



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİTAM)

2024 YILI ANALİZ ve CİHAZ KULLANIM ÜCRETLERİ

ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) GÖRÜNTÜLEME*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
AFM01	Temassız Mod (10 µm x 10 µm 256 Piksel)	600 ₺/numune
AFM02	Temassız Mod (20 µm x 20 µm 256 Piksel)	800 ₺/numune
AFM03	Temaslı Mod (10 µm x 10 µm 512 Piksel)	1000 ₺/numune
AFM04	Nanoindentasyon (Yumuşak yüzeyler)	1200 ₺/numune
AFM05	Manyetik Kuvvet Ölçümü (MFM)	1200 ₺/numune
AFM06	Kelvin Probe (KFM)	1500 ₺/numune

*Yeni tip kullanılması talep edildiğinde tip bedeli 600 ₺ analiz ücretine dahil edilir.

TARAMALI ELEKTRON MİKROSKUBU ANALİZİ (SEM)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
SEM 01	SEM Görüntüleme	750 ₺/saat
SEM 02	SEM Görüntüleme + EDS Analizi	900 ₺/saat
SEM 03	Altın/Paladyum Kaplama	100 ₺/numune

*Her bir numune için 30 dakikadan kısa süreli analiz talepleri kabul edilmemektedir. Ücretlendirme numune başı en az 30 dakika olarak tahsis edilir.

ALAN EMİSYONLU TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU ANALİZİ (FE-SEM)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
FSM 01	FE-SEM Görüntüleme	1500 ₺/saat
FSM 02	FE-SEM Görüntüleme + EDS Analizi	1750 ₺/saat
FSM 03	FE-SEM Görüntüleme + EBSD Analizi	2000 ₺/saat
FSM 04	Elektro Parlatma Numune Hazırlama**	400 ₺/saat
FSM 05	Hassas İridyum Kaplama	120 ₺/numune
FSM 06	Kritik Nokta Kurutma (Biyolojik Numune)***	200 ₺/numune
FSM 07	STEM Görüntüleme	1500 ₺/saat
FSM 08	Görüntü Renklendirme	2000 ₺/numune

*Her bir numune için 30 dakikadan kısa süreli analiz talepleri kabul edilmemektedir. Ücretlendirme numune başı en az 30 dakika olarak tahsis edilir. Talep edilmesi durumunda Google Meet aracılığıyla analize uzaktan eşlik edilebilir. Bu talebiniz için uzmanımızla iletişime geçiniz.

** Her numune için elektro parlatma şartları araştırmacı tarafından belirtilmelidir.

*** Biyolojik numuneler analize hazır halde getirilmelidir.

KONFOKAL RAMAN ANALİZİ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
RMN01	Raman Spektrumu (1 lazerle geniş alan tarama, 2 atım)	250 ₺/numune
RMN02	Raman Spektrumu (1 lazerle geniş alan tarama, 10 atım)	500 ₺/numune
RMN03	Derinlik Profili (1 lazer)*	1000 ₺/saat
RMN04	Haritalama (1 lazer)*	1000 ₺/saat
RMN05	Hacim Tarama*	1000 ₺/saat

* Talep öncesi uzman ile iletişime geçilmelidir, sonuçlar belirtilecek 3 farklı dalga boyuna göre görüntülenerek verilmektedir.



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



TAŞINABİLİR RAMAN

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
TRMN 01	Raman Spektrumu *	2000 ₺/gün

* Kurum dışı taleplerin öncesinde uzmanla iletişime geçiniz.

TERMAL KAMERA

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
THC01	Termal Görüntü Çekimi*	500 ₺/gün

* Kurum dışı taleplerin öncesinde uzmanla iletişime geçiniz.

OPTİK PROFİLOMETRE GÖRÜNTÜLEME*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
OPP01	Üç Boyutlu Yüzey Profili (2 mm x 2 mm) (Tek Alan)	200 ₺/numune
OPP02	Üç Boyutlu Yüzey Profili (2 mm x 2 mm) (İki Alan)	300 ₺/numune
OPP03	Üç Boyutlu Yüzey Profili (2 mm x 2 mm) (Üç Alan)	350 ₺/numune
OPP04	Geniş Alan Haritalama ve Görüntü Birleştirme İşlemi	200 ₺/saat

* Aynı numunede üç üzeri her bir ek alan için 50 ₺ ek ücret talep edilecektir.

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK CİHAZI

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
YPC01	Pürüzlülük Ölçümü	100 ₺/numune

* Kurum dışı taleplerin öncesinde uzmanla iletişime geçiniz.

NANOİNDENTASYON ANALİZİ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
NI01	Nanoindentasyon (5 iz)	500 ₺/numune
NI02	Nanoindentasyon (10x10 matriks)*	1000 ₺/numune
NI03	Nanoindentasyon (15x15 matriks)*	2000 ₺/numune
NI04	Nanoindentasyon (20x20 matriks)*	3000 ₺/numune
NI05	Metod Geliştirme**	1500 ₺/numune

* 100 µm x 100 µm minimum alan 20.000 µm x 20.000 µm maksimum alan taranabilmektedir. Talep edilmeden önce uzman ile iletişime geçilmelidir.

**Karakterizasyon şartları uzmanımıza iletilmediği takdirde, uygun parametreler deneme yanılma yöntemiyle belirlenecektir.

MEKANİK TESTLER*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
MKN01	Vickers-Brinell ve Rockwell Sertik Testi**	500 ₺/numune
MKN02	Kompakt Ters Tip Metalurjik Mikroskop Analizi	300 ₺/saat
MKN03	Çekme Testi (0-1 saat)	500 ₺/numune
MKN04	Çekme Testi (1-5 saat)	600 ₺/numune
MKN05	Çekme Testi (5 saat ve üzeri her ek saat)	100 ₺/saat
MKN06	Basma Testi	500 ₺/numune
MKN07	Üç Nokta Eğme Testi	500 ₺/numune
MKN08	Yorulma Testi (0-1 saat)	600 ₺/numune
MKN09	Yorulma Testi (1- 5 saat)	1200 ₺/numune
MKN10	Yorulma Testi (5 saat üzeri her ek saat)	200 ₺/saat
MKN11	Metalografik Numune Hazırlama (Hassas Kesme, Bakalite Alma, Parlatma veya Dağlama)***	400 ₺/işlem

*Raporun İngilizce talep edilmesi halinde sayfa başına 400 ₺ ek ücretlendirme yapılacaktır.

**Ölçümler 10 noktadan alınmaktadır

***Talep edilen her işlem için fiyatlandırma ayrı ayrı yapılacaktır.



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (OES)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
OES01	Metal ve Alaşım Analizi (Fe, Cu, Zn, Al, Ti, Ni)	300 ₺/numune

* Raporun İngilizce talep edilmesi halinde sayfa başına 400 ₺ ek ücretlendirme yapılacaktır.

AKREDİTASYON KAPSAMINDAKİ CİHAZLAR*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
AKR-01	Çekme Mukavemeti Tayini / TS EN ISO 6892-1	1200 ₺/numune
AKR-02	Brinell Sertlik Deneyi (2.5/62.5) / TS EN ISO 6506-1	1000 ₺/numune
AKR-02	Vickers Sertlik Deneyi (HRC) / TS EN ISO 6507-1	1000 ₺/numune
AKR-03	Rockwell Sertlik Deneyi(HV0.1 - HV1 - HV5 - HV50) / TS EN ISO 6508-1	1000 ₺/numune
AKR-04	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi Karbon(C), Silisyum(Si), Mangan(Mn), Fosfor(P), Kükürt(S), Krom(Cr), Molibden(Mo), Nikel(Ni), Bakır(Cu) elementlerinin tayini / ASTM E 415	750 ₺/numune

* Akredite rapor, Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanacaktır.

DİNAMİK-MEKANİK ANALİZ (DMA)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
DMA01	Dinamik Mekanik Analiz - (25 - 400 °C)	400 ₺/numune
DMA02	Dinamik Mekanik Analiz - (-100 - 25 °C)	500 ₺/numune

* DMA analiz sonucu Tg, tan α ve pik değerleri verilecektir. Numune hazırlığı talep eden kişiye aittir.

TERMAL ANALİZ (TGA – DSC)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı**,**	Fiyat
TGA01	Termogravimetrik Analiz (TGA) (1 saat)	350 ₺/numune
TGA02	TGA (1 - 3 saat)	450 ₺/numune
TGA03	TGA (3 - 7 saat)	550 ₺/numune
TGA04	TGA (7 - 15 saat)	650 ₺/numune
DSC01	TGA + Diferansiyel Taramalı Kalorimetri (DSC) (1 saat)	450 ₺/numune
DSC02	TGA + DSC (1 - 3 saat)	550 ₺/numune
DSC03	TGA + DSC (3 - 7 saat)	650 ₺/numune
DSC04	TGA + DSC (7 - 15 saat)	750 ₺/numune

* Termal Analizler 25 °C - 1500 °C arasında yapılabilir.

** Talep edilmeden önce uzman ile iletişime geçilmelidir.

*** Platin kroze kullanılan numuneler (Cam, Seramik, Metal Oksit vb.) için toplam fiyata + 750 ₺ platin kroze ücreti eklenecektir.



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



PARTİKÜL BOYUT ANALİZİ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
PBA01	Boyut Analizi (Yaş)*	250 ₺/numune
PBA02	Boyut Analizi (Kuru)	250 ₺/numune

* Su harici çözücü taleplerinde, talep öncesinde uzman ile irtibata geçilmelidir çözücü talebi ilave fiyatlandırılmaktadır.

NANOPARTİKÜL BOYUT ANALİZİ VE ZETA POTANSİYEL ÖLÇÜMÜ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
NNP01	Partikül Boyutu Analizi	250 ₺/numune
NNP02	Zeta Potansiyel Ölçümü	250 ₺/numune

CİVALI POROZİMETRE ANALİZİ (MIP)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
MIP01	Düşük Basınç Ölçümü	1250 ₺/numune
MIP02	Düşük + Yüksek Basınç Ölçümü	1500 ₺/numune

TEMAS AÇISI ÖLÇÜMÜ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
CAM01	Yüzeylerde temas açısı ölçümü	150 ₺/numune
CAM02	Yüzeylerde serbest yüzey enerjisi ölçümü*	500 ₺/numune
CAM03	Sıvılarda yüzey gerilimi ölçümü	200 ₺/numune

* Talep öncesinde uzman ile irtibata geçilmelidir.

İNCE FİLM KALINLIK ÖLÇÜMÜ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
TFT01	İnce Film Kalınlık Ölçümü (1nm-60 um)*	500 ₺/saat

* Her bir numune için 30 dakikadan kısa süreli analiz talepleri kabul edilmemektedir. Ücretlendirme numune başı en az 30 dakika olarak tahsis edilir.

HALL ETKİSİ ÖLÇÜMÜ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
HEM01	Hall Etkisi (Oda Sıcaklığı)*	400 ₺/saat
HEM02	Hall Etkisi (77K)*	800 ₺/saat

* Her bir numune için 30 dakikadan kısa süreli analiz talepleri kabul edilmemektedir. Ücretlendirme numune başı en az 30 dakika olarak tahsis edilir.

HELYUM PİKNOMETRESİ YOĞUNLUK ANALİZİ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
PNM01	Yoğunluk Ölçümü	250 ₺/numune



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



BET YÜZEY ALANI VE GÖZENEK BOYUTU ANALİZİ*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
BET01	Tek noktalı BET Analizi	500 ₺/numune
BET02	Çok noktalı BET Analizi	600 ₺/numune
BET03	Çok noktalı BET Analizi + Gözenek Boyutu (N ₂ gaz adsorpsiyonu)	650 ₺/numune

* 8 saati aşan analizlerde birim analiz fiyatı üzerinden aşan her saat için 40 ₺ ek ücret talep edilecektir. Degas ücreti olarak her numune için saat başına 40 ₺ fiyat talep edilecektir.

X – IŞINI DİFRAKTOMETRESİ ANALİZİ (XRD)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
XRD01	Toz ve Yığın Analizi**	350 ₺/numune
XRD02	İnce Film Analizi	700 ₺/numune
XRD03	Rietveld Analizi	2000 ₺/numune
XRD04	Tekstür Analizi	2500 ₺/numune
XRD05	XRR Analizi (Roughness Ölçümü*** + Analiz)	2500 ₺/numune

* Talep edilmeden önce uzman ile iletişime geçilmelidir.

** 30 dakikayı aşan analizlerde birim analiz fiyatı üzerinden aşan her 30 dakika için 150 ₺ ek ücret talep edilecektir.

*** AFM cihazında ölçülen Roughness sonucu 2-3 nm çıkmazsa XRR ölçümü yapılmayacaktır.

FOURIER DÖNÜŞÜMLÜ KIZILÖTESİ SPEKTROMETRESİ (FT-IR)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
FTR01	FT-IR Spektrumu	180 ₺/numune
FTR02	FT-IR Spektrumu + Database Taraması	250 ₺/numune

MORÖTESİ, GÖRÜNÜR BÖLGE VE YAKIN KIZILÖTESİ SPEKTROMETRESİ (UV-VIS-NIR)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
UVN 01	UV-VIS-NIR Spektrumu (Sıvı Numune)	80 ₺/numune
UVN 02	UV-VIS-NIR Spektrumu (Sıvı Numune)*	400 ₺/saat
UVN 03	UV-VIS-NIR Spektrumu (Katı Numune)	150 ₺/numune
UVN 04	UV-VIS-NIR Spektrumu (Katı Numune)*	500 ₺/saat
UVN 05	Reflektans	150 ₺/numune

* Saat başı ücretlendirme uzman koordinasyonunda talep eden kişi tarafından yürütülecek olup, en az 30 dk. periyotlarda ücretlendirilecektir. Bu hususta talebiniz için analiz talebi öncesinde ilgili uzman ile iletişime geçiniz.

FLORESANS SPEKTROMETRESİ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
FLR01	Floresans Ölçümü	100 ₺/numune
FLR02	Floresans Ölçümü*	400 ₺/saat

* Saat başı ücretlendirme uzman koordinasyonunda talep eden kişi tarafından yürütülecek olup, en az 30 dk. periyotlarda ücretlendirilecektir. Bu hususta talebiniz için analiz talebi öncesinde ilgili uzman ile iletişime geçiniz.



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



X – IŞINLARI FLORESANS SPEKTOMETRESİ (XRF)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
XRF01	Elementel Analiz	400 ₺/numune
XRF02	Eritiş Numune Hazırlama	250 ₺/numune
XRF03	Mekanik Numune Hazırlama (Öğütme, presleme vb.)	200 ₺/numune

İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA KÜTLE SPEKTROMETRESİ (ICP-MS)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
ICP01	Genel Tarama	360 ₺/numune
ICP02	1-5 Element	360 ₺/numune
ICP03	6-10 Element	380 ₺/numune
ICP04	11-15 Element	400 ₺/numune
ICP05	16-20 Element	420 ₺/numune
ICP06	21-30 Element	440 ₺/numune
ICP07	31-40 Element	460 ₺/numune
ICP08	Mikrodalga ile Numune Hazırlama*	250 ₺/numune
ICP09	Mekanik Numune Hazırlama* (Kırma, Öğütme vb.)	200 ₺/numune

* Talep edilmeden önce uzman ile iletişime geçilmelidir.

HIZLANDIRILMIŞ ÇÖZÜCÜ EKSTRAKSİYONU (ASE)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
ASE01	ASE ile Ekstraksiyon**	500 ₺/hücre

* Talep edilmeden önce uzman ile iletişime geçilmelidir. Metot için gerekli parametreler analizi talep eden araştırmacı tarafından sağlanacaktır.

** Analiz için ekstraksiyon hücrelerini dolduracak kadar numunenin sağlanması gereklidir.

YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAFİSİ (UHPLC)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
UHPLC01	Kantitatif: Her Bir Numunede Tek Bileşen	400 ₺/enjeksiyon
UHPLC02	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (1-9 bileşen)	200 ₺/enjeksiyon
UHPLC03	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (10-19 bileşen)	180 ₺/enjeksiyon
UHPLC04	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (20-29 bileşen)	160 ₺/enjeksiyon
UHPLC05	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (30 ve daha fazla sayıda bileşen)	140 ₺/enjeksiyon
UHPLC06	Kalitatif: Her Bir Numune İçin	350 ₺/enjeksiyon
UHPLC07	Metot geliştirme**	10.000 ₺/gün

* Mevcut sistemimiz vitamin analizleri için uygundur.

** Diğer analizler için numune sayısı en az 30 olunca metot geliştirme uygulanacak olup kimyasallar, kolon, standart ve metot için gerekli parametreler analizi talep eden araştırmacı tarafından sağlanacaktır. Metot geliştirme için harcanacak süre en fazla 2 iş günü ile sınırlıdır. Metot geliştirme süreci refakatçi olarak katılacak araştırmacının sorumluluğundadır. Detaylı bilgi için merkezimizle iletişime geçiniz.



**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)**

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



SIVI KROMATOĞRAFİSİ-TANDEM KÜTLE SPEKTROMETRESİ (LC-MS/MS)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
LCMSMS01	Kantitatif: Her Bir Numunede Tek Bileşen	450 ₺/enjeksiyon
LCMSMS02	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (1-9 bileşen)	200 ₺/enjeksiyon
LCMSMS03	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (10-19 bileşen)	180 ₺/enjeksiyon
LCMSMS04	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (20-29 bileşen)	160 ₺/enjeksiyon
LCMSMS05	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (30 ve daha fazla sayıda bileşen)	150 ₺/enjeksiyon
LCMSMS06	Kalitatif: Her Bir Numune İçin	400 ₺/enjeksiyon
LCMSMS07	Metot geliştirme**	10.000 ₺/gün

* Mevcut sistemimiz fenolik bileşiklerin analizleri için uygundur.

**Diğer analizler için numune sayısı en az 30 olunca metot geliştirme uygulanacak olup kimyasallar, kolon, standart ve metot için gerekli parametreler analizi talep eden araştırmacı tarafından sağlanacaktır. Metot geliştirme için harcanacak süre en fazla 2 iş günü ile sınırlıdır. Metot geliştirme süreci refakatçi olarak katılacak araştırmacının sorumluluğundadır. Detaylı bilgi için merkezimizle iletişime geçiniz.

GAZ KROMATOĞRAFİSİ (GC-FID)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
GC01	Kantitatif: Her Bir Numunede Tek Bileşen	450 ₺/enjeksiyon
GC02	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (1-9 bileşen)	180 ₺/enjeksiyon
GC03	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (10-19 bileşen)	150 ₺/enjeksiyon
GC04	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (20-29 bileşen)	130 ₺/enjeksiyon
GC05	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (30 ve daha fazla sayıda bileşen)	100 ₺/enjeksiyon
GC06	Kalitatif: Her Bir Numune İçin	400 ₺/enjeksiyon
GC07	Metot geliştirme**	10.000 ₺/gün

* Mevcut sistemimiz yağ asitlerinin analizleri için uygundur.

**Diğer analizler için numune sayısı en az 30 olunca metot geliştirme uygulanacak olup kimyasallar, kolon, standart ve metot için gerekli parametreler analizi talep eden araştırmacı tarafından sağlanacaktır. Metot geliştirme için harcanacak süre en fazla 2 iş günü ile sınırlıdır. Metot geliştirme süreci refakatçi olarak katılacak araştırmacının sorumluluğundadır. Detaylı bilgi için merkezimizle iletişime geçiniz.



**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)**

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



GAZ KROMATOĞRAFİSİ–KÜTLE SPEKTROMETRESİ (GC–MS)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
GCMS01	Kantitatif: Her Bir Numunede Tek Bileşen	450 ₺/enjeksiyon
GCMS02	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (1-9 bileşen)	180 ₺/enjeksiyon
GCMS03	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (10-19 bileşen)	150 ₺/enjeksiyon
GCMS04	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (20-29 bileşen)	130 ₺/enjeksiyon
GCMS05	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (30 ve daha fazla sayıda bileşen)	100 ₺/enjeksiyon
GCMS06	Kalitatif: Her Bir Numune İçin	400 ₺/enjeksiyon
GCMS07	Metot geliştirme**	10.000 ₺/gün

* Mevcut sistemimiz uçucu yağların analizleri için uygundur.

**Diğer analizler için numune sayısı en az 30 olunca metot geliştirme uygulanacak olup kimyasallar, kolon, standart ve metot için gerekli parametreler analizi talep eden araştırmacı tarafından sağlanacaktır. Metot geliştirme için harcanacak süre en fazla 2 iş günü ile sınırlıdır. Metot geliştirme süreci refakatçi olarak katılacak araştırmacının sorumluluğundadır. Detaylı bilgi için merkezimizle iletişime geçiniz.

GAZ KROMATOĞRAFİSİ–TANDEM KÜTLE SPEKTROMETRESİ (GC–MS/MS)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
GCMSMS01	Kantitatif: Her Bir Numunede Tek Bileşen	500 ₺/enjeksiyon
GCMSMS02	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (1-9 bileşen)	200 ₺/enjeksiyon
GCMSMS03	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (10-19 bileşen)	180 ₺/enjeksiyon
GCMSMS04	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (20-29 bileşen)	160 ₺/enjeksiyon
GCMSMS05	Kantitatif: Numunedeki İlave Her Bir Bileşen İçin (30 ve daha fazla sayıda bileşen)	150 ₺/enjeksiyon
GCMSMS06	Kalitatif: Her Bir Numune İçin	450 ₺/enjeksiyon
GCMSMS07	Metot geliştirme**	10.000 ₺/gün

* Mevcut sistemimiz pestisit analizleri için uygundur.

**Diğer analizler için numune sayısı en az 30 olunca metot geliştirme uygulanacak olup kimyasallar, kolon, standart ve metot için gerekli parametreler analizi talep eden araştırmacı tarafından sağlanacaktır. Metot geliştirme için harcanacak süre en fazla 2 iş günü ile sınırlıdır. Metot geliştirme süreci refakatçi olarak katılacak araştırmacının sorumluluğundadır. Detaylı bilgi için merkezimizle iletişime geçiniz.



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



BİYOTEKNOLOJİ CİHAZLARI

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
BYT 01	Gerçek Zamanlı PCR Cihazı*	100 ₺/kullanım
BYT 02	Hücre Akış Sitometrisi	200 ₺/numune
BYT 03-1	Jel Görüntüleme ve Dökümantasyon Sistemi (UV)**	35 ₺/numune
BYT 03-2	Jel Görüntüleme ve Dökümantasyon Sistemi (Kemilüminesans)	45 ₺/numune
BYT 04-1	Mikroplate Okuyucu	100 ₺/plaka
BYT 04-2	Mikroplate Okuyucu (Kinetik Çalışma)***	350 ₺/kullanım
BYT 05-1	Nanodrop ile RNA/DNA miktar tayini (1 - 8 numune)	30 ₺
BYT 05-2	Nanodrop ile RNA/DNA miktar tayini (8 - 16 numune)	40 ₺
BYT 05-3	Nanodrop ile RNA/DNA miktar tayini (16 - 32 numune)	50 ₺
BYT 06	Floresans Mikroskobu	200 ₺/saat

*Ücretlendirme tek kullanım için geçerlidir.

** Sadece cihaz kullanımı içindir. Jel hazırlama içermez.

*** Aynı plakanın maksimum 5 kez okutulması durumunda geçerlidir.

ÜÇ BOYUTLU TASARIM VE PROTOTİP ÜRETİMİ

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
3D01	3 Boyutlu Ürün Üretimi (Polyjet)*	4000 ₺/saat
3D02	3 Boyutlu Ürün Üretimi (FDM)*	2000 ₺/saat
3D03	3 Boyutlu Tarama (Data Tarama/Yüzeylendirme)**	400 ₺/saat
3D04	3 Boyutlu Tarama (CAD+YenidenTasarlama)	3000 ₺/numune

* Yazdırma için STL formatındaki dosya hazır olmalı, dosya bitam@erbakan.edu.tr mail adresine gönderilmelidir. Talep edilmeden önce uzman ile iletişime geçilmelidir.

**Numune hacmi asgari 5cmx5cmx5cm azami 55cmx55cmx100cm şartlarını karşılamalıdır.

SOĞUK PLAZMA (YÜZEY TEMİZLEME / AKTİVASYON)*

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
PLZ01	Soğuk Plazma (O ₂ gazı)**	100 ₺/numune

* Her bir temizleme süresi en fazla 20 dk ile sınırlıdır.

** Farklı gaz atmosfer taleplerinde uzman ile iletişime geçilmelidir.

pH METRE

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
PHM01	pH Tayini	50 ₺/numune

* Kurum dışı taleplerin öncesinde uzmanla iletişime geçiniz.

LİYOFİLİZATÖR

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
LYF01	Liyofilizasyon Numune Kurutma	500 ₺/gün

* Kurum dışı taleplerin öncesinde uzmanla iletişime geçiniz.

SIVI AZOT ÜRETİM CİHAZI

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
SAC01	Sıvı Azot	15 ₺/litre

* 60 litre üzerindeki taleplerin öncesinde uzmanla iletişime geçiniz.



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



NÜKLEER MANYETİK REZONANS SPEKTROSKOPİSİ (NMR)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat*/**
NMR01	¹ H-NMR (Ölçüme hazır gelen numune)	180 ₺/numune
NMR02	¹³ C-NMR (100 tarama)	200 ₺/numune
NMR03	¹³ C-NMR (1 saat)	250 ₺/numune
NMR04	¹³ C-NMR (3 saat)	300 ₺/numune
NMR05	¹³ C-NMR (gece)	500 ₺/numune
NMR06	¹³ C-NMR (coupled)	500 ₺/numune
NMR07	D ₂ O Exchange	150 ₺/numune
NMR08	Full Analiz Paketi (¹ H-NMR, ¹³ C-NMR, APT, DEPT-90, DEPT-135, COSY, HMBC, HMQC, HSQC)	2000 ₺/numune
NMR09	APT	250 ₺/numune
NMR10	DEPT-90	250 ₺/numune
NMR11	DEPT-135	250 ₺/numune
NMR12	COSY	250 ₺/numune
NMR13	HMQC	250 ₺/numune
NMR14	HSQC	250 ₺/numune
NMR15	HMBC	250 ₺/numune
NMR16	NOE	400 ₺/numune
NMR17	NOESY	400 ₺/numune
NMR18	ROESY	400 ₺/numune
NMR19	TOCSY	400 ₺/numune
NMR20	¹⁹ F-NMR	350 ₺/numune
NMR21	³¹ P-NMR	350 ₺/numune
NMR22	¹⁷ O-NMR	350 ₺/numune
NMR23	¹⁵ N-NMR	350 ₺/numune
NMR24	¹¹ B-NMR	350 ₺/numune
NMR25	²⁹ Si-NMR	350 ₺/numune
NMR26	Sıcaklık Deneyleri (0-4 sa.)	1000 ₺/numune
NMR27	Çözücü Ücreti***/*: CDCl ₃	50 ₺/numune
NMR28	Çözücü Ücreti: DMSO-D ₆ , D ₂ O, ACETONE-D ₆	100 ₺/numune
NMR29	Çözücü Ücreti: MeOH-D ₄ , BENZENE-D ₆ ,	250 ₺/numune
NMR30	Çözücü Ücreti: ACN-D ₃ , DCM-D ₂ , PYRIDİNE-D ₅ , TFA-D ₁ , THF-D ₈ , TOLUENE-D ₈	1000 ₺/numune
NMR31	Çözücü Ücreti: DMF-D ₇	1500 ₺/numune

* Uzman değerlendirme ücreti fiyata dahil değildir. Gerekli olması durumunda ilgili uzmanımızla iletişime geçilmelidir.

** 30 dakikayı aşan deney talepleri için ilgili uzmanımızla iletişime geçilmelidir.

*** Fiyatlandırma CHCl₃ içerisinde hazırlanacak numuneler için geçerlidir. Farklı çözücü kullanılması durumunda listede belirtilen çözücü seçilerek fiyata dahil edilmelidir. Madde seçilen çözücüde çözünmediği takdirde, talep edilen yeni çözücü ücreti ayrıca tahsis edilir.

**** Geri talep edilen numuneler için çözücü uzaklaştırma işlemi uygulanmamaktadır. Tarafımıza teslim edilen kap içerisinde çözücüsüyle geri iade edilmektedir. Kargo esnasında oluşabilecek madde kaybından BİTAM sorumlu değildir.



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM ve
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA
MERKEZİ (BİTAM)

Köyceğiz Yerleşkesi, Köyceğiz Mah., Demeç Sok., No:41, 42090 Meram / KONYA
Tel: 0 (332) 324 34 49, <http://erbakan.edu.tr/bitam>, e-posta: bitam@erbakan.edu.tr



UZMAN DEĞERLENDİRMESİ (GENEL)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Fiyat
G001	Uzman Değerlendirmesi* (Genel)	2.000 ₺/saat

* Talep edilmeden önce uzman ile iletişime geçilmelidir.

ÖNEMLİ HUSUSLAR

- Analiz Fiyatlarımıza %20 KDV dahil değildir.
- Taleplerde **aynı analiz kalemine ait tek seferde** talep edilen
 - 20 ve üzeri numune ve/veya enjeksiyonda %15
 - 50 ve üzeri numune ve/veya enjeksiyonda %40işletme indirimi uygulanmaktadır.
- BİTAM önceden haber vermeksizin ücretleri ve/veya ücretlendirme sistemini değiştirme hakkına sahiptir.