



İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MULTİDİSİPLİNER LABORATUVARLARI
Adres: Fevzi Çakmak Mah. Sakarya Cad. No: 156, C Blok, Kat: 3

CİHAZ	ANALİZ	FİYAT
GAZ KROMATOĞRAFI CİHAZI (GC-FID, TCD)	Ayrırma-safılaştırma tekniğidir. Bir karışımda bulunan uçucu organik bileşiklerin nitel ve nicel analizlerinin yapılmasında kullanılır.	Kalitatif analiz 600 TL / Numune Kantitatif analiz 700 TL / Numune (standart ve metod ile getirilmelidir)
YÜKSEK BASINÇLI SIVI KROMATOĞRAFI CİHAZI (HPLC)	Analitik ayırma teknikleri amacı ile en yaygın kullanılan cihazdır. Bir karışımdaki bileşenlerin ayrılmasında sıvı hareketli faz kullanır. Bu teknik, amino asitler, proteinler, nükleik asitler, karbonhidratlar, ilaçlar ve pestisitler gibi çok sayıda madde üzerine uygulanabilir.	Kalitatif analiz 500 TL / Numune Kantitatif analiz 600 TL / Numune (standart ve metod ile getirilmelidir)
INFRARED SPEKTROSKOPİSİ (FTIR)	Kalitatif bir analiz yöntemidir. Bu yöntem ile yapıdaki bağların durumu, bağlanma yerleri, yapının aromatik veya alifatik olduğuna dair bir bilgi elde edilir.	250 TL / Örnek
ULTRAVİYOLE GÖRÜNÜR BÖLGE SPEKTROSKOPİSİ (UV-Vis)	Ultraviyole ve görünür ışık (UV-Vis) absorpsiyon spektroskopisi bir ışın demetinin bir örnekten geçtikten veya bir örnek yüzeyinden yansıtıldıktan sonraki azalmasının ölçülmesidir.	200 TL / Spektrum 400 TL / Saat
TEKSTÜR ANALİZ CİHAZI	Bir numunenin gerçek hayattaki fiziksel özelliklerinin değerlendirilmesi için kontrollü bir mekanik baskı altında verdiği tepkinin ölçülmesini sağlar.	500 TL / numune
DİFERANSİYEL TARAMALI KALORİMETRE (DSC)	Diferansiyel Taramalı Kalorimetre Cihazı (DSC); numune ısıtılırken, soğutulurken veya sabit bir sıcaklıkta tutulurken soğurulan veya salıverilen enerji miktarını ölçer.	1000 TL / Numune



İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MULTİDİSİPLİNER LABORATUVARLARI
Adres: Fevzi Çakmak Mah. Sakarya Cad. No: 156, C Blok, Kat: 3

LİYOFİLİZATÖR	Maddelerin dondurularak ve donan kısmının sıvı faza geçmeden buharlaştırılması prensibi ile çalışan cihazdır. Maddenin sıcaklık kullanılmadan ve dolayısıyla yapısı bozulmadan kurutulması sağlanır.	60 TL / Saat 400 TL / Gün
AZOT PROTEİN TAYİN CİHAZI (KJELDAHL)	Gıda ve besinlerdeki azot ve protein miktarlarının tespitinde kullanılan en geçerli metottur. Uygulama sırasında amonyum, aminler vb. azot içeren tüm bileşikler tespit edilmektedir.	750 TL / numune
SU AKTİVİTE CİHAZI	Su aktivitesi değeri; gıdadaki suyun basıncının aynı sıcaklıktaki saf suyun basıncına oranı ile saptanır. Bu değer gıdaların kimyasal stabilitesini korumak ve bir ürünün raf ömrünü ölçmek için önemlidir ve cihaz bu değerini ölçülmesini sağlamaktadır.	250 TL / numune
BİYOREAKTÖR	Biyoreaktör, organizmaları veya bu organizmalardan türetilen biyokimyasal olarak aktif maddeleri içeren ve biyolojik olarak aktif bir ortamı destekleyen, kimyasal bir işlemin gerçekleştirildiği bir cihazdır.	Fiyatlandırma, çalışmanın içeriğine göre belirlenecektir.
REFRAKTOMETRE	Katı ve sıvı saydam ortamların kırılma indislerini ölçen cihazdır. Sıvı malzemelerin içindeki katı madde miktarını ve kırılma indislerini ölçmeye yarar.	75 TL / numune



İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MULTİDİSİPLİNER LABORATUVARLARI

Adres: Fevzi Çakmak Mah. Sakarya Cad. No: 156, C Blok, Kat: 3

ULTRA TURRAX	Toz maddelerin sıvı içerisinde dispersiyonunu ve homojenizasyonunu sağlar.	Fiyatlandırma, çalışmanın içeriğine göre belirlenecektir.
SANTRİFÜJ	Cihazdaki yüksek devir sayısı, içerisine yerleştirilen karışımların çökelme prensibine göre ayrılmasını sağlar. Olağanüstü bir dönme hareketi verilen ve bir sıvı içinde süspansiyon hatta emülsiyon halindeki katı parçacıklara (hücreler, alyuvarlar, bakteriler) merkezkaç kuvvet uygular.	200 TL / 1 saat
PH METRE	Su bazlı çözeltilerdeki hidrojen iyonu aktivitesini ölçen, pH olarak ifade edilen asitlik veya alkaliliğini gösteren cihazdır.	150 TL / numune
NEM TAYİNİ	Gıdalarda nem miktarı, genelde etüvde kurutma yöntemi ile yapılmaktadır. Belli bir sıcaklık altında örnekteki suyun uçurulması ve ağırlık kaybından nem miktarının bulunması ilkesine dayanır. Örnekteki nem uçurulduktan sonra geriye kalan kuru maddedir.	300 TL / numune
YAĞ TAYİNİ (SOXHLET)	Soxlet ekstraksiyon düzeneği kullanılarak uygun bir çözücü ile örnekteki yağın ekstrakte edilmesi ilkesine dayanır. Bu şekilde örnekten elde edilen yağ miktarı, yöntemde belirtilen şartlarda ekstrakte edilen maddenin tümüdür ve % olarak ifade edilir.	600 TL / numune
TUZ TAYİNİ	Gıdalarda tuz, kimyasal olarak sodyum klorür (NaCl) formda bulunur. Normalitesi belli AgNO ₃ çözeltisi ile titre edilerek tuz miktarı saptanmaktadır.	300 TL / numune