



T.C.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Birimi

Sayı : 50025531-940/  
Konu : BÜBTAM Analiz Fiyat Listesi

TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Balıkesir Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğünce yapılmakta olan 2020 yılı güncel analiz ve ölçümlere ait fiyat listesi hakkında anılan üniversiteden alınan 12.03.2020 tarih ve 2989 sayılı yazının bir sureti ekte gönderilmiştir. Bilgilerinizi rica ederim.

*e-imzalıdır*

Prof.Dr. Şeref ERDOĞAN  
Rektör Yardımcısı

Ek: Yazı Sureti (4 sayfa)

Dağıtım:

Ceyhan Mühendislik Fakültesi Dekanlığına  
Ceyhan Veteriner Fakültesi Dekanlığına  
Dış Hekimliği Fakültesi Dekanlığına  
Eczacılık Fakültesi Dekanlığına  
Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığına  
Mühendislik Fakültesi Dekanlığına  
Tıp Fakültesi Dekanlığına  
Ziraat Fakültesi Dekanlığına  
Merkezi Araştırma Laboratuvarına



T.C.  
**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
Genel Sekreterlik

Sayı : 47334775-940-  
Konu : BÜBTAM Analiz Fiyat Listesi

**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE**

Üniversitemiz, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğünce yapılmakta olan analiz ve ölçümlere ait fiyat listesi 2020 yılı için güncellenmiş olup, söz konusu fiyat listesi ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinizi ve ilgili birimlere duyurulması hususunda gereğini arz ederim.

**e-imzalıdır**  
Prof. Dr.Turgut KILIÇ  
Rektör a.  
Rektör Yardımcısı

Ek: Analiz Fiyat Listesi (3 sayfa)

Dağıtım:  
T.C Tarım ve Orman Bakanlığına  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığına  
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığına  
T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına  
Üniversite Rektörlüklerine

**Evrakı Doğrulamak için :** <https://ebys.balikesir.edu.tr/enVision/Dogrula/6LB0ASC>

Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü Çalışma Yerleşkesi 10145 Balıkesir Ayrıntılı bilgi için irtibat: Tuncay Akbaş

Tel: 2666121400-101053

Faks: 02666121413

E-Posta: yazı@balikesir.edu.tr

Elektronik ağ: <http://www.balikesir.edu.tr/site/birim/genel-sekreterlik-11>



**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ**  
**UYGULAMA VE ARAŞTIRMA**  
**MERKEZİ (BÜBTAM)**

Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi  
Bigadiç Yolu 17. Km Çağış Yerleşkesi  
10145 Balıkesir/Türkiye  
Tel : 0 266 239 18 37  
Faks : 0 266 612 13 97  
E-Posta : bubtam@balikesir.edu.tr  
Web Sayfası : http://bubtam.balikesir.edu.tr



**2020 Yılı Güncel Fiyat Listesi**

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Birim	İşlem/Analiz Fiyatları (₺)
<b>İndüktif Eşleşmiş Plazma Optik Emisyon Spektroskopisi (ICP-OES)<sup>A</sup></b>			
ICP-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
ICP-2	Ön Hazırlık (Kurutma, Parçalama, Öğütme)	Adet	50
ICP-3	Mikrodalgada ile Örnek Çözünürleştirme	Adet	100
ICP-4	Tek Element	Adet	120
ICP-5	2-5 Element	Adet	140
ICP-6	6-10 Element	Adet	160
ICP-7	11-15 Element	Adet	180
ICP-8	16-20 Element	Adet	200
ICP-9	Hidrür Sistemi	Adet	150
<b>Alev Fotometresi</b>			
AF-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
AF-2	Ön Hazırlık (Kurutma, Parçalama, Öğütme)	Adet	50
AF-3	Mikrodalgada ile Örnek Çözünürleştirme	Adet	100
AF-4	Tek Element (Na, K, Ca, Ba, Li)	Adet	80
<b>Su/Atık Su Kapsamında Numune Alma<sup>A</sup></b>			
ENV-1	Anlık Numune	Adet	180
ENV-2	İki Saatlik	Adet	230
ENV-3	24 Saatlik	Adet	316
ENV-4	Debi ölçümü	Adet	138
<b>Su/Atık Su Kapsamında Elektrot ile Yapılan Analizler<sup>A</sup></b>			
ENV-5	pH	Adet	40
ENV-6	İletkenlik	Adet	40
ENV-7	Sıcaklık	Adet	40
<b>Su/Atık Su Kapsamında Yapılan Gravimetrik Analizler<sup>A</sup></b>			
ENV-8	Askıda Katı Madde	Adet	75
ENV-9	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ <sub>5</sub> )	Adet	145
ENV-10	Klorür	Adet	92
ENV-11	Kimyasal Oksijen İhtiyacı	Adet	175
ENV-12	Renk	Adet	92
ENV-13	Sülfat	Adet	92
ENV-14	Yağ ve Gress	Adet	225
ENV-15	Zehirlilik (ZSF)	Adet	173
ENV-16	Çökebilir Katı Madde	Adet	35
<b>Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS)</b>			
GC-MS-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
GC-MS-2	Numune hazırlama	Adet	100
GC-MS-3	Kalitatif Analiz	Adet	80
GC-MS-4	Kantitatif Analiz (Tek parametre)	Adet	100
GC-MS-5	Metot Oluşturma <sup>C</sup>	Adet	750
<b>Tasfiye ve Tutma Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (PT-GC-MS)</b>			
PT-GC-MS-1	Trihalometanlar (Bromofrom, Klorofrom, Dibromoklorometan, Bromodiklorometan)	Adet	250
PT-GC-MS-2	Trikloretan ve Tetrakloretan	Adet	150
PT-GC-MS-3	Benzen	Adet	150
PT-GC-MS-4	Toluen	Adet	150
PT-GC-MS-5	Epikloridin	Adet	150
PT-GC-MS-6	Vinilklorür	Adet	150
PT-GC-MS-7	1,2- Dikloretan	Adet	150
<b>Sıvı Kromatografi Kütle/Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS)</b>			
LC-MS/MS-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
LC-MS/MS-2	Numune hazırlama	Adet	100
LC-MS/MS-3	Kütle Taraması (Kalitatif)	Adet	50
LC-MS/MS-4	Kantitatif Analiz (Tek parametre)	Adet	100
LC-MS/MS-5	Metot Oluşturma <sup>B</sup>	Adet	1000
LC-MS/MS-6	Toplam PAH (Benzo(k)fluoranten, Benzo(b)fluoranten, Indeno(1,2,3-cd)piren, Benzo(ghi)perilen )	Adet	400
LC-MS/MS-7	Akrilamid	Adet	100
LC-MS/MS-8	Benzo(a)piren	Adet	100
<b>Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)</b>			
HPLC-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
HPLC-2	Numune hazırlama	Adet	100
HPLC-3	Kalitatif Analiz	Adet	50
HPLC-4	Kantitatif Analiz (Tek parametre)	Adet	100

<b>Toplam Organik Karbon</b>			
TOC-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
TOC-2	Toplam Organik Karbon	Adet	90
<b>İyon Kromatografisi (IC)</b>			
IC-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
IC-2	Siyanür veya tek parametre	Adet	75
IC-3	Toplam Anyon (Bromat, Bromür, Florür, Fosfat, Klorat, Klorit, Klorür, Nitrat, Nitrit, Siyanür, Sülfat)	Adet	120
IC-4	Toplam Katyon (Amonyum, Kalsiyum, Lityum, Magnezyum, Sodyum)	Adet	120
<b>Nükleer Manyetik Rezonans Spektrometresi (NMR)</b>			
NMR-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
NMR-2	<sup>1</sup> H NMR	Adet	50
NMR-3	<sup>13</sup> C NMR	Adet	80
NMR-4	<sup>1</sup> H NMR + <sup>13</sup> C NMR	Adet	100
NMR-5	<sup>13</sup> C DEPT/APT	Adet	80
NMR-6	Diğer ( <sup>31</sup> P, <sup>15</sup> N, <sup>19</sup> F)	Adet	100
NMR-7	2D NMR (COSY, HETCOR, HMQC, NOESY, HMBC,...)	Adet	150
NMR-8	Çözücü (DMSO) <sup>D</sup>	Adet	15
<b>Azot Protein Tayin Sistemi (DUMAS)</b>			
DUMAS-1	Azot + Protein	Adet	100
<b>Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM)</b>			
SEM-1	Altın ile kaplama	Adet	50
SEM-2	İnceleme, Görüntü Alma	1 Saat	200
<b>UV-Vis PL-PLE Fotolüminesans (PL Sistemi)</b>			
PL-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
PL-2	Fotolüminesans	Adet	50
PL-3	Sıcaklığa Bağılı Fotolüminesans (10-300°K)	Adet	250
<b>Florometrik Ölçümler</b>			
FLR-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
FLR-2	Kemilüminesans	Adet	20
FLR-3	Floresans	Adet	20
<b>UV-Vis Spektrofotometre (Lamda 35)</b>			
UV-Vis-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
UV-Vis-2	Numune Hazırlama	Adet	20
UV-Vis-3	Dalga Boyu Taraması	Adet	30
UV-Vis-4	Kinetik Çalışma	Adet	30
UV-Vis-5	Absorbans Ölçümü	Adet	30
<b>Mikrobiyolojik Analizler</b>			
MIC-1	Toplam Koloni Sayımı (22°C)	Adet	50
MIC-2	Koliform Bakteri Testi	Adet	50
MIC-3	<i>Escherichia coli</i>	Adet	50
MIC-4	Enterekok Testi	Adet	50
<b>Mikroharmanlayıcı (EXTRUDER)</b>			
EXT-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
EXT-2	Malzeme Sentezi	Adet	200
EXT-3	Metot Geliştirme	Adet	450
<b>Dinamik Mekanik Analiz Cihazı (DMA)</b>			
DMA-1	Teknik Eğitim <sup>B</sup>	Saat	250
DMA-2	DMA (T <sub>g</sub> )	0-1 Saat	125
DMA-3	DMA (T <sub>g</sub> )	1-3 Saat	150
DMA-4	DMA (T <sub>g</sub> )	3-7 Saat	175
<b>Malzeme Analizleri</b>			
MLZ-1	Çekme Testi (Metalik)	Adet	130
MLZ-2	Çekme Testi (Plastik)	Adet	130
MLZ-3	Basma Testi	Adet	130
MLZ-4	Üç Nokta Eğme Testi	Adet	130
MLZ-5	Makro Sertlik Ölçümleri (Rockwell, Vickers, Brinell)	Adet	80
MLZ-6	Kaynaklı ve Özel Malzemelerde Sertlik Deneyi	Adet	80
MLZ-7	Bakalite alma	Adet	40
MLZ-8	Zimparalama-Parlatma-Dağlama	Adet	40
<b>Toprak Analizleri</b>			
TA-1	Paket 1 (İşba, pH, EC, P, K, Kireç, Toplam organik madde)	Adet	60
TA-2	Paket 2 (İşba, pH, EC, P, K, Kireç, Toplam organik madde, Mn, Cu, Zn, Fe)	Adet	100
<b>Yaş Kimya Analizleri</b>			
YKA-1	Beton Karma Suyu Analizi (TSE 1008 standardı kapsamında)	Adet	300
YKA-2	Süt ve Süt Ürünlerinde Toplam Yağ Tayini	Adet	85
YKA-3	Titrimetrik Analizler	Adet	50
YKA-4	Kül Fırınında Yakma	Adet	50
YKA-5	Nem Tayini	Adet	30
YKA-6	Toplam Sertlik Tayini	Adet	30
YKA-7	Yoğunluk Tayini	Adet	30

<b>Analiz Dışı Hizmetler</b>			
LAB-1	Benç Kullanımı (80 cm x 2 mt) <sup>E</sup>	Günlük	50
LAB-2	Benç Kullanımı (80 cm x 2 mt) <sup>E</sup>	Aylık	500
LAB-3	Laboratuvar Kullanımı <sup>F</sup>	Aylık	1.000
LAB-4	Laboratuvar Kullanımı <sup>F</sup>	Yıllık	10.000
LAB-5	Otoklav Kullanımı	Adet	50
LAB-6	Soğutmalı Santrifüj	Saat	50
LAB-7	Soxhlet ekstraksiyonu	Saat	50
LAB-8	Evaporatör	Saat	20
DW	Saf Su	Litre	5
UPW	Ultra Saf Su	Litre	8
LN	Sıvı Azot	Litre	7
<p><b>A.</b> Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın verdiği yetki kapsamında yapılacak analizlerde ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI ÇED, İZİN ve DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'nün Yetkili Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Güncel Asgari Fiyat Tarifesi geçerlidir.</p> <p><b>B.</b> Cihaz eğitimlerinde herhangi bir indirim uygulanmamaktadır.</p> <p><b>C.</b> Metot oluşturma, rutin analizler için geçerli değildir. Bu sebeple başvuru öncesinde BÜBTAM ilgili birimiyle bağlantıya geçilmesi gereklidir.</p> <p><b>D.</b> NMR ölçümlerinde çözücü olarak kullanılan DMSO için herhangi bir indirim uygulanmamaktadır.</p> <p><b>E.</b> Benç kullanım bedeline temel laboratuvar cihazları (tartım cihazı, pH metre, çeker ocak, inkübatör, vorteks, manyetik karıştırıcı, saf su) dâhildir. Araştırmada kullanılacak tüm sarf malzemeleri talep eden araştırmacı tarafından karşılanacaktır.</p> <p><b>F.</b> Laboratuvar kullanımında tüm ekipman ve sarf malzemeler araştırmacı tarafından karşılanacaktır.</p>			

#### **Açıklamalar;**

1. Fiyatlara %18 KDV dâhil değildir ve ücretlendirmeler 1 adet numune için yapılmıştır.
2. Spesifik kromatografik analizlerde çalışmaya özel standart kimyasal malzemelerini kendileri tedarik edeceklerdir. İlgili standart kimyasalın BÜBTAM'a hibe edilmesi durumunda analiz fiyatlarından indirim yapılacaktır.
3. Analiz süreleri, laboratuvar koşulları ve iş yoğunluğuna göre değişebilir.
4. Analiz ücretlerinde Balıkesir Üniversitesi personeline %50, diğer üniversitelerin personeline ve kamu kurumlarına % 30 indirim uygulanır. Ayrıca, düzenli analiz yaptıran kişi ve kurumlara da % 10 indirim uygulanır.
5. Listede belirtilen ücretler merkezimizde rutin yapılan analizler için geçerlidir. Bunun dışında yapılacak olan analizler, istenilen özelliklere göre ücretlendirilir.