**BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ**

**BİLİMSEL VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**

**2023 YILI ANALİZ FİYAT LİSTESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **YAPILAN ANALİZ** | **MAKÜ PERSONELİ****(TL)** | **DİĞER ÜNİVERSİTELER VE KAMU KURULUŞLARI****(TL)** | **ÖZEL SEKTÖR****(TL)** |
| **ICP/OES LABORATUVARI** |
| Mikrodalga Sistemi ile numune hazırlama | 100 | 150 | 200 |
| ICP/OES çoklu numuneleriçin (20 ve üzeri) 1-5 element için numune başına | 280 | 400 | 800 |
| Hidrür sistemi için ekstra ücret talep edilecektir. (element başına) | 280 | 400 | 800 |
| Yapılacak analizlerde 5 elemente ilave edilecek her element için numune başına | 75 | 120 | 180 |
| **NOT**: Yapılacak analizlerde numunenin 20’den az olduğu analizlerde analiz ücreti haricinde ekstra Argon tüp parası alınır. |
| **GC/MS LABORATUVARI** |
| Numune başına | 300 | 420 | 800 |
| Headspace ile yapılan analizler | 330 | 450 | 850 |
| Purge and Trap sistemiyle yapılan analizler | 330 | 450 | 850 |
| Thermal desorber | 330 | 450 | 850 |
| SPME ile yapılan analizler | 400 | 550 | 900 |
| Sabit yağ ekstraksiyonu (soxhlet)/ numune hazırlık | 175 | 300 | 400 |
| Enjeksiyon öncesi filtrayon | 75 | 115 | 175 |
| Sabit yağ ekstraksiyonu (Soğuk ekstraksiyon) | 115 | 225 | 330 |
| Metot geliştirme | 3000 | 5000 | 8000 |
| Enjeksiyon öncesi C18 kartuş kullanımı | 200 | 300 | 450 |
| GC/MS ile çok bileşenli analizlerde bileşen başına ücret | 75 | 155 | 180 |
| Yağ Asidi Türevlendirme | 115 | 135 | 180 |
| Kütüphane Taraması-Yüzdesel Sonuç | 350 | 450 | 850 |
| **NOT 1:** Tek numune için yapılacak analizlerde gaz ve kimyasal giderim bedeli 5 (beş) adet numune üzerinden fiyatlandırılacaktır. Tek numunenin kantitasyonu için kalibrasyon grafiği çizimi için üniversite personeline 100 TL, diğer üniversite personeline 150 TL ve özel sektöre 200 TL olarak ücret eklenecektir.  |
| **NOT 2:** Aynı numuneye ait tekrarlı enjeksiyonlarda analiz fiyat üzerinden %50 indirim uygulanacaktır. Numune hazırlıkta indirim olmayacaktır. |
| **NOT 3:** Yapılan çalışmalarda bir adet standar/numune kromatograma ek olarak istenen her bir kromatogram birim başına 50 TL olarak ücretlendirilecektir**.** |
| **NOT 4:**Kargo sırasında hasar görmüş numunelerin kabul teslimi yapılmayacaktır. |
| **NOT 5:** Analiz için uygun paketlenmemiş ve yeterli miktarda olmayan numunelerin kabul teslimi yapılmayacaktır. |
| **İYON KROMATOGRAFİ LABORATUVARI** |
| Anyon ve katyon analizi (1 örnek) | 300 | 700 | 1200 |
| İlave her iyon | 120 | 250 | 400 |
| 1 örnek hazırlama | 250 | 450 | 800 |
| **NOT 1:** Tek numune için yapılacak analizlerde kimyasal giderim bedeli 5 (beş) adet numune üzerinden fiyatlandırılacaktır. Tek numunenin kantitasyonu için kalibrasyon grafiği çizimi için üniversite personeline 100 TL, diğer üniversite personeline 150 TL ve özel sektöre 200 TL olarak ücret eklenecektir. **NOT 2:** Aynı numuneye ait tekrarlı enjeksiyonlarda analiz fiyatı üzerinden %50 indirim uygulanacaktır. Numune hazırlıkta indirim olmayacaktır.**NOT 3:** Yapılan çalışmalarda bir adet standar/numune kromatograma ek olarak istenen her bir kromatogram birim başına 50 TL olarak ücretlendirilecektir**.****NOT 4:**Kargo sırasında hasar görmüş numunelerin kabul teslimi yapılmayacaktır**.****NOT 5:** Analiz için uygun paketlenmemiş ve yeterli miktarda olmayan numunelerin kabul teslimi yapılmayacaktır. |
| **MİKROSKOP LABORATUVARI (1 saatlik kullanım bedeli)** |
| Işık / Faz-Kontrast Mikroskop | 60 | 90 | 120 |
| Stereo Zoom Mikroskop | 60 | 90 | 120 |
| İnverted Mikroskop | 60 | 90 | 120 |
| **HPLC LABORATUVARI** |
| Numune başına | 280 | 400 | 800 |
| Sabit yağ ekstraksiyonu (Soxhlet,Soğuk ) /Numune hazırlık | 175 | 300 | 400 |
| Türevlendirme | 115 | 135 | 180 |
| Enjeksiyon öncesi filtrasyon | 75 | 115 | 175 |
| Enjeksiyon öncesi C18 kartuş kullanımı | 200 | 300 | 450 |
| Aflatoksin Numune hazırlık (B1, B2, G1, G2, M1 Okratoksin) | 600 | 1200 | 2100 |
| Biyojen amin numune hazırlık | 300 | 550 | 950 |
| Metot Geliştirme | 3000 | 5000 | 8000 |
| HPLC ile birden fazla bileşenli analizlerde bileşen başına ücret | 75 | 155 | 180 |
| **NOT 1:** Tek numune için yapılacak analizlerde kimyasal giderim bedeli 5 (beş) adet numune üzerinden fiyatlandırılacaktır. Tek numunenin kantitasyonu için kalibrasyon grafiği çizimi için üniversite personeline 100 TL, diğer üniversite personeline 150 TL ve özel sektöre 200 TL olarak ücret eklenecektir. **NOT 2:** Aynı numuneye ait tekrarlı enjeksiyonlarda analiz fiyatı üzerinden %50 indirim uygulanacaktır. Numune hazırlıkta indirim olmayacaktır.**NOT 3:** Yapılan çalışmalarda bir adet standar/numune kromatograma ek olarak istenen her bir kromatogram birim başına 50 TL olarak ücretlendirilecektir**.****NOT 4**:Kargo sırasında hasar görmüş numunelerin kabul teslimi yapılmayacaktır.**NOT 5:** Analiz için uygun paketlenmemiş ve yeterli miktarda olmayan numunelerin kabul teslimi yapılmayacaktır. |
| **TERMAL ANALİZ LABORATUVARI (TGA/DTA ve DSC ANALİZLERİ)**  |
| 0-1 saat ölçüm (Numune başına) | 360 | 440 | 600 |
| 1-3 saat ölçüm (Numune başına) | 440 | 520 | 700 |
| 3-7 saat ölçüm (Numune başına) | 520 | 600 | 800 |
| 7-15 saat ölçüm (Numune başına) | 600 | 680 | 900 |
| Numune hazırlık\* | 90 | 120 | 180 |
| Sonuçların Ayrı İşlenmesi | 90 | 120 | 180 |
| Termal Hesaplamalar | 150 | 200 | 300 |
| \*Numune Hazırlık toz haline getirilmemiş veya milimetrik düzeyde parçalanmamış numuneler için uygulanır. Ölçüm için 10mg numune gerekmektedir. |
| -TG/DTA en fazla 25-1000°C, DSC en fazla (-)50-(+)400°C sıcaklık aralığında çalışılabilir. |
| -Fiyatlar 1 (bir) adet numune içindir. |
| **SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI** |
| FT-IR KBr (4000-400 cm-1) | 160 | 240 | 320 |
| FT-IR ATR (4000-550 cm-1) | 130 | 200 | 240 |
| FT-IR Kütüphane Taraması | 150 | 180 | 250 |
| Sonuçların Ayrı İşlenmesi | 90 | 120 | 180 |
| UV/görünür bölge spektrometre cihazı için (1 ölçüm bedeli) | 150 | 250 | 500 |
| UV/görünür bölge spektrometre cihazı için tarama(1 ölçüm bedeli) | 200 | 500 | 950 |
| Numune hazırlık | 175 | 300 | 600 |
| -Başvuru formunda bilgi verilmediği durumda ölçümler “Geçirgenlik(Transmittance)” olarak yapılır. |
| -Fiyatlar 1 (bir) adet numune içindir. |
| **HIZLI MİKROBİYOLOJİK SAYIM ANALİZLERİ (TEMPO)** |
| E.coli | 300 | 350 | 400 |
| Enterobacteriaceae | 300 | 350 | 400 |
| Maya / Küf | 300 | 350 | 400 |
| Staphylococcus aureus | 300 | 350 | 400 |
| Toplam Aerobik Mezofilik bakteri | 300 | 350 | 400 |
| Toplam koliform | 300 | 350 | 400 |
| **PATOJEN BAKTERİ TESPİTİ ANALİZLERİ (VİDAS)** |
| E.coli O157:H7 | 500 | 550 | 600 |
| Listeria monocytogenes | 500 | 550 | 600 |
| Salmonella | 500 | 550 | 600 |
| Staph Enterotoksin II | 500 | 550 | 600 |
| **AZOT-PROTEİN LABORATUVARI (DUMAS YÖNTEMİ)** |
| Protein tayini | 250 | 350 | 420 |
| **SÜT ANALİZ LABORATUVARI** |
| Somatik Hücre Sayımı | 110 | 140 | 170 |
| % Bileşen ( Kuru madde, yağ, protein, laktoz) ve donma noktası analizi | 100 | 130 | 160 |
| Somatik Hücre Sayımı + % Bileşen ve Donma Noktası analizi | 210 | 270 | 330 |
| Somatik hücre sayımı için yapılacak olan analizlerde numunenin 10 adet’ten az olduğu durumlarda analiz ücreti Özel Sektör için “200 tl” olarak tahsis edilir. |
| **MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI** |
| Real-Time PCR cihazında plate okuma (Kitler araştırmacı tarafından sağlanır ) | 75 | 100 | 125 |
| PCR çoğaltma işlemi | 60 | 90 | 120 |
| Real-Time PCR Metot geliştirme(Kitler araştırmacıdan sağlanır) | 1000 | 1500 | 2000 |
| Elektroforez sistemi (yatay)(Sadece 1 saat cihaz kullanım bedeli) | 60 | 90 | 120 |
| Agaroz jel elektroforezi sarfları (% 1-3 konsantrasyonda 1 jel bedeli) | 150 | 225 | 300 |
| PCR Metot geliştirme(Kitler araştırıcıdan temin edilir) | 1000 | 1500 | 2000 |
| Uv/vis.Plate spektrofotometresinde 1 ölçüm bedeli | 150 | 250 | 500 |
| Nanodrop cihazında DNA/RNA ve Protein saflık tayini(16 örnek için) | 90 | 120 | 150 |
| Minimum İnhibisyon Konsantrasyonu Analizi (1bakteri için | 300 | 450 | 600 |
| **XRD LABORATUVARI** |
| X-Işını difraksiyon deseni çekimi (standart analiz) | 250 | 320 | 500 |
| XRD Kütüphane Tarama | 200 | 250 | 350 |
| XRD İndisleme | 2000 | 2500 | 3000 |
| Numune hazırlık (Toz haline getirilmemiş numuneler için uygulanır) | 90 | 120 | 180 |
| -En fazla 10°-90° arası ölçüm yapılabilmektedir. |
| -Fiyatlar 1 (bir) adet numune içindir. |
| **LC/MSMS ANALİZİ** |
| Bileşen analizi (bileşen başına) | 500 | 850 | 1900 |
| İlave bileşen | 220 | 350 | 850 |
| Numune Hazırlama | 280 | 500 | 900 |
| Metot Geliştirme | 2000 | 5000 | 7500 |
| **NOT 1:** Tek numune için yapılacak analizlerde kimyasal giderim bedeli 5 (beş) adet numune üzerinden fiyatlandırılacaktır. Tek numunenin kantitasyonu için kalibrasyon grafiği çizimi için üniversite personeline 100 TL, diğer üniversite personeline 150 TL ve özel sektöre 200 TL olarak ücret eklenecektir. **NOT 2:** Aynı numuneye ait tekrarlı enjeksiyonlarda analiz fiyat üzerinden %50 indirim uygulanacaktır. Numune hazırlıkta indirim olmayacaktır.**NOT 3:** Yapılan çalışmalarda bir adet standar/numune kromatograma ek olarak istenen her bir kromatogram birim başına 50 TL olarak ücretlendirilecektir**.****NOT 4:**Kargo sırasında hasar görmüş numunelerin kabul teslimi yapılmayacaktır.**NOT 5:** Analiz için uygun paketlenmemiş ve yeterli miktarda olmayan numunelerin kabul teslimi yapılmayacaktır. |
| **GIDA ANALİZLERİ** |
| Sıcak solvent metodu ile yağ ekstraksiyonu | 175 | 300 | 400 |
| Halojen radyatör teknolojisi ile nem tayini | 100 | 200 | 300 |
| Viskozite tayini (Numune başına) | 50 | 75 | 200 |
| Briks tayini (1 saat) | 75 | 100 | 250 |
| Renk Ölçümü (Numune başına) | 50 | 75 | 200 |
| Bikarbonat tayini | 90 | 120 | 150 |
| Karbonat | 90 | 120 | 150 |
| Toplam sertlik | 120 | 180 | 240 |
| Toprak pH’sı | 75 | 150 | 225 |
| İletkenlik | 75 | 100 | 150 |
| Toplam Organik Madde | 180 | 240 | 350 |
| Cr Analizi | 180 | 240 | 350 |
| Sularda Oksitlenebilirlik | 180 | 240 | 350 |
| Tuz Analizi (Çift okuma) | 120 | 180 | 240 |
| %10 HCl de çözünmeyen kül asit değeri | 120 | 180 | 240 |
| Rutubet / Kuru madde (Klasik yöntem / çift okuma) | 150 | 200 | 300 |
| Tuz hariç kül (Çift okuma) | 150 | 200 | 300 |
| Toplam Yağ (Paralelli) | 150 | 300 | 400 |
| Asitlik (Özütlenen yağda oleik asit cinsinden) | 150 | 200 | 300 |
| Peroksit tayini | 150 | 200 | 300 |
| Liyofilizasyon (Günlük) | 150 | 200 | 300 |
| BOI | 400 | 500 | 600 |
| Naftalin analizi (Bal, Petek) | 300 | 400 | 500 |
| Hidrojen Peroksit analizi (İncir, Kuru kayısı) | 180 | 240 | 300 |
| Hidrojen Peroksit (Süt) | 150 | 225 | 300 |
| Fosfataz aktivitesi | 150 | 225 | 300 |
| Peroksidaz aktivitesi | 150 | 225 | 300 |
| Reichrt-Meissel sayısı (Tereyağ) | 225 | 300 | 400 |
| Nişasta tayini | 120 | 180 | 240 |
| Jelatin aranması (Yoğurt) | 120 | 180 | 240 |
| Homojenizasyon Deneyi (Süt ve pastörize süt) | 180 | 240 | 300 |
| Karboksimetil Selüloz | 250 | 350 | 500 |
| Sorbat Miktarı | 180 | 240 | 300 |
| Sediment Miktarı | 180 | 240 | 300 |
| Saf su kullanımı (1 litre) | 10 | 20 | 30 |
| Ultra saf su kullanımı (1 litre) | 25 | 40 | 50 |
| Genel Laboratuvar cihazları kullanımı (Günlük) (etüv,inkübatör, evaporatör vb.) | 120 | 180 | 240 |
| Otoklav kullanım bedeli (tek tur ) | 100 | 150 | 200 |
| Kromatografik cihazlar için (tüm malzemeler çalışana ait olduğu zaman)1 numune başına | 150 | 225 | 300 |
| Nem Tayin Cihazı ile Okuma (Numune Başına) | 100 | 200 | 300 |

 **AÇIKLAMALAR**

1. Fiyatlarımıza MAKÜ BAP projeleri hariç %20 KDV Bedeli eklenir.
2. Posta / kargo giderleri analiz talep eden kişiye / kuruma aittir.
3. Listede bulunmayan özel analizler ve metotlar için merkezimizle iletişime geçiniz.