



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

## ANALİZ ÜCRETLERİ



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

## TANITIM

Merkezimiz, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak Üniversiteler, Kamu Kurum ve Kuruluşları ile sanayide çalışan araştırmacılara çalışmalarında yardımcı olmak üzere 2011 yılında kurulmuştur. 11/12/2017 tarihine kadar Merkezi Araştırma Laboratuvarı (MARAL) olarak faaliyetlerini sürdüren laboratuvarımız, bu tarihte 30267 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmelik gereği Araştırma Merkezi statüsüne geçerek Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (BARUM) adını almıştır.

BARUM, bünyesinde bulunan ileri teknoloji cihazlar ile biyomalzemeler, kompozit malzemeler, savunma sanayi malzemeleri, uzay ve uçak malzemeleri, nanomalzemeler, çimento, mermer, seramik, kimya, biyoloji, jeoloji, biyokimya gibi pek çok alana yönelik malzeme karakterizasyonu, kromatografik, kimyasal ve biyolojik analizler gibi firmaların ihtiyaçlar için sanayi kuruluşlarına bilimsel araştırma/geliştirme çalışmalarında destek vermektedir. Diğer merkezlerden farklı olarak firmaların ihtiyaç duyduğu bilgi doğrultusunda yorumlu teknik rapor hizmeti sunmaktadır. Bu raporlar hem akademik bilgi içermekte hem de herkesin anlayabileceği sadeliktir.

Bu amaç doğrultusunda BARUM, Gaz Kromatografisi (GC), Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS), Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC), Sıvı Kromatografisi-Kütle-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS), Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM-EDX), Brunauer-Emmett-Teller Yüzey Alanı ve Mikro-gözenek Boyutu Ölçüm Cihazı (BET), Helyum Gaz Piknometresi, Zeta Potansiyometresi, Partikül Boyut Ölçüm Cihazı, Elementel Analiz Cihazı (CHN/S), Atomik Absorbsiyon Spektrometresi (AAS), Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektrometresi (FTIR), Dalga Boyu Saçınımlı X-Işını Floresans Spektrometresi (WD-XRF), Yüksek Sıcaklık X-Işını Difraktometresi (HT-XRD), Mikrosertlik Ölçüm Cihazı, Mikrodalga Analiz Cihazı, TQC Parlak Çapraz Kesim Cihazı, Baca Gazı Analizatörü, Stereo Mikroskop, Refraktometre, pH metre, Kül Fırını, Etüv/İnkübatör ve Saf su cihazları ile hizmet vermektedir.

Merkez Müdürü

## **TEST VE ANALİZ HİZMETİ ALABİLMEK İÇİN**

- Analiz bedelinin Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi hesabına yatırılması ve yapılacak analiz bilgisinin açıklama olarak yer aldığı banka dekontunun analiz öncesinde BARUM sekreterliğine teslim edilmesi gerekmektedir.
- Devlet destekli ARGE projeleri kapsamında (BAP, TÜBİTAK, Bakanlık vb.) yapılacak test ve analizler için; Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesinden alınan faturanın, analiz öncesinde BARUM sekreterliğine teslim edilmesi gerekmektedir.

## **BANKA HESAP BİLGİLERİ**

**Banka/Şube Adı:** Ziraat Bankası Bilecik Şubesi

**Hesap Adı** : Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi

**IBAN No** : TR77 0001 0001 1897 8322 8350 01

## **İLETİŞİM**

**Adres** : Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Merkezi Araştırma Laboratuvarı  
Uygulama ve Araştırma Merkezi, 11100, Merkez, Bilecik/TÜRKİYE

**Telefon** : 0228 214 1426

**E-posta** : barum@bilecik.edu.tr

**Web adresi** : <http://bilecik.edu.tr/barum>

# BİLECİK ŐEHY EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

## MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

### 2026 YILI ANALİZ HİZMETLERİ

18.06.2020 ve 31159 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan ‘‘Yükseköğretim Kurumları Döner Sermaye İşletmelerinin Kurulmasına İlişkin Yönetmelik’’ in 7. Maddesinin 2. Fıkrasında ‘‘**Döner Sermaye İşletmesine bağılı birimler tarafından üretilen mal ve hizmet bedellerinde işletmecilik gereğı ticari indirimler hariç herhangi bir kişi veya kuruma ücretsiz veya indirimli tarifi uygulanamaz**’’ ibaresine istinaden tüm test ve analizlerde **tek fiyat politikası uygulanmaktadır**.

#### **Tüm Analizler İçin Aynı Analiz Kalemine Ait Uygulanacak İşletme İndirimleri**

**Numunelerin merkezimize tek seferde teslim edilmesi koşuluyla;**

- 1) 15 ve üzeri numune: %25
- 2) 30 ve üzeri numune: %50
- 3) **Metot geliştirme, yorumlu teknik rapor ve saatlik/günlük analiz gerektiren hizmet kalemleri ticari indirim kapsamı dışındadır.**

**BARUM önceden haber vermeksizin ücretleri ve/veya ücretlendirme sistemini değıştirme hakkına sahiptir.**

#### **Önemli Not**

- Fiyatlarımıza KDV (%20) dahil değıildir.
- 3065 sayılı Katma Değer Vergisi Kanununun Bölüm 6 ve Madde 17 gereğı Devlet destekli ARGE projeleri kapsamında yapılan hizmetlerden (BAP, TÜBİTAK, TÜSEB, Bakanlık vb.) KDV alınmamaktadır.
- Kantitatif analizler için gerekli olan ve hizmet kalemlerimizde yer almayan analitik standartlar analizi talep eden kişi/kurum tarafından sağlanmalıdır.

## ANALİZ HİZMETLERİ LİSTESİ

1.	Gaz Kromatografisi-Alev İyonlaşma Dedektörlü (GC-FID) .....	6
2.	Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS) .....	6
3.	Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) .....	7
4.	Sıvı Kromatografisi-Kütle-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS).....	8
5.	Alan Emisyonlu Taramalı Elektron Mikroskobu (FESEM-EDX) .....	8
6.	Brunauer-Emmett-Teller (BET) Yüzey Alanı ve Mikro gözenek Boyutu Analizatörü ....	9
7.	Helyum (He) Gaz Piknometresi .....	9
8.	Cam Tipi Piknometre .....	9
9.	Zeta Potansiyometresi .....	9
10.	Partikül Boyut Ölçüm Cihazı (Mastersizer).....	10
11.	Elementel Analiz Cihazı (CHN-S) .....	10
12.	Atomik Absorpsiyon Spektrometresi (AAS).....	10
13.	Fourier Dönüşümlü Kızılötesi (FTIR) Spektrometresi .....	11
14.	Dalga Boyu Saçınımlı X-Işını Floresans Spektrometresi (WD-XRF) .....	11
15.	Yüksek Sıcaklık-X Işını Difraktometresi (HT-XRD).....	11
16.	Mikrosertlik Ölçüm Cihazı .....	12
17.	Mikrodalga Ekstraksiyon Cihazı .....	12
18.	Cross-Cut (Kaplama Çapraz Kesim Testi) .....	13
19.	Baca Gazı Analizatörü .....	13
20.	Stereo (Diseksiyon) Mikroskop .....	13
21.	Refraktometre.....	13
22.	pH Metre ve Sıvı Örnek Sertlik Ölçümleri.....	14
23.	Kül Fırını .....	14
24.	Etüv/İnkübatör .....	14
25.	Saf/Ultra Saf Su.....	14

## ANALİZ ÜCRETLERİ

1. Gaz Kromatografisi-Alev İyonlaşma Dedektörlü (GC-FID)			
Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
GC-01	Kantitatif Analiz ( <i>Tek Bileşen</i> )	Adet	1300
GC-02	Kantitatif Analiz ( <i>İlave Her Bileşen</i> )	Adet	325
GC-03	Numune Hazırlama ( <i>Filtreleme, Seyreltme, Santrifüj vb. Temel İşlemler</i> )	Adet	650
GC-04	Yağ Asidi Analiz Paketi ( <i>FAME 37 Mix</i> ) <sup>1</sup>	Adet	6500
GC-05	Kısa Zincirli Yağ Asidi (SCFA) Analiz Paketi <sup>2</sup>	Adet	4550
GC-06	Metot Geliştirme	Adet	7800
GC-07	Yorumlu Teknik Rapor <sup>3</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Paket içeriği (Supelco 37 Component FAME Mix-CRM47885)

<sup>2</sup> Paket içeriği (Supelco-Volatile Free Acid Mix-CRM46975)

<sup>3</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

2. Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS)			
Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
GCMS-01	Kalitatif Analiz	Adet	1300
GCMS-02	Kantitatif Analiz ( <i>Tek Bileşen</i> )	Adet	1625
GCMS-03	Kantitatif Analiz ( <i>İlave Her Bileşen</i> )	Adet	325
GCMS-04	Fitalat Analiz Paketi <sup>1</sup>	Adet	6500
GCMS-05	Pestisit Analiz Paketi <sup>2</sup>	Adet	6500
GCMS-06	Mikroplastik Maksi Analiz Paketi <sup>3</sup> ( <i>Mikroplastik paket içeriğinin tamamı</i> )	Adet	15600
GCMS-07	Mikroplastik Midi Analiz Paketi ( <i>Mikroplastik paket içeriğinden seçilecek 6 adet mikroplastığın analizi</i> )	Adet	11700
GCMS-08	Mikroplastik Mini Analiz Paketi ( <i>Mikroplastik paket içeriğinden seçilecek 3 adet mikroplastığın analizi</i> )	Adet	7800
GCMS-09	Nitrozamin Analiz Paketi <sup>4</sup>	Adet	4550
GCMS-10	Piroliz İşlemli Analiz	Adet	1950
GCMS-11	Numune Hazırlama ( <i>Filtreleme, Seyreltme, Santrifüj vb. Temel İşlemler</i> )	Adet	650
GCMS-12	Kütle Spektrumu Kütüphane Taraması	Adet	Ücretsiz

<b>GCMS-13</b>	Metot Geliştirme	Adet	7800
<b>GCMS-14</b>	Yorumlu Teknik Rapor <sup>5</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Paket içeriği (ASM-146)

<sup>2</sup> Paket içeriği (TCLP-PES-1)

<sup>3</sup> Paket içeriği (Polycarbonat, Polyethylene, Polyethylene terephthalate, Polypropilen, Polyvinylchloride, Polystyrene, Synthetic rubber, Naturel rubber)

<sup>4</sup> Paket içeriği (N-Nitrosodimethylamine, N-Nitrosodibutylamine, N-Nitrosodi-n-propylamine, N-Nitrosomethylethylamine, N-Nitrosodiethylamine, 1-Nitrosopyrrolidine, 1-Nitrosopiperidine)

<sup>5</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

<b>3. Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)</b>			
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz</b>	<b>Birim</b>	<b>Hizmet Bedeli ₺</b>
<b>HPLC-01</b>	Kantitatif Analiz ( <i>Tek Bileşen</i> )	Adet	1950
<b>HPLC-02</b>	Kantitatif Analiz ( <i>İlave Her Bileşen</i> )	Adet	390
<b>HPLC-03</b>	Numune Hazırlama ( <i>Filtreleme, Seyreltme, Santrifüj vb. Temel İşlemler</i> )	Adet	650
<b>HPLC-04</b>	Peptid Analiz Paketi <sup>1</sup>	Adet	5200
<b>HPLC-05</b>	Fenol Bileşikleri Analiz Paketi <sup>2</sup>	Adet	5200
<b>HPLC-06</b>	Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH) Analiz Paketi <sup>3</sup>	Adet	6500
<b>HPLC-07</b>	Maleik Asit Analizi	Adet	1950
<b>HPLC-08</b>	Oleropin (Oleuropein) Analizi	Adet	1950
<b>HPLC-09</b>	Toluen Analizi	Adet	1950
<b>HPLC-10</b>	Quercetin (Kuarsetin) Analizi	Adet	1950
<b>HPLC-11</b>	Gallik Asit Analizi	Adet	1950
<b>HPLC-12</b>	İzoflavonoid Analiz Paketi <sup>4</sup>	Adet	5200
<b>HPLC-13</b>	Furanokumarin Analiz Paketi <sup>5</sup>	Adet	5200
<b>HPLC-14</b>	SN38 (7-ethyl-10-hydroxycamptothecin) Topoizomeraz I inhibitörü	Adet	1950
<b>HPLC-15</b>	Metot Geliştirme	Adet	7800
<b>HPLC-16</b>	Yorumlu Teknik Rapor <sup>6</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Paket içeriği (Supelco H2016)

<sup>2</sup> Paket içeriği (Supelco 861253)

<sup>3</sup> Paket içeriği (Supelco 861291)

<sup>4</sup> Paket içeriği (Diadzin, Genistin, Genistein)

<sup>5</sup> Paket içeriği (Psoralen, Angelicin)

<sup>6</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

#### 4. Sıvı Kromatografisi-Kütle-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
LCMS-01	Kalitatif Analiz	Adet	1300
LCMS-02	Kantitatif Analiz ( <i>Tek Bileşen</i> )	Adet	1950
LCMS-03	Kantitatif Analiz ( <i>İlave Her Bileşen</i> )	Adet	390
LCMS-04	Numune Hazırlama ( <i>Filtreleme, Seyreltme, Santrifüj vb. Temel İşlemler</i> )	Adet	650
LCMS-05	Bisfenol A (BPA) Analizi	Adet	1950
LCMS-06	İndol Propionik Asit (İPA) Analizi	Adet	1950
LCMS-07	İndol Asetik Asit (İAA) Analizi	Adet	1950
LCMS-08	Perfloroalkil ve Polifluroalkil (PFAS) Analizi <sup>1</sup>	Adet	5200
LCMS-09	Aminoasit Analiz Paketi <sup>2</sup>	Adet	7800
LCMS-10	Jasmonik Asit Analizi	Adet	1950
LCMS-11	Kütüphane Taraması	Adet	Ücretsiz
LCMS-12	Metot Geliştirme	Adet	7800
LCMS-13	Yorumlu Teknik Rapor <sup>3</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Paket içeriği (Perfluorobutanoic acid, Pentadecafluorooctanoic acid)

<sup>2</sup> Paket içeriği (Supelco AAS18)

<sup>3</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

#### 5. Alan Emisyonlu Taramalı Elektron Mikroskobu- Enerji Dağılımlı X-Ray Dedektörlü (FESEM-EDX)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
FESEM-01	Au veya Pt Kaplama (1 set en fazla 9 numune almaktadır)	Adet	260
FESEM-02	Görüntüleme ( <i>Numune hazırlama işlemi analizi talep edene aittir</i> ) <sup>1</sup>	Saat	2600
FESEM-03	EDX Haritalandırma/Yarı Kantitatif Element Analizi	Saat	2600
FESEM-04	Yorumlu Teknik Rapor <sup>2</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Numune sayısına bakılmaksızın, 30 dakikada bir hizmet bedelinin yarısı olacak şekilde ücretlendirme yapılacaktır.

<sup>2</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

## 6. Brunauer-Emmett-Teller (BET) Yüzey Alanı ve Mikro gözenek Boyutu Analizatörü

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
BET-01	Tek Noktalı BET Analizi	Adet	1300
BET-02	Çok Noktalı BET Analizi	Adet	1625
BET-03	Mikrogözenek Analizi+ Adsorpsiyon İzotermi (Çok Noktalı BET Alanı, Gözenek Boyutu Dağılımı, Ortalama Gözenek Boyutu, Toplam Gözenek Hacmi)	Adet	2600
BET-04	Mikrogözenek Analizi + Full İzoterm (Çok Noktalı BET Alanı, Gözenek Boyutu Dağılımı, Ortalama Gözenek Boyutu, Toplam Gözenek Hacmi)	Adet	3250
BET-05	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

## 7. Helyum (He) Gaz Piknometresi

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
HGP-01	Gerçek Hacim ve Yoğunluk Ölçümü	Adet	975
HGP-02	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

## 8. Cam Tipi Piknometre

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
CP-01	Bağıl Yoğunluk Ölçümü	Adet	975
CP-02	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

## 9. Zeta Potansiyometresi (Dinamik Işık Saçılımı /DLS Tekniği)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
ZET-01	Zeta Potansiyeli Ölçümü	Adet	780
ZET-02	Nanopartikül Boyutu Ölçümü (Nanosizer/0,6 nm-5,0 µm)	Adet	780
ZET-03	pH'a Bağlı Zeta Potansiyeli Ölçümü (5 noktaya kadar ölçüm)	Adet	1300
ZET-04	pH'a Bağlı Zeta Potansiyeli Ölçümü (İlave her nokta)	Adet	390
ZET-05	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

### 10. Partikül Boyut Ölçüm Cihazı (Mastersizer, Lazer Kırınım Tekniği)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
MSZ-01	Mikropartikül Boyutu Ölçümü (200 nm-2000 µm)	Adet	780
MSZ-02	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

### 11. Elementel Analiz Cihazı (CHN-S)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
CHNS-01	C, H ve N Analizi	Adet	975
CHNS-02	C, H, N ve S Analizi	Adet	1300
CHNS-03	S Analizi	Adet	780
CHNS-04	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

**Önemli not: Yeterli numune sayısına ulaşıldığında analiz yapılır.**

### 12. Atomik Absorpsiyon Spektrometresi (AAS)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
AAS-01	Numune Hazırlama (Yaş Yakma)	Adet	520
AAS-02	Numune Hazırlama (Mikroalga)	Adet	780
AAS-03	Alevli Analiz (Asetilen+Hava) (1-5 Element arası, Element Başı)	Adet	780
AAS-04	Alevli Analiz (Asetilen+Hava) (6 ve Üstü Element, Element Başı)	Adet	650
AAS-05	Alevli Analiz (N <sub>2</sub> O+Hava) (1-5 Element arası, Element Başı)	Adet	780
AAS-06	Alevli Analiz (N <sub>2</sub> O+Hava) (6 ve Üstü Element, Element Başı)	Adet	650
AAS-07	Grafit Fırın ile Analiz (1-5 Element arası, Element Başı)	Adet	910
AAS-08	Grafit Fırın ile Analiz (6 ve Üstü Element, Element Başı)	Adet	780
AAS-09	Hidrür Yöntemi ile Analiz (1-5 Element arası, Element Başı)	Adet	910
AAS-10	Hidrür Yöntemi ile Analiz (6 ve Üstü Element, Element Başı)	Adet	780
AAS-11	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

**Önemli not: Yeterli numune sayısına ulaşıldığında analiz yapılır.**

**Lambalar ayrı ayrı ücretlendirilecektir.**

### 13. Fourier Dönüştümlü Kızılötesi (FTIR) Spektrometresi

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
FTIR-01	Potasyum Bromür (KBr) Pelet Yöntemi	Adet	780
FTIR-02	Azaltılmış Toplam Yansıma (ATR) Yöntemi	Adet	520
FTIR-03	Azot Gazı Altında Azaltılmış Toplam Yansıma (ATR) Yöntemi	Adet	780
FTIR-04	Kütüphane Taraması	Adet	Ücretsiz
FTIR-05	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

### 14. Dalga Boyu Dağılımlı X-Işını Floresans Spektrometresi (WD-XRF)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
XRF-01	Eritiş Cihazı ile Numune Hazırlama	Adet	650
XRF-02	Kırma, Öğütme ve Presleme	Adet	520
XRF-03	Kızdırma Kaybı Bulma	Adet	520
XRF-04	Katı Numune Analizi	Adet	975
XRF-05	Sıvı Numune Analizi	Adet	975
XRF-06	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup> Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

### 15. Yüksek Sıcaklık-X Işını Difraktometresi (HT-XRD)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
XRD-01	Numune Hazırlama (Kesme, Öğütme vb.)	Adet	520
XRD-02	XRD Patern Çekim (11-20°/dk tarama hızlarında)	Adet	975
XRD-03	XRD Patern Çekim (6-10°/dk tarama hızlarında)	Adet	1300
XRD-04	XRD Patern Çekim (3-5°/dk tarama hızlarında)	Adet	1625
XRD-05	XRD Patern Çekim (1-2°/dk tarama hızlarında)	Adet	1950

<b>XRD-06</b>	Kalitatif Faz Analizi ( <i>Patern Tayini, 11-20°/dk tarama hızlarında</i> )	Adet	1300
<b>XRD-07</b>	Kalitatif Faz Analizi ( <i>Patern Tayini, 6-10°/dk tarama hızlarında</i> )	Adet	1625
<b>XRD-08</b>	Kalitatif Faz Analizi ( <i>Patern Tayini, 3-5°/dk tarama hızlarında</i> )	Adet	1950
<b>XRD-09</b>	Kalitatif Faz Analizi ( <i>Patern Tayini, 1-2 °/dk tarama hızlarında</i> )	Adet	2275
<b>XRD-10</b>	Daha Sonradan İstenen Kütüphane Taramaları	Adet	390
<b>XRD-11</b>	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

#### 16. Mikrosertlik Ölçüm Cihazı

<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz</b>	<b>Birim</b>	<b>Hizmet Bedeli ₺</b>
<b>MHT-01</b>	Vickers veya Knopp Yöntemi ile Sertlik Ölçümü ( <i>1g - 10 kg yük aralığı</i> )	Adet	650
<b>MHT-02</b>	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

#### 17. Mikrodalga Ekstraksiyon Cihazı

<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz</b>	<b>Birim</b>	<b>Hizmet Bedeli ₺</b>
<b>MKD-01</b>	Bitki/Tarımsal Numuneler	Adet	1300
<b>MKD-02</b>	Katalizör-Pigment Numuneleri	Adet	1300
<b>MKD-03</b>	Seramik- Refrakter Numuneleri	Adet	1300
<b>MKD-04</b>	Kimyasal Numuneler	Adet	1300
<b>MKD-05</b>	Biyolojik/Klinik Numuneler	Adet	1300
<b>MKD-06</b>	Çevresel Kirletici Numuneleri	Adet	1300
<b>MKD-07</b>	Gıda Numuneleri	Adet	1300
<b>MKD-08</b>	Yem Numuneleri	Adet	1300
<b>MKD-09</b>	Jeolojik Numuneler	Adet	1300
<b>MKD-10</b>	Metal ve Alaşım Numuneleri	Adet	1300
<b>MKD-11</b>	Petrokimya Numuneleri	Adet	1300
<b>MKD-12</b>	Plastik ve Polimer Numuneleri	Adet	1300
<b>MKD-13</b>	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

### 18. Cross-Cut (Kaplama Çapraz Kesim Testi)

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
CRCT-01	TQC CC2000 Çapraz Kesim Yapışma	Adet	975
CRCT-02	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

### 19. Baca Gazı Analizatörü

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
BGA-01	Baca Gazı Analizi (CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> )	Adet	6500
BGA-02	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

### 20. Stereo (Diseksiyon) Mikroskop

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
SM-01	Kullanım	Saat	520
SM-02	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

### 21. Refraktometre

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
RF-01	Numune Hazırlama	Adet	195
RF-02	Refraktif İndeks Ölçümü	Adet	325
RF-03	Briks Ölçümü	Adet	325
RF-04	Yorumlu Teknik Rapor <sup>1</sup>	Adet	20000

<sup>1</sup>Alan uzmanı tarafından literatür destekli ve detaylı teknik analiz raporu hazırlanacaktır.

**22. pH Metre ve Sıvı Örnek Sertlik Ölçümleri**

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
PH-01	pH Ölçümü	Adet	195
SR-01	Sıvı numune sertlik ölçümü	Adet	195

**23. Kül Fırını**

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
KF-01	Kullanım	Gün	975

**24. Etüv/İnkübatör**

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
ET-01	Kullanım	Gün	975

**25. Saf/Ultra Saf Su**

Analiz Kodu	Analiz	Birim	Hizmet Bedeli ₺
SS-01	Saf Su	Litre	52
SS-02	Ultra Saf Su	Litre	65



BİLECİK ŞEYH EDEBALI  
ÜNİVERSİTESİ



Merkezi Araştırma  
Laboratuvarı  
Uygulama ve  
Araştırma Merkezi  
Müdürlüğü