaklarının değerlendirilmesi ve ileri teknoloji malzemelerinin geliştirilmesi yönünde, başta Malzeme Bilimi ve Mühendisliği alanında olmak üzere, araştırmalara destek vermek, disiplinler arası çalışmaları teşvik ve organize etmektir. Aynı zamanda, ulusal ve uluslararası alanda yazılan ve kabul edilmiş projelerde araştırmacılara, sanayi kuruluşlarının araştırma grup ve projelerine SEM, AFM, STM, XRD, XRF, TGA, DSC, BET, Dilatometre ve Mekanik Test Cihazı gibi cihazlarla altyapı desteği sunmaktır.



Analiz Fiyat Listesi



SEM TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOPU

Malzemelerin yapılarını mikro ve nano boyutta görüntüleyebilmektedir.

Kullanılan SE dedektörü ile topografik, BSE dedektörü ile atomik kontrasta bağlı görüntü sağlanmaktadır. Ayrıca EDX dedektörü ile de yapıların elementel içeriği nicel ve nitel olarak bulunabilmekte ve haritalandırma ile resim üzerinde elementlerin dağılımı izlenebilmektedir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-02-01	SEM	1 saatte ortalama 6 örnek incelenebilir. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir.	250TL/saat
10-02-02	EDX	1 saatte ortalama 6 örnek incelenebilir. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir.	300TL/saat
10-02-03	STEM	1 saatte ortalama 2 örnek incelenebilir. Numunenizin nem/yağ içermemesi ve TEM gridine hazırlanması gerekmektedir.	400TL/saat
10-02-04	ESEM	1 saatte ortalama 3 örnek incelenebilir.	400TL/saat
10-02-05	WETSTEM	Sadece çarşamba günleri SEM2 cihazından randevu alınarak çalışılabilmektedir. Örneğinizin uygunluğu için ilgili uzman ile iletişime geçiniz.	500TL/saat

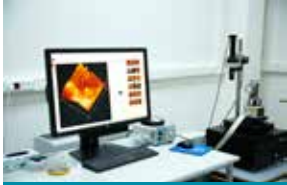
* Fiyatlar 15.09.2019 - 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Malzeme Araştırma Merkezi,
Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7903/04/05/06/08/09

iytemam@iyte.edu.tr

<https://mam.iyte.edu.tr>



AFM/SPM TARAMALI UÇ MİKROSKOBU

Atomik boyutta yüzey özelliklerini incelemek için kullanılır. Yüzey ile probun etkileşmesi sonucu atomik düzeyde üç boyutlu yüzey topoğrafyası görüntülenir. Taramalı Tünelleme (STM) ve Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM) içermektedir. STM ile iletken örneklerin yüzey karakterizasyonu, moleküler büyüklükleri, yerleşimi ve atomların uzayda tek başına görüntüleri elde edilir.



XRF X-IŞINI FLORESANS SPEKTROMETRESİ

Enerji dağılımlı X ışını floresans analizi (XRF) sıvı, katı, toz her çeşit numunede elementel analiz yapmak için kullanılan en iyi analitik tekniklerden birisidir.



XRD X-RAY DIFFRACTOMETER

Katı ve toz örneklerin yapılarındaki çeşitli kristal formlar veya fazlar hakkında bilgi veren analitik bir tekniktir. Bu teknik, malzemenin içerdiği fazlar ve bu fazların konsantrasyonu, kristal olmayan fazların miktarı ve kristal boyutu hakkında bilgi verir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-03-01	AFM Analizi	Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir. Toz numune bakılamamaktadır.	350TL/saat
10-03-02	AFM (Sıvı Hücre)	Örnek yüzeye sabitlenmiş olmalıdır. Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Toz numune bakılamamaktadır.	500TL/saat
10-03-03	AFM-Peak Force QNM	Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir. Toz numune bakılamamaktadır. Uzmanla iletişime geçilmelidir.	1000TL/saat
10-03-04	AFM-Indentation	Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir. Toz numune bakılamamaktadır.	1000TL/saat
10-04-01	STM Analizi	Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir. Örnekler iletken olmalıdır. Toz numune bakılamamaktadır.	1000TL/saat

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-11-01	XRF	Örnek en az 1 g olmalıdır. *Tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. İstenilen boyutta olmaması durumunda öğütme seçeneği işaretlenmelidir. *Katı numuneler 32 mm ya da 40 mm çapında, maksimum 10 mm yüksekliğinde olmalıdır. *Eritiş istendiğinde "Kızdırma Kaybı" ve "Eritiş" ön hazırlık işlemleri seçilmelidir. Gerekli ön hazırlık işlemleri seçilmediğinde uzman tarafından eklemeler yapılacaktır.	130TL/adet
10-12-01	XRD std (0.08 °/s ~12'44")	Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. Toz örnekler için örnek miktarı 1/4 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır.	100TL/adet
10-12-02	XRD Orta Hızlı (0.04 °/sn ~32'21")	Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. Toz örnekler için örnek miktarı 1/4 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır.	120TL/adet
10-12-03	XRD Düşük Hızlı (0.02 °/sn ~1°04'16")	Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. Toz örnekler için örnek miktarı 1/4 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır.	150TL/adet
10-12-04	Patern Tayini	XRD analizi merkezimizde yapılmış olmalıdır.	120TL/adet

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.



TGA THERMAL ANALİZ CİHAZI

TG/DTA Cihazı ile malzemelerin sıcaklığa bağlı olarak kütle değişimleri, aktivasyon enerjileri, kristalleşme sıcaklıkları, camısı geçiş sıcaklıkları, erime ve kaynama sıcaklıkları, öz ısı, reaksiyon kinetiği, ısıl kararlılık gibi termal özellikleri incelenebilmektedir.

Sistemdeki fırın 25-1200 °C arasında, sıcaklığın istenen sürelerde istenildiği kadar artırabilecek şekilde programlanabilir.



BET YÜZEY ALANI ÖLÇÜM CİHAZI

Bu cihaz ile Brunauer, Emmet ve Teller (BET) methoduyla 77 K'deki sıvı azot ortamında, azot (N2) gazı adsorpsiyonu tekniğine dayalı olarak yüzey alanı ve gözeneklilik ölçümü yapılmaktadır.

BET cihazı ile seramik, adsorbent, aktif karbon, katalistler, boya ve kaplama ürünleri, implantlar, jeolojik numuneler, elektronik ve kozmetik sektörlerinden gelen örnekler analiz edilebilmektedir.

Analiz sonuçlarında tek ve çok noktalı BET yüzey alanı, toplam gözenek hacmi, BJH gözenek boyutu dağılımı değerleri ve adsorpsiyon-desorpsiyon eğrileri verilmektedir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-21-01	TGA 800°C'ye kadar	Örnek miktarı 10-20 mg arası olmalıdır. Cihaz en fazla 1200 °C'ye çıkmaktadır.	200TL/adet
10-21-02	TGA 1200°C'ye kadar	Örnek miktarı 10-20 mg arası olmalıdır. Cihaz en fazla 1200 °C'ye çıkmaktadır.	250TL/adet
10-22-01	DSC	Örnek miktarı 10-20 mg arası olmalıdır. Cihaz en fazla 350 °C'ye çıkmaktadır.	200TL/adet
10-23-01	DİLATOMETRE	Örnek maksimum 5 mm çapında ve 5-25 mm yüksekliğinde olmalıdır. Cihaz en fazla 1200 °C'ye çıkmaktadır.	180TL/adet

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-31-01	BET	Örnek miktarı en az 300 mg olmalıdır. Degas koşulları mutlaka belirtilmelidir.	240TL/adet
10-31-02	BET-Ads/Desp	Örnek miktarı en az 300 mg olmalıdır. Degas koşulları mutlaka belirtilmelidir.	350TL/adet
10-32-01	MTC-Çekme	Örneklerin kalınlığı maksimum 8 mm olmalıdır. Uzmanla iletişime geçilmelidir.	150TL/adet
10-32-02	MTC-Basma	Uzmanla iletişime geçilmelidir.	150TL/adet
10-32-03	MTC-Yüksek Sıcaklık	Uzmanla iletişime geçilmelidir.	300TL/adet

Numune Hazırlama

Analiz Adı	Birim Fiyatı *	Analiz Adı	Birim Fiyatı *
KAPLAMA	20 TL/adet	ÖĞÜTME	50TL/adet
XRF Eritiş	60TL/adet	KIZDIRMA KAYBI	60TL/adet

Raporlama

Rapor Adı	Birim Fiyatı *	Analiz Adı	Birim Fiyatı *
Öğretim Görevlisi Raporu	500 TL/adet	Öğretim Üyesi Raporu	1000TL/adet

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

JEOMER

Jeotermal Enerji
Araştırma ve Uygulama Merkezi

Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi

İYTE Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezinin vizyonu, jeotermal enerjinin ülkemizin mümkün olan her yerinde bilim ve teknolojinin önerdiği yöntemlerle, ekonomik, sürdürülebilir ve yenilenebilir olarak kullanılmasına ve bu yolla toplumumuzun daha sağlıklı bir çevreye sahip olmasına katkıda bulunmak, jeotermal enerji bilimi ve teknolojisinin ülkemizde yayılmasını sağlamaktır.



Merkezin amacı jeotermal enerji uygulamaları konusunda bilgi birikimine ve deneyime sahip uzmanlardan oluşan kadrosuyla araştırma-geliştirme, test ve eğitim faaliyetlerini sürdürmek diğer üniversite, kamu kuruluşları ile ortak çalışmalara girmek ve bu çalışmalarını her türlü laboratuvar ve test sistemleri ile desteklemek ve bu çalışmaların sürekliliğini sağlamaktır.



TERMO-FİZİKSEL ÖLÇÜMLER

Isı kapasitesi, reaksiyon ısısı, ergime, camsı geçiş ve faz dönüşüm sıcaklığı, reaksiyon ve dönüşüm kinetik parametreleri benzeri termal özelliklerini belirleme imkanı sağlar.



İÇ HAVA KALİTESİ

Binalarda iç hava kalite parametrelerinden sıcaklık, bağıl nem, karbondioksit ve karbonmonoksit konsantrasyonlarının ölçülmesinde ve izlenmesinde kullanılır.

Analiz Fiyat Listesi

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-01-01	Isı Kapasitesi Ölçümü (DSC ile)	Katı numunelerde çalışılmaktadır.	250 TL
11-01-02	Erime Noktası Sıcaklığı Ölçümü (DSC ile)	İki adet çalışma aralığı:1. -(40) - 400 2. ort. Sıc.- 550	150 TL
11-01-03	Camsı Geçiş Sıcaklığı Belirleme (DSC ile)	İki adet çalışma aralığı:1. -(40) - 400 2. ort. Sıc.- 550	150 TL
11-02-01	Çiğlenme Noktası Sıcaklığı Ölçümü		50 TL
11-03-01	Viskozite Ölçümü		100 TL
11-04-01	Isı İletim Katsayısı Ölçümü	Ölçüm Aralığı 0,023-11,23 W/mK	70 TL
11-05-01	Silika Ölçümü	Ölçüm aralığı : 1 - 100 mg/L SiO2	60 TL
11-11-01	Partikül Sayımı		150 TL
11-12-01	Bina İç Hava Kalitesi Monitörü	CO2, CO, Sıcaklık, Bağıl Nem	200 TL
11-13-01	Isıl Konfor Sistemi		1.000 TL

* Fiyatlar 15.09.2019 - 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi,
Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7976

geocen@iyte.edu.tr

https://geocen.iyte.edu.tr



JEOTERMAL SAHA ÖLÇÜMLERİ

Jeotermal kuyularda derinliğe bağlı olarak sıcaklık ve basınç ölçümünde kullanılır. Veri toplama hafızası 696,000 noktadır ve Windows altında çalışır.



METEOROLOJİK ÖLÇÜMLER

İYTE Kampüsü-Güllübağçe-Urla-İzmir'de kurulu bulunan meteoroloji istasyonu aylık olarak meteorolojik veriler sunmaktadır.



JEOTERMAL ETÜD HİZMETLERİ

Jeotermal sahalarda, sahanın jeotermal potansiyelini en doğru şekilde ortaya çıkarmak için yapılan çalışmaları kapsar.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-21-01	Kuyu İçi Sıcaklık Ölçümü (Ölçüm başına)	Sıcaklık aralığı: 0-150°C	1.500 TL
11-21-02	Kuyu İçi Basınç Ölçümü (Ölçüm başına)	Basıncı aralığı: 0-10,000 PSI	1.500 TL
11-22-01	İzleyici Testleri		5.000 TL
11-23-01	Radon Seviyesi Ölçümü (Nokta Başına)		200 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-31-01	Işınım Şiddeti Verileri	Güneş ışıınımı şiddeti : 0-1800 W/m2	150 TL
11-31-02	Sıcaklık (Min., Max., Ort.) Verileri	Sıcaklık ölçüm aralığı : (-40)-60°C	150 TL
11-31-03	Bağıl Nem Verileri	Bağıl nem ölçüm aralığı : % 0-100	150 TL
11-31-04	Rüzgar Yön ve Şiddeti Verileri	Rüzgar hızı ve yönü : 1- 67 m/s ve 0-360°	150 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-61-01	Jeotermal Verileri Değerlendirme Raporu	Jeotermal sahalardan alınan hidrolojik verilerin yorumlanması	2.000 TL
11-61-02	Jeotermal Kaynak Koruma Alanı Raporu	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Kanunu Uygulama Yönetmeliği esas alınarak hazırlanır	10.000 TL
11-61-03	Hidrojeolojik Rapor	1/25.000 ölçekli Hidrojeolojik Haritanın 1 km2 alan için hazırlanması ve raporunun yazılması	2.000 TL
11-61-04	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin Hazırlanması	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Kanunu esas alınarak hazırlanır	10.000 TL
11-61-05	Jeotermal Kaynağın Rezervuar Modelleme Çalışması ve Değerlendirmesi ile Raporunun Hazırlanması	Jeoloji, Jeofizik, Jeokimya, Kuyu Logları, Hidrojeoloji Verilerin Yorumlanması ve Sistemin Modellenmesini Kapsar	30.000 TL

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.



ENERJİ ETÜDÜ HİZMETLERİ

Baca Gazı Analiz Cihazı: Yanma sonu gazlarının analizi, yanma verimi tayini ve hava ayarlarının yapılmasında kullanılır. Doğal gaz, propan, kömür, odun ve fuel oil (2, 4, 5, ve 6) gibi yakıtlarda kullanılabilir. Yanma verimi : % 0.1-100



Termal Kamera: Elektrik, mekanik, izolasyon ve tüm işleyen mekanizmalarda sıcaklıkla açığa çıkan problemleri anında tespit ve teşhis için kullanılmaktadır. Binalar ve sistemlerde ısı kayıpları ile ısı köprülerinin, makinalarda aşırı sürtünme veya arıza nedeni ile ısınan bölgelerin dolayısıyla tehlike arz eden noktaların belirlenmesinde kullanılır.



Kızılötesi Sıcaklık Ölçerler: Proses bakım problemlerinin tespiti, gıda güvenliği (HACCP), HVAC, elektrik bakımı, yol inşaatı, matbaacılık, plastik kalıpcılığı, araba bakımı gibi çeşitli kullanım alanlarında, yakından veya belli bir uzaklıktan, kızıl-ötesi teknolojiyi kullanarak malzemelerin sıcaklığını ölçmek için kullanılır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-41-01	Baca Gazı Analiz Cihazı		500 TL
11-42-01	Termal Kamera		500 TL
11-43-01	İletkenlik Ölçer	Katı ve toz numunelerde iletkenlik ölçümü	100 TL
11-44-01	Buhar Kapanı Test Cihazı	Buhar kaçakları tespit amacıyla kullanılır	150 TL
11-45-01	İnfrared Sıcaklık Ölçer (Düşük Sıcaklık)	Sıcaklık ölçüm aralığı: (-32)-420 °C	100 TL
11-46-01	İnfrared Sıcaklık Ölçer (Yüksek Sıcaklık)	Sıcaklık ölçüm aralığı: 200-1800 °C	100 TL
11-47-01	Elektronik Sıcaklık Ölçer ve Probları	Yüzey Sıcaklığı, Ortam Sıcaklığı, Şiş Tipi Sıcaklığı	250 TL
11-48-01	Ultrasonik Akış Ölçer	Boru içindeki jeotermal akışkan debisini ölçmek için kullanılmaktadır.	250 TL
11-49-01	Elektronik Bağıl Nem Ölçer	Portatif tekstil rutubeti ölçüm cihazı	100 TL
11-50-01	Pitot Tüpü ve Eğik Monometre	Basınç Ölçer	100 TL
11-51-01	Sıcak Telli Hava Hızı Ölçer (Cihaz ve Probu)	Hava hızı, sıcaklığı, hacimsel hava debisi, bağıl nem ve basınç ölçümünde kullanılır	100 TL
11-52-01	Pervane Tipi Hava Hızı Ölçer	Hava kanallarında hava hızı ve sıcaklığının ölçümü ve kaydedilmesinde kullanılır.	100 TL
11-53-01	Pens Ampermetre	Akım ölçer	50 TL
11-54-01	Takometre	Nesne tarafından gerçekleştirilen dakikadaki devir sayısını (RPM) gösterir.	50 TL
11-55-01	Lüksmetre	Işık şiddeti ölçümü	100 TL
11-56-01	Ses Seviyesi Ölçer (saat)	Çeşitli ortamlarda gürültü seviyesinin belirlenmesinde kullanılır	150 TL
11-57-01	Veri Kaydedici (12 Kanallı, 4 Kanallı)		Kullanım Süresine Bağlı Olarak Belirlenir.

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

ÇEVRE AR-GE

Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi

Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi

2007 yılında kurulan İYTE Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, öncelikle çevre mühendisliği disiplinleri için araştırma altyapısı ve laboratuvar desteği vermektedir. Tez çalışmalarıyla öğrencilerin ve doktora derecelerinin fen bilimleri konusunda eğitilmesi için fırsatlar sağlar. Ana odak, iz bileşenlerin analizidir. Bu nedenle Biyomühendislik, Malzeme Bilimi, Gıda Mühendisliği, Kimya ve Kimya Mühendisliği araştırmaları gibi ilgili disiplinler de desteklenmektedir. Ayrıca diğer üniversitelerden, özel sektörden ve kamu kurumlarından gelen projeler veya araştırmalar altyapımız tarafından desteklenmektedir. Merkez araştırmacılar aracılığıyla çevre alanındaki ulusal ve uluslararası kuruluşlarla da işbirliği içindedir.



Analiz Fiyat Listesi



İYON KROMATOĞRAFI (IC)

Çeşitli sulu çözeltilerde florür, bromür, klorür, nitrat, nitrit ve sülfat gibi ana anyonların ve lityum, sodyum, amonyum, potasyum, kalsiyum ve magnezyum gibi ana katyonların milyonda bir (ppm) ila milyarda bir (ppb) aralığında konsantrasyonlarını ölçmek için kullanılan bir cihazdır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-01-01	İyon Kromatografi Cihazı ile Anyon Tayini	Cl ⁻ , F ⁻ , Br ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ İyonlarından biri için	100 TL
12-01-02	İlk Anyondan Sonra İlave İyon		20 TL
12-01-03	İyon Kromatografi Cihazı ile Anyon Tayini (Tüm Anyonlar)	Cl ⁻ , F ⁻ , Br ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ İyonlarının Tümü	220 TL
12-01-04	Bromat (BrO ₃ ⁻) Analizi	İyon Kromatografi Cihazı ile	100 TL
12-01-05	İyon Kromatografi cihazı ile Katyon Tayini	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ İyonlarından biri için	100 TL
12-01-06	İlk Katyondan Sonra İlave İyon		20 TL
12-01-07	İyon Kromatografi Cihazı ile Katyon Tayini (Tüm Katyonlar)	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ İyonlarının Tümü	200 TL
12-01-08	Kalibrasyon	IC Analizleri için	100 TL

* Fiyatlar 15.09.2019 - 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7956

cevrearge@iyte.edu.tr

<https://cevrearge.iyte.edu.tr>



TOPLAM ORGANİK KARBON ANALİZÖRÜ (TOC)

Saf su, endüstriyel atık su, farmasötik su ve toprak gibi çok çeşitli katı ve sulu numunelerde organik ve inorganik karbon ve azot içeriğinin analizi yapılmaktadır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-02-01	Toplam Organik Karbon (TOC)		100 TL
12-02-02	Uçucu Olmayan Organik Karbon (NPOC)		100 TL
12-02-03	Katı Numunelerde Toplam Organik Karbon		120 TL
12-02-04	Sıvı Numunelerde Toplam Azot (TN)		100 TL
12-02-05	Kalibrasyon	TOC Analizleri için	100 TL
12-02-06	Kalibrasyon	TN Analizleri için	100 TL



FOURIER DÖNÜŞÜMÜ KIZILÖTESİ SPEKTROMETRESİ (FTIR)

Katı ve sıvı numunelerin, kızılötesi absorpsiyon ve transmittans spektrumlarını elde etmek için kullanılan spektroskopik tekniktir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-05-01	FTIR Pelet Hazırlama		20 TL
12-05-02	FTIR Spektrometresi ile Spektrum Çekimi		100 TL



GC-FID / TCD / ECD

Belirli sıcaklıklarda gaz hale getirilebilen ve bu sıcaklıkta yapısı bozulmayan organik bileşikler ayırmak ve nitel-nicel analizleri için kullanılır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-07-01	GC-FID (Kalitatif) ^{2,4}		150 TL
12-07-02	GC-FID (Kantitatif) ^{3,4}	1-10 Bileşen	175 TL
12-07-03	GC-FID (Kantitatif) ^{3,4}	11-30 Bileşen	200 TL
12-07-04	SPME – GC-FID (Kantitatif) ^{3,4}	1-10 Bileşen	225 TL
12-07-05	SPME – GC-FID (Kantitatif) ^{3,4}	11-30 Bileşen	250 TL
12-07-06	GC-FID Kantitatif Analizleri için Kalibrasyon ³	GC-FID Kantitatif Analizleri için	175 TL
12-07-07	GC-FID Analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		Analiz Detaylarına Göre Fiyatlandırma Yapılacaktır.
12-08-01	GC-TCD (Kalitatif) ^{2,4}		150 TL

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.



GAZ KROMATOĞRAFİSİ KÜTLE SPEKTROMETRESİ (GC-MS)

Karmaşık matrislerdeki farklı organik maddeleri tanımlamak için gaz kromatografi ve kütle spektrometresi özelliklerini birleştiren analitik yöntemdir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-06-01	GC-MS Kütüphane Taraması		50 TL / Saat
12-06-02	GC-MS (Kalitatif) ^{2,4}		200 TL
12-06-03	GC-MS (Kantitatif) ^{3,4}	1-10 Bileşen	200 TL
12-06-04	GC-MS (Kantitatif) ^{3,4}	11-30 Bileşen	250 TL
12-06-05	Headspace GC-MS (kalitatif) ^{2,4}		225 TL
12-06-06	Headspace GC-MS (Kantitatif) ^{3,4}	1-10 Bileşen	225 TL
12-06-07	Headspace GC-MS (Kantitatif) ^{3,4}	11-30 Bileşen	275 TL
12-06-08	SPME – GC-MS (Kalitatif) ^{2,4}		250 TL
12-06-09	SPME – GC-MS (Kantitatif) ^{3,4}	1-10 Bileşen	250 TL
12-06-10	SPME – GC-MS (Kantitatif) ^{3,4}	11-30 Bileşen	300 TL
12-06-11	GC-MS Analizleri için Kalibrasyon ³	GC-MS Kantitatif Analizleri için	175 TL
12-06-12	GC-MS Analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		Analiz Detaylarına Göre Fiyatlandırma Yapılacaktır.



YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAFİ (HPLC)

Bir sıvı içinde çözülebilen herhangi bir numunede bulunan bileşiklerin ayrılması, tanımlanması ve nicelendirilmesi için kromatografik tekniktir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-09-01	HPLC (Kalitatif) ^{2,4}		150 TL
12-09-02	HPLC (Kantitatif) ^{3,4}	1-10 Bileşen	175 TL
12-09-03	HPLC (Kantitatif) ^{3,4}	11-20 Bileşen	200 TL
12-09-04	HPLC Analizleri için Kalibrasyon ³	HPLC Kantitatif Analizleri için	175 TL
12-09-05	HPLC Analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		Analiz Detaylarına Göre Fiyatlandırma Yapılacaktır.

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.



VOLTAMETRİK SİSTEM

Voltametri, çözelti ortamında uygulanan potansiyelin bir fonksiyonu olarak akımın ölçülmesinden faydalanılarak analit hakkında nitel ve nicel bilgi edinilen bir grup elektroanalitik yöntemi kapsar. Bu yöntemler; Hidrodinamik Voltametri, Dönüşümlü Voltametri, Polaragrafi ve Sıyırma Yöntemleri olarak sınıflandırılabilir.



İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA KÜTLE SPEKTROMETRESİ (ICP-MS)

Periyodik element tablosunun çoğunu miligram – litre başına nanogram seviyelerinde tespit edebilen elementel analiz tekniğidir.



İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (ICP-OES)

Bir numunenin emisyon spektrumunu kullanan ve her bir litrede mikrograma kadar olan elementleri tanımlamak ve nicelleştirmek için elementel analiz tekniğidir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-10-01	Toplam Alkalinite Tayini	Yöntem: SM 2320 B	80 TL
12-10-02	Çözünebilir Klor Tayini	Yöntem: SM 4500 Cl- D	80 TL
12-10-03	Demir (III) Klorür analizi		80 TL
12-11-01	Mikrodalga Bozundurma		100 TL
12-12-01	Voltametrik Analiz		Analiz Detaylarına Göre Fiyatlandırma Yapılacaktır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-03-01	ICP-MS Cihazı ile Element Analizi (Kantitatif)	1-5 Element Arası	100 TL
12-03-02	ICP-MS Cihazı ile Element Analizi (Kantitatif) ¹	6-10 Element Arası	120 TL
12-03-03	Kalibrasyon	ICP-MS Analizleri için	175 TL
12-04-01	ICP-OES Cihazı ile Element Analizi (Kantitatif)	1-5 Element Arası	90 TL
12-04-02	ICP-OES Cihazı ile Element Analizi (Kantitatif) ¹	6-10 Element Arası	110 TL
12-04-03	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Hg elementi için)	Hg	100 TL
12-04-04	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Se elementi için)	Se	100 TL
12-04-05	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Bi elementi için)	Bi	100 TL
12-04-06	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Sb elementi için)	Sb	100 TL
12-04-07	Kalibrasyon	ICP-OES Analizleri için	175 TL

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-30-01	pH	Yöntem: SM 4500-H+ B	30 TL
12-31-01	İletkenlik	Yöntem: SM 2510 B	30 TL
12-32-01	Sıcaklık	Yöntem: SM 2550 B	30 TL
12-34-01	Toplam Sertlik Tayini	Yöntem: SM 2340 C	50 TL
12-33-01	Toplam Çözünmüş Katı (TDS)	Yöntem: SM 2540 C	70 TL
12-35-01	Askıda Katı Madde Tayini	Yöntem: SM 2540 D	70 TL
12-35-02	Toplam Çözünmeyen Katı Madde Tayini	Yöntem: SM 2540 B	70 TL
12-35-03	Yoğunluk		30 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-60-01	Numune Hazırlama	Çözme, Süzme, Öğütme, Eleme, Asitlendirme, vb.	50 TL
12-61-01	Ekstraksiyon	Uygulanacak Ekstraksiyon Tipine Göre Ücret Değişkenlik Gösterebilir, Analiz Detayları için Merkezimizle Görüşülmelidir.	150 TL
12-80-01	Jeotermal Su Analiz Paketi	İletkenlik, pH, Toplam Sertlik, TDS, F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NH ₄ ⁺ , Li ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , B ⁻ , As, Sr, Fe, Ba, SiO ₂	998 TL
12-80-02	Jeotermal Sularda Tracer (İzleme) Analizleri	Naphthalene Sulfonates	Analiz Detaylarına Göre Fiyatlandırma Yapılacaktır.
12-81-01	İçme ve Kullanma Sularının Arıtımında Kullanılan Demir (III) Klorür Analizleri	Yöntem: TS EN 888	808 TL
12-81-02	İçme ve Kullanma Sularının Arıtımında Kullanılan Sodyum Hidroksit Analizleri	Yöntem: TS EN 896	810 TL

NOTLAR:

1 ICP-MS ve ICPOES analizlerinde 11 element ve üstü için analiz detaylarına göre fiyatlandırma yapılacaktır.

2 Kurum içi ve kurum dışı analizlerde uygulanacak metoda göre gerektiğinde kolon ve solventler analiz talebinde bulunan kişi tarafından karşılanacaktır.

3 Kurum içi ve kurum dışı analizlerde uygulanacak metoda göre kalibrasyon standartları ve gerektiğinde kolon ve solventler analiz talebinde bulunan kişi tarafından karşılanacaktır.

4-Örnek ve bileşen sayısı yüksek olduğu durumlarda numune özelliği ve çalışmanın kapsamı dikkate alınarak fiyat belirlenir.

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

BIYOMER

Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi

Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi

BIYOMER, 2009 yılında Devlet Planlama Teşkilatı tarafından sağlanan fonlarla kurulmuştur. Endüstriden akademiye çok çeşitli araştırmacılara modern ve yüksek profilli araştırma araç ve gereçleri sunar. Merkezdeki alet ve ekipmanlar, biyoloji, biyoteknoloji ve biyomühendislik odaklı disiplinlerarası çalışmaları desteklemek için belirlenmiştir. Motivasyonumuzun bir yansıması olarak, BIYOMER sadece temel bilim ve mühendislik için değil aynı zamanda tıp alanındaki araştırma projeleri için yapılan çalışmaları da desteklemektedir. Halen, Türkiye ve Avrupa Birliği araştırma ajanslarından finanse edilen çok sayıda çalışmaya merkezimizde destek verilmektedir. Merkez personeli rutin test ve analizlerin yanı sıra araştırmacıların tez ve projelerindeki deneyler için de yardımcı olmaktadır.



Merkez, biyoteknoloji ve biyomühendislik araştırma alanlarında çeşitli araştırma projeleri yürütmek için geniş bir altyapıya sahiptir. Ayrıca moleküler biyoloji ve genetik alanında insan sağlığı konularında (kanser, dejeneratif hastalıklar, yaşlanma vb.) ilgili projeler yürütmek mümkündür. Tıbbi çalışmaların yanı sıra, bitki türlerinin çevresel stres faktörlerine karşı özelliklerini artırmak için bitki moleküler biyolojisini kapsayan projeler yapılabilir.



MOLEKÜLER BİYOLOJİ, MİKROBİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI

Mikroorganizma ekimi, izolasyonu, tanımlanması, moleküler karakterizasyonu ve mikroorganizmaların ve protein biliminin genetik modifikasyonlarını incelememizi sağlayan Çalkalamalı İnkübatör, SDS PAGE Sistemleri, Darbeli Alan Jel Elektroforezi (PFGE) 'den oluşmaktadır.

Analiz Fiyat Listesi

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-01-01	Agaroz Jel Elektroforezi ve Görüntüleme	1 Jel için	50 TL
13-02-01	Antimikrobiyal Test 1	İki Bakteri ile Yapılan Kalitatif Analiz	200 TL
13-02-02	Antimikrobiyal Test 2	İki Bakteri ile Yapılan Kantitatif Analiz	275 TL
13-02-03	Antimikrobiyal Test 3	İki Bakteri ile Yapılan MIC(Minimal İnhibe Edici Konsantrasyon) Analizi	400 TL

* Fiyatlar 15.09.2019 - 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi, Tümlüşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7961/7964/7973

biyomer@iyte.edu.tr

https://biyomer.iyte.edu.tr



HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI

Sınıf II güvenlik dolaplarından, dik ve ters mikroskoplardan, CO2 inkübatörlerinden, Akış Sitometresinden oluşur, bu da ilaç testi ve hücresel metabolizma analizleri için memeli hücreleri üzerinde çalışmamızı sağlar.



ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUVARI

Bilinen veya bilinmeyen bileşiklerin karakterizasyonunu, izolasyonunu ve ölçülmesini sağlayan Zeta Sizer, HPLC, SPR, PH Stat, FTIR, GC, UV spektrofotometresinden oluşur.



HAM PROTEİN ANALİZ LABORATUVARI

Kjeldahl Protein ve Amonyak Analiz Cihazı ve maddelerin protein içeriği üzerinde çalışmayı sağlayan Rotary Evaporatörden oluşmaktadır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-03-01	Azot Enjeksiyonlu Evaporatör	Saatlik	40 TL
13-04-01	Azot Protein Tayini (Kjeldahl)	Örnek başına	40 TL
13-05-01	Bagmixer	Saatlik	15 TL
13-06-01	Çalkalayıcı Inkübatörde Inkübasyon	Günlük	30 TL
13-07-01	DNA Analizi	PCR Ürünü Temizliği DNA Miktar Tayini Dizi Analizi (Tek Yön)	245 TL
13-08-01	2-D Elektroforez	Günlük	375 TL
13-09-01	Fermentör	Günlük	100 TL
13-10-01	Floresan mikroskop (Zeiss)*	İYTE Dışı Sadece Pazartesi Günleri (Saatlik)	150 TL
13-11-01	Flow Cytometry	Tek Tüp Okuma	35 TL
13-12-01	FTIR	Saatlik	190 TL
13-13-01	Gaz Kromatografisi 1	Günlük	100 TL
13-13-02	Gaz Kromatografisi 2	Serbest Yağ Asitleri Analizi (Örnek Başına)	62.5 TL
13-13-03	Gaz Kromatografisi 3	Örnek Başına Uçucu Bileşik Analizi (Fiyat 100 Örnekten Sonra %50 Artacaktır)	62.5 TL
13-14-01	Glow Box	Saatlik	20 TL (1 Saat), 100 TL (24 Saat)
13-15-01	Gram Boyama	Günlük	20 TL
13-16-01	Hücre Kültürü	Günlük	5 TL
13-16-02	Hücre Kültürü Uzmanlık Eğitimi	Eğitim Başına (Eğitimler En Fazla 4 Kişi için Verilir)	200 TL
13-17-01	Işık Mikroskobu/ters-düz (Zeiss)	Saatlik (İYTE Dışı Sadece Pazartesi Günleri)	100 TL
13-17-02	Işık Mikroskobu/ters-düz	Saatlik	60 TL



JEL DOKÜMANTASYONU VE GENETİK ANALİZ LABORATUVARI

DNA / RNA analizi, batı / kuzey / güney blotlama, spektrofotometrik ölçümler (absorbans, floresan, lüminesans) gibi deneyler yapmamızı sağlayan Jel Dokümantasyon Sistemi, Trans aydınlatıcı, Varioskan Plate Reader, Nanodrop'tan oluşur.



MİKROSKOPİ VE GENETİK ANALİZ LABORATUVARI

Hücrelerin boyanmasını/ immüno-boyanmasını görüntülenmesini, DNA fragmanlarının dizilenmesini ve gen ekspresyon çalışmalarının incelenmesini sağlayan Floresan Mikroskop, DNA Sıralayıcısı, Gerçek Zamanlı PCR'den oluşur.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-18-01	Jel Görüntüleme	Saatlik	30 TL
13-19-01	Katı Doku Parçalayıcı	Örnek Başına	20 TL
13-20-01	Kül Fırını	Tek Kullanım	20 TL
13-21-01	LC	Sürekli Kullanılacaksa Her Bir Analiz için (Bir Kereye Mahsus Bir Deneme ise Ücret Alınmayacak)	200 TL
13-22-01	Liyofilizatör	Her Bir Liyofilizatör Flaskı için Günlük (Örnek Su Dışında Solvent İçermemeli)	120 TL
13-23-01	Mikroarray Analizi	Veri Analizi için Yazılım Kullanımı 0-3 saat (Chip ve Sarf Malzeme Kullanıcı Tarafından Temin Edilir)	150 TL
13-24-01	Mikrosatellit Analizi	Tek Örnek	93.75 TL
13-25-01	Mikrotom	Saatlik	80 TL
13-45-01	Nanodrop	Saatlik	40 TL
13-26-01	Otoklav (Hücre Ölümü)	Tek Kullanım (Otoklav Torbası Sağlarsa Yarı Ücret Geçerlidir)	12.5 TL
13-26-02	Otoklav (Sterilizasyon)	Tek Kullanım	12.5 TL
13-27-01	PCR Uzmanlık Eğitimi	Günlük	65 TL
13-27-02	PCR	Cihaz Kullanımı (Saatlik)	50 TL
13-28-01	PFGE Analizi 1	Bir Jel Analizi için (Enzimsiz)	350 TL
13-28-02	PFGE Analizi 2	Bir Jel Analizi için (Enzimli)	450 TL
13-29-01	PH metre	Saatlik	15 TL
13-30-01	PH stat	Analiz Başına	15 TL
13-31-01	Real Time PCR	Cihaz Kullanımı (1-96 Örnek)	125 TL
13-32-01	Rotary Evaporator	Günlük	40 TL
13-33-01	SDS-PAGE	Jel Yürütme ve Görüntüleme Analizleri (Jel Başına)	90 TL

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.



SOLVENT BUHARLAŞTIRMA, KÜL VE SOX THERM TOPLAM YAĞ ANALİZ LABORATUVARI

Çeşitli bileşiklerin kütlesini ayırmak ve analiz etmek için Azotlu Buharlaştırma Sistemlerinden, Vakumlu Buharlaştırıcı, Soxtherm Toplam Yağ Analizöründen, Kül Fırınından oluşur.



FERMENTASYON TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI

Mikrobiyolojik prosesleri ve spesifik bileşiklerin izolasyonunu geliştirmek için Fermentör (Biyoreaktör) ve Sıvı Kromatografisinden oluşmaktadır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-34-01	Soğutmalı santrifüj	Saatlik	7 TL
13-35-01	Speedvac (Vakum Konsantratör)	Günlük	50 TL
13-37-01	Ultrasantifüj	Örnek (Tüp Sağlanırsa Yarı Ücret Geçerlidir)	25 TL
13-38-01	UV Spektrofotometre	Saatlik Analiz	20 TL
13-39-01	Vakum evaporatör	Günlük	50 TL
13-40-01	Varioscan (24h inkübasyon)	Plaka	250 TL
13-40-02	Varioscan (Floresan)	Plaka	75 TL
13-40-03	Varioscan (Normal Işık)	Plaka	65 TL
13-42-01	Yağ tayini (Soxhlet)	Örnek Başına	35 TL
13-43-01	HPLC (Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi)	Analiz Hizmeti (Günlük)	65 TL
13-44-01	Zeta-sizer 1	Parçacık Boyutu (Sıvı) (Saatlik)	190 TL
13-44-02	Zeta-sizer 2	Zeta Potansiyel Sıvı (Saatlik)	200 TL
13-44-03	Zeta-sizer 3	Zeta Potansiyel (katı yüzeyde-membranı kullanıcı sağlar) Saatlik	225 TL
13-00-00	Yardımcı Ekipmanlar	İnkübatör, Hassas Terazi, Ultrasonic Banyo,... vs	ÜCRETSİZ

* Fiyatlar 15.09.2019 – 14.09.2020 tarihleri arasında geçerlidir, %18 KDV dahil değildir.





iyte

Türkiye'nin Teknoloji Üssü

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Gülbahçe Kampüsü 35430 Urla İzmir Türkiye

+90 232 750 60 00

info@iyte.edu.tr

<https://www.iyte.edu.tr>