**BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ**

**BİLİMSEL VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**

**2024 YILI ANALİZ FİYAT LİSTESİ**

**(Fiyatlandırma TL cinsinden olup KDV HARİÇ bedeldir.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **TALEP EDİLEN ANALİZ** | **MAKÜ PERSONEL FİYATI** |
| **ICP/OES LABORATUVARI** |
| Mikrodalga sistemi ile numune hazırlama fiyatı | 200 |
| ICP/OES çoklu numuneler için (20 ve üzeri) 1-5 element için numune başına fiyat | 400 |
| Hidrür sistemi için (element başına) | 300 |
| Beş (5) element üzeri analizlerde, ilave edilecek her element için numune başına fiyat | 120 |
| * Fiyatlar sadece **TEK NUMUNE (1 Adet)** içindir. Tekrarlı analiz talepleri için BİLTEKMER ile irtibata geçilmelidir.
 |
| **GC/MS LABORATUVARI** |
| Numune başına (**tek bileşen**) fiyat | 600 |
| *Headspace* ile yapılan analiz fiyatı | 650 |
| *Purge and Trap* sistemiyle yapılan analiz fiyatı | 650 |
| *Thermal desorber* fiyatı | 650 |
| SPME ile yapılan analiz fiyatı | 700 |
| Sabit yağ ekstraksiyonu/numune hazırlık fiyatı | 280 |
| Ham yağ ekstraksiyonu (soğuk ekstraksiyon) fiyatı | 280 |
| Enjeksiyon öncesi filtrasyon (naylon filtreyle) fiyatı | 150 |
| Metot geliştirme fiyatı | 5000 |
| Enjeksiyon öncesi C18 kartuş kullanım fiyatı | 300 |
| GC/MS ile çok bileşenli analizlerde **bileşen başına** fiyat | 100 |
| Yağ asidi türevlendirme fiyatı | 200 |
| Kütüphane Taraması: Yüzdesel sonuç fiyatı | 650 |
| * Fiyatlar sadece **bir (1) adet numune** içindir. Tekrarlı analizler için BİLTEKMER ile irtibata geçilmelidir.
 |
| **İYON KROMATOGRAFİ LABORATUVARI** |
| Anyon ve katyon analizi: Tek örnek fiyatı | 1000 |
| İlave her iyon için fiyat | 100 |
| Hazırlık: Tek örnek fiyatı | 280 |
| * Fiyatlar sadece **TEK NUMUNE (1 Adet)** içindir. Tekrarlı analiz talepleri için BİLTEKMER ile irtibata geçilmelidir.
 |
| **MİKROSKOP LABORATUVARI** (Fiyatlar **Bir (1) Saatlik** Kullanım İçindir.) |
| Işık/Faz-Kontrast Mikroskop | 100 |
| Stereo Zoom Mikroskop | 100 |
| İnverted Mikroskop | 100 |

|  |
| --- |
| **HPLC LABORATUVARI** |
| Tek numune (tekli bileşen) fiyatı | 450 |
| Ham yağ ekstraksiyonu/numune hazırlık fiyatı | 280 |
| Ham yağ ekstraksiyonu (soğuk ekstraksiyon) fiyatı | 280 |
| Türevlendirme fiyatı | 200 |
| Enjeksiyon öncesi filtrasyon (naylon filtreyle) fiyatı | 150 |
| Enjeksiyon öncesi C18 kartuş kullanım fiyatı | 300 |
| Aflatoksin numune hazırlık (B1, B2, G1, G2, M1 Okratoksin) fiyatı | 750 |
| Metot geliştirme fiyatı | 5000 |
| HPLC ile **birden fazla bileşenli** analizlerde **bileşen başına** fiyat | 100 |
| * Fiyatlar sadece **TEK NUMUNE** (**1 Adet)** içindir. Tekrarlı analiz talepleri için BİLTEKMER ile irtibata geçilmelidir.
 |
| **TERMAL ANALİZ LABORATUVARI (TGA/DTA ve DSC ANALİZLERİ)** |
| 0-1 saat arası: Numune başına fiyat | 450 |
| 1-3 saat arası: Numune başına fiyat | 550 |
| 3-5 saat arası: Numune başına fiyat | 750 |
| 5 saat üzeri analizlerde her saat için numune başına fiyat | 200 |
| Numune hazırlık fiyatı\* | 150 |
| Sonuçların ayrı işlenmesi için fiyat | 150 |
| Termal hesaplamalar için fiyat | 250 |

|  |
| --- |
| * Numune hazırlık toz haline getirilmemiş veya milimetrik düzeyde parçalanmamış numuneler için uygulanır. Ölçüm için en az 10 mg numune gerekmektedir.
 |
| * Fiyatlara ısınma-soğuma esnasında gazı geçişi, kefe ve cihaz kullanım bedeli dahildir.
 |
| * TG/DTA analizlerinde 25 ve 1100°C aralığında, DSC analizlerinde ise -50 ve +400°C sıcaklık aralığında çalışılabilir.
 |
| * Fiyatlar **TEK NUMUNE (1 Adet)** için geçerlidir.
 |
| **SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI** |
| FT-IR KBr (4000-400 cm-1) fiyatı | 270 |
| FT-IR ATR (4000-550 cm-1) fiyatı | 200 |
| FT-IR kütüphane taraması fiyatı | 200 |
| Sonuçların ayrı işlenmesi fiyatı | 90 |
| Toplam Fenolik Madde İçeriği | 350 |
| Antioksidan Aktivite (DPPH Yöntemi) | 450 |
| Toplam Flavonoid İçeriği | 450 |
| UV/Vis spektrofotometrik ölçüm fiyatı (tek ölçüm) | 50 |
| UV/Vis spektrofotometrik tarama fiyatı (tek ölçüm) | 75 |
| Numune hazırlık fiyatı | 280 |
| * Başvuru formunda bilgi verilmediği durumlarda ölçüm sonuçları “Geçirgenlik (Transmittance)” olarak verilecektir.
 |
| * Fiyatlar sadece **TEK NUMUNE (1 Adet)** içindir. Tekrarlı analiz talepleri için BİLTEKMER ile irtibata geçilmelidir.
 |
| **HIZLI MİKROBİYOLOJİK SAYIM ANALİZLERİ (TEMPO)** |
| E.coli | 500 |
| Enterobacteriaceae | 500 |
| Maya/Küf | 500 |
| Staphylococcus aureus | 500 |
| Toplam Aerobik Mezofilik Bakteri | 500 |
| Toplam koliform | 500 |
| **PATOJEN BAKTERİ TESPİTİ ANALİZLERİ (VİDAS)** |
| E.coli O157:H7 | 500 |
| Listeria monocytogenes | 500 |
| Salmonella | 500 |
| Staph Enterotoksin II | 500 |
| **AZOT-PROTEİN LABORATUVARI (DUMAS YÖNTEMİ)** |
| Ham protein tayini | 400 |
| **SÜT ANALİZ LABORATUVARI** |
| Somatik hücre sayımı | 180 |
| Yüzde bileşen (kuru madde, yağ, protein, laktoz) ve donma noktası analizi | 170 |
| Somatik hücre sayımı ve yüzde bileşen (donma noktası dahil) analizinin birlikte fiyatı | 350 |
| **MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI** |
| Real-Time PCR cihazında *plate* okuma (**gerekli kitler araştırmacı tarafından sağlanır**; fiyat 90 dakikaya kadar olan programlar için geçerlidir.) | 100 |
| PCR çoğaltma işlemi (**gerekli kitler araştırmacı tarafından sağlanır**; fiyat 150 dakikaya kadar olan programlar için geçerlidir) | 100 |
| Real-Time PCR metot geliştirme (**gerekli kitler araştırmacı tarafından sağlanır.**) | 2500 |
| Elektroforez sistemi (yatay) (Sadece **bir (1) saat** cihaz kullanım bedelidir.) | 100 |
| Agaroz jel elektroforezi sarfları (%1-3 konsantrasyonda tek jel bedeli) | 300 |
| PCR metot geliştirme (**gerekli kitler araştırıcı tarafından sağlanır.**) | 2500 |
| UV/VIS.Plate spektrofotometresinde tek ölçüm bedeli | 75 |
| Nanodrop cihazında DNA/RNA ve Protein saflık tayini (16 örnek için) | 75 |

|  |
| --- |
| **XRD LABORATUVARI** |
| X-Işını difraksiyon deseni çekimi (standart analiz) fiyatı | 400 |
| XRD kütüphane tarama fiyatı | 350 |
| XRD İndisleme | 3000 |
| Numune hazırlık (toz haline getirilmemiş numuneler için ücretlendirilir.) | 150 |
| **LC/MS-MS ANALİZİ** |
| Bileşen analizi (bileşen başına) | 800 |
| İlave bileşen başına fiyat | 100 |
| Numune hazırlama fiyatı | 480 |
| Metot geliştirme fiyatı | 5000 |
| * Fiyatlar sadece **TEK NUMUNE (1 Adet)** içindir. Tekrarlı analiz talepleri için BİLTEKMER ile irtibata geçilmelidir.
 |
| **GIDA ANALİZLERİ** (ücretler tek ölçüm veya tek analiz için geçerlidir.) |
| Sıcak solvent metodu ile ham yağ ekstraksiyonu | 280 |
| Halojen radyatör teknolojisi ile nem tayini (hızlı nem analizörü) | 180 |
| Viskozite ölçümü | 90 |
| Çözünür kuru madde (°Brix) ölçümü | 135 |
| Renk ölçümü | 90 |
| Bikarbonat tayini | 160 |
| Karbonat | 160 |
| Toplam su sertliği | 215 |
| Toprak pH’sı  | 100 |
| pH/İletkenlik | 100 |
| Toplam Organik Madde | 325 |
| Cr analizi | 325 |
| Sularda oksitlenebilirlik | 325 |
| Tuz tayini  | 215 |
| %10 HCl’de çözünmeyen kül asit değeri tayini | 215 |
| Nem/kuru madde içeriği tayini | 270 |
| Tuz hariç kül | 270 |
| Ham yağ içeriği, solvent ekstraksiyonu | 270 |
| Serbest asitlik (özütlenen yağda oleik asit cinsinden) (örneğin ağırlıklı yağ asidi bileşimine göre % oleik asit/linoleik asit ya da palmitik asit olarak) | 270 |
| Peroksit tayini | 270 |
| Liyofilizasyon (günlük fiyat) | 270 |
| BOİ | 720 |
| Naftalin analizi (bal, petek) | 540 |
| Hidrojen peroksit analizi | 325 |
| Fosfataz aktivitesi | 270 |
| Peroksidaz aktivitesi | 270 |
| Reichrt-Meissel sayısı (tereyağ) | 400 |
| Nişasta tayini | 215 |
| Jelatin aranması (yoğurt) | 215 |
| Homojenizasyon deneyi (süt ve pastörize süt) | 325 |
| Karboksimetil selüloz | 450 |
| Sorbat miktarı | 325 |
| Sediment miktarı (atık su vs.) | 325 |
| Saf su (1 litre fiyatı) | 20 |
| Ultra saf su (1 litre fiyatı) | 45 |
| Derin dondurucuda -80ºC’de numune saklama (bir adet cryo-karton tüp kutusu için aylık ücret) | 100 |
|  |
| Genel laboratuvar cihazları kullanımı (günlük ücret) | **Kullanım koşulları için BİLTEKMER ile iletişime geçiniz.** |
| Kromatografik cihazlar için kullanım bedeli (analiz için gerekli kolon, standart, mobil faz, kalibrasyon çözeltileri gibi tüm malzeme çalışmacı tarafından sağlanır.) (**Ücret tek numune için geçerlidir.**) | 300 |

 **AÇIKLAMALAR**

1. Fiyatlara, (**MAKÜ BAP projeleri hariç**) %20 KDV bedeli eklenecektir.
2. Aksi belirtilmediği sürece tüm fiyatlar tek numune ve tek okuma için geçerlidir. Aynı numuneye ait tekrarlı ölçümlerde veya enjeksiyonlar da sadece okuma bedeli uygulanacaktır. Aynı numuneye ait numune hazırlık basamağının tekrar edilmesi durumunda fiyatlandırmaya, ilgili analize ait “**numune hazırlık ücreti**” ilave edilecektir.
3. Tüm posta ve/veya kargo giderleri, analiz talep eden kişi veya kuruma aittir.
4. ICP/OES cihazı ile gerçekleştirilecek analizlerde numunenin 20’den az olduğu durumlarda, kromatografik çalışmalarda ise bir-beş numune arası okumalarda, standart analiz ücreti haricinde talep eden kişi ve/veya kurumdan **ilave Argon ve azot tüp bedeli, cihaz kalibrasyon bedeli ve mobil faz kullanım bedeli** talep edilecektir.
5. BİLTEKMER bünyesinde gerçekleştirilecek analizlerde bir adet standart/numune kromatograma ek olarak, talep edilen her bir ilave kromatogram için kromatogram başına 100 TL ücretlendirilme yapılacaktır.
6. BİLTEKMER’e analiz amacıyla gönderilen numunelerin kargo ile taşıma sırasında hasar görmüş olması durumunda, numunelerin BİLTEKMEK personeli tarafından kabulü yapılmayacaktır.
7. BİLTEKMER’de analiz edilmek üzere gönderilen numuneler; uygun paketlenmemiş, uygun şekilde isimlendirilmemiş ve yeterli miktarda değil ise numunelerin BİLTEKMER personeli tarafından kabulü yapılmayacaktır.
8. Buradaki analiz listesinde belirtilmemiş olan talepler için, çoklu numunelerde ve araştırma deneyi taleplerinde hizmet bedelleri BİLTEKMER Yönetimi tarafından ayrıca belirlenebilir. Buna benzer ilave analiz taleplerinin olması durumunda fiyatlandırma BİLTEKMER Yönetim Kurulu tarafından onaylandıktan sonra ilan edilecektir.
9. Kurumumuz altyapısında bulunmayan özel analitik kolon ve/veya standart maddeler analiz talebinde bulunan kişi/kurum/firma tarafından temin edilecektir.