

ARUM 2020 YILI HİZMET BEDELLERİ

Hizmet Bedeli Türk Lirasıdır. Ödeme esnasında %18 KDV ilave edilmektedir.
Teknopark: ATAP ve benzer statüdeki Teknopark firmalarını ifade etmektedir.

ELEKTRON MİKROSKOBİ BİRİMİ

SEM - Taramalı Elektron Mikroskobu (11.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|-------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 11.01 | Biyolojik Dokulardan SEM İçin Numune Hazırlama | Adet | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 11.02 | Metalografik Süreç İçin Numune Hazırlama* (Alaşsız ve Az Alaşımlı Çelik Malzemeler, Yüksek Alaşımlı Çelik Malzemeler, Dökme Demirler, Demir Dışı Malzemeler) | Adet | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 11.03 | Numune Kaplama (Altın / Paladyum, 1-3 Adet) | Adet | 55,00 | 38,50 | 41,25 | 44,00 |
| | Numune Kaplama (Altın / Paladyum, 4-6 Adet) | Adet | 45,00 | 31,50 | 33,75 | 36,00 |
| | Numune Kaplama (Altın / Paladyum, 7 Adetten fazla) | Adet | 35,00 | 24,50 | 26,25 | 28,00 |
| 11.04 | İnceleme ve Görüntü Alma (SEM)** | Saat | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 11.05 | SEM / EDS Yarı Kantitatif Analiz veya haritalama** | Saat | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 11.06 | Biyolojik Dokulardan SEM İçin Numune Hazırlama Eğitimi*** | Saat | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 11.07 | SEM Cihaz Kullanımı Eğitimi*** | Saat | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |

FE-SEM -Taramalı Elektron Mikroskobu (12.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|-------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 12.01 | Kritik Nokta Kurutma Cihazı ile Numune Hazırlama | Adet | 75,00 | 52,50 | 56,25 | 60,00 |
| 12.02 | Numune Kaplama (Altın / Paladyum / Karbon, 1-3 Adet)**** | Adet | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |
| | Numune Kaplama (Altın / Paladyum / Karbon, 4-6 Adet)**** | Adet | 50,00 | 35,00 | 37,50 | 40,00 |
| | Numune Kaplama (Altın / Paladyum / Karbon, 7 Adetten fazla)**** | Adet | 40,00 | 28,00 | 30,00 | 32,00 |
| 12.03 | İnceleme ve Görüntü Alma (FE-SEM)** | Saat | 360,00 | 252,00 | 270,00 | 288,00 |
| 12.04 | FE-SEM / EDS Yarı Kantitatif Analiz veya haritalama** | Saat | 360,00 | 252,00 | 270,00 | 288,00 |
| 12.05 | FE-SEM / EBSD Analizi** | Saat | 360,00 | 252,00 | 270,00 | 288,00 |
| 12.06 | FE-SEM / STEM Analizi** | Saat | 360,00 | 252,00 | 270,00 | 288,00 |
| 12.07 | FE-SEM Cihaz Kullanımı Eğitimi*** | Saat | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |

* Numune cinsine göre sıcak veya soğuk kalıplama yapılır. Numune hazırlama süreci: Kesme, Kalıplama, Zımparalama, parlatma ve ilgili dağılayıcı ile dağıtma aşamalarından oluşur.

** 1 saatin altında-üstünde süren analizler için oransal hesaplama yapılacaktır

*** Eğitim süresi: 11.08 için en az 6 saat, 11.09 ve 12.08 için en az 8 saat olacaktır. Talep edilmesi halinde plan dâhilinde toplu gruplar için eğitim verilir

**** Her 10 nm kaplama kalınlığı için uygulanan ücrettir.

TEM - Geçirimli Elektron Mikroskobu (15.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|-------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 15.01 | Biyolojik Dokulardan TEM İçin Numune Hazırlama | Adet | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 15.02 | Ultramikrotomda Yarı İnce Kesit Alma | Adet | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 15.03 | Histokimyasal Boyama; Yarı İnce Kesit Boyama | Adet | 125,00 | 87,50 | 93,75 | 100,00 |
| 15.04 | Ultramikrotomda Tam İnce Kesit Alma | Adet | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 15.05 | Tam İnce Kesit Boyama (Uranil Asetat / Kurşun Sitrat ile) | Adet | 170,00 | 119,00 | 127,50 | 136,00 |
| 15.06 | İnceleme ve Görüntü Alma (TEM)** | Saat | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 15.07 | Standart Grid Üzerine Çözeltiden Numune Hazırlama | Adet | 70,00 | 49,00 | 52,50 | 56,00 |
| 15.08 | Formwar/Karbon Grid Üzerine Çözeltiden Numune Hazırlama | Adet | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 15.09 | Akademik Çalışmalar İçin Raporlama | Adet | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| 15.10 | Biyolojik Dokulardan TEM İçin Numune Hazırlama Eğitimi* | Saat | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 15.11 | TEM Cihaz Kullanımı Eğitimi* | Saat | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 15.12 | İmmunogold Boyama İçin Numune Hazırlama | Adet | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 15.13 | İmmunogold Etiketleme*** | Adet | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |

Kriyo-TEM – Kriyojenik Geçirimli Elektron Mikroskobu (16.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|--|-------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 16.01 | Biyolojik Dokulardan Kriyo-TEM İçin Blok Hazırlama | Adet | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| 16.02 | Kriyo-Ultramikrotomda Tam İnce Kesit Alma | Adet | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 16.03 | Çözelti / Hücre Süspansiyonlarından Grid Üzerine Kriyo Hazırlık (Leica EM-GP2) | Adet | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| 16.04 | İnceleme ve Görüntü Alma (HR-TEM)** | Saat | 390,00 | 273,00 | 292,50 | 312,00 |
| 16.05 | Kriyo-TEM İnceleme ve Görüntü Alma** | Saat | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 16.06 | TEM Difraksiyon Paterni Çekimi (Selected Area Diffraction) | Adet | 50,00 | 35,00 | 37,50 | 40,00 |
| 16.07 | TEM-EDS (Kantitatif Analiz veya Haritalama)** | Saat | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 16.10 | TEM-3D Tomografi**** | Saat | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 16.11 | Kriyo-TEM Cihaz Kullanımı Eğitimi* | Saat | 350,00 | 245,00 | 262,50 | 280,00 |

İleri Mikroskopi Birimi (21.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|--|-------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 21.01 | Konfokal Mikroskop ile Görüntüleme | Saat | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 21.02 | Görüntü Analiz İşlemleri | Saat | 50,00 | 35,00 | 37,50 | 40,00 |
| 21.03 | Inverted Mikroskop ile Görüntüleme | Saat | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |
| 21.04 | Floresan Ataçmanlı Mikroskop ile Görüntüleme | Saat | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| 21.05 | Stereomikroskop ile Görüntüleme | Saat | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |

* Eğitim süresi 15.11 için en az 6 saat, 15.10 ve 16.11 için en az 8 saat olacaktır. Talep edilmesi halinde plan dâhilinde toplu gruplar için eğitim verilir.

**1 saatin altında-üstünde süren analizler için oransal hesaplama yapılacaktır,

*** Etiketleme için gerekli olan primer ve sekonder antikorlar numune sahibi tarafından karşılanacaktır. **** Tomografi için Lab. Sorumlusu ile irtibata geçiniz.

X-IŞINLARI ANALİZ BİRİMİ

XRD - X-Işını Kırınımı (31.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---------------------------------|-------|----------------------|---------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 31.01 | Toz Kırınım Deseni (Toz Numune) | Adet | 110,00 | 77,00 | 82,50 | 88,00 |
| 31.02 | İnce Film Analizi | Adet | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| 31.03 | SAXS Analizi | Adet | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| 31.04 | Kalitatif Mineral Analizi | Adet | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| 31.05 | Yüksek Sıcaklık Kırınım Deseni | Adet | 1000,00 | 700,00 | 750,00 | 800,00 |
| 31.06 | Rietveld Analizi | Adet | 1500,00 | 1050,00 | 1125,00 | 1200,00 |
| 31.07 | Kalıntı Gerilme Analizi | Adet | 1000,00 | 700,00 | 750,00 | 800,00 |
| 31.08 | XRD Temel Kullanıcı Eğitimi | Gün | 2000,00 | 1400,00 | 1500,00 | 1600,00 |
| 31.09 | XRR Analizi | Adet | 1500,00 | 1050,00 | 1125,00 | 1200,00 |
| 31.10 | Numune Hazırlama | Adet | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |

XRF - X-Işını Floresans (32.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|------------------------------------|-------|----------------------|---------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 32.01 | XRF Analizi / Katı Numune | Adet | 180,00 | 126,00 | 135,00 | 144,00 |
| 32.02 | Eritiş Cihazı ile Numune Hazırlama | Adet | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 32.03 | Kırma ve Öğütme | Adet | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |
| 32.04 | Presleme | Adet | 40,00 | 28,00 | 30,00 | 32,00 |
| 32.05 | Kızdırma Kaybı | Adet | 40,00 | 28,00 | 30,00 | 32,00 |
| 32.06 | XRF Analizi / Sıvı Numune* | Adet | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 32.07 | XRF Temel Kullanıcı Eğitimi** | Gün | 1500,00 | 1050,00 | 1125,00 | 1200,00 |

* Analiz talebinden 1 hafta önce analiz birimi ile irtibata geçilmesi gerekmektedir.

** Eğitim süresi en az 8 saat olmaktadır.

ELEMENTEL ANALİZ BİRİMİ

İndüktif Eşleşmiş Plazma Kütle Spektrometresi (ICP-MS, 35.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|------------------------------|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 35.01 | ICP-MS 1-5 Element Analizi | Numune | 140,00 | 98,00 | 105,00 | 112,00 |
| | ICP-MS 6-10 Element Analizi | Numune | 180,00 | 126,00 | 135,00 | 144,00 |
| | ICP-MS 11-15 Element Analizi | Numune | 220,00 | 154,00 | 165,00 | 176,00 |
| | ICP-MS 16-20 Element Analizi | Numune | 260,00 | 182,00 | 195,00 | 208,00 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | ICP-MS 21-30 Element Analizi | Numune | 320,00 | 224,00 | 240,00 | 256,00 |
| | ICP-MS 31-40 Element Analizi | Numune | 380,00 | 266,00 | 285,00 | 304,00 |
| | ICP-MS 41-50 Element Analizi | Numune | 440,00 | 308,00 | 330,00 | 352,00 |
| | ICP-MS 51 ve üzeri element Analizi | Numune | 500,00 | 350,00 | 375,00 | 400,00 |
| 35.02 | Mikroalga ile Numune Hazırlama | Numune | 70,00 | 49,00 | 52,50 | 56,00 |
| 35.03 | Ön Hazırlık (Kırma, Öğütme, Yakma vb.) | Numune | 40,00 | 28,00 | 30,00 | 32,00 |
| 35.04 | Kızdırma Kaybı | Numune | 40,00 | 28,00 | 30,00 | 32,00 |

Organik Elementel Analiz (CHNS/O) (36.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|----------------------------|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 36.01 | Elementel Analiz (C,H,N,S) | Numune | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| 36.02 | Elementel Analiz (Oksijen) | Numune | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |

SPEKTROSKOPİ ANALİZ BİRİMİ

Sıvı NMR (41.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|--|-------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 41.01 | 1H (Proton) NMR Analizi (Çözücü ve tüp hariç) | Adet | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |
| | 1H (Proton) NMR Analizi (Çözücü hariç tüp dahil) | Adet | 70,00 | 49,00 | 52,50 | 56,00 |
| | 1H (Proton) NMR Analizi (Çözücü dahil tüp hariç) | Adet | 75,00 | 52,50 | 56,25 | 60,00 |
| | 1H (Proton) NMR Analizi (Çözücü ve tüp dahil) | Adet | 85,00 | 59,50 | 63,75 | 68,00 |
| 41.02 | 13C (Karbon) NMR Analizi | Adet | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| 41.03 | 13C APT NMR Analizi | Adet | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| 41.04 | 13C DEPT (45,90,135) NMR Analizi | Adet | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| 41.05 | COSY NMR Analizi | Adet | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 41.06 | HETCOR NMR Analizi | Adet | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 41.07 | HMBC NMR Analizi | Adet | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 41.08 | HMQC NMR Analizi | Adet | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 41.09 | NOESY NMR Analizi | Adet | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 41.10 | 31P NMR Analizi | Adet | 125,00 | 87,50 | 93,75 | 100,00 |
| 41.11 | 19F NMR Analizi | Adet | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 41.12 | 11B NMR Analizi | Adet | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 41.13 | Sıcaklık Deneyleri | Adet | 125,00 | 87,50 | 93,75 | 100,00 |
| 41.14 | TOCSY NMR Analizi | Adet | 240,00 | 168,00 | 180,00 | 192,00 |
| 41.15 | 15N NMR Analizi | Adet | 500,00 | 350,00 | 375,00 | 400,00 |
| 41.16 | Si NMR Analizi | Adet | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 41.17 | NOE NMR Analizi | Adet | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|------|---------|--------|--------|--------|
| 41.18 | Water-Gated NMR Analizi | Adet | 550,00 | 385,00 | 412,50 | 440,00 |
| 41.19 | HSQC NMR Analizi | Adet | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 41.20 | INADEQUATE NMR Analizi | Adet | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 41.21 | Relaxation Time Ölçümleri | Adet | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 41.22 | Akademik Çalışmalar İçin Raporlama | Adet | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 41.23 | Sıvı NMR Temel Kullanıcı Eğitimi | Gün | 1000,00 | 700,00 | 750,00 | 800,00 |

Katı NMR (42.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|------------------------------------|--------|----------------------|---------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 42.01 | Al ve Si NMR Analizi 4 Saat | Numune | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| | Al ve Si NMR Analizi 8 Saat | Numune | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| | Al ve Si NMR Analizi 16 Saat | Numune | 450,00 | 315,00 | 337,50 | 360,00 |
| | Al ve Si NMR Analizi 27 Saat | Numune | 550,00 | 385,00 | 412,50 | 440,00 |
| 42.02 | 13C CP MAS NMR Analizi 4 Saat | Numune | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| | 13C CP MAS NMR Analizi 8 Saat | Numune | 350,00 | 245,00 | 262,50 | 280,00 |
| | 13C CP MAS NMR Analizi 16 Saat | Numune | 450,00 | 315,00 | 337,50 | 360,00 |
| | 13C CP MAS NMR Analizi 27 Saat | Numune | 550,00 | 385,00 | 412,50 | 440,00 |
| 42.03 | 1H NMR Analizi | Numune | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 42.04 | 11B NMR Analizi 4 Saat | Numune | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| | 11B NMR Analizi 8 Saat | Numune | 350,00 | 245,00 | 262,50 | 280,00 |
| | 11B NMR Analizi 16 Saat | Numune | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| | 11B NMR Analizi 27 Saat | Numune | 450,00 | 315,00 | 337,50 | 360,00 |
| 42.05 | 15N NMR Analizi 4 Saat | Numune | 750,00 | 525,00 | 562,50 | 600,00 |
| | 15N NMR Analizi 8 Saat | Numune | 850,00 | 595,00 | 637,50 | 680,00 |
| | 15N NMR Analizi 16 Saat | Numune | 1000,00 | 700,00 | 750,00 | 800,00 |
| | 15N NMR Analizi 27 Saat | Numune | 1200,00 | 840,00 | 900,00 | 960,00 |
| 42.06 | HETCOR NMR Analizi 4 Saat | Numune | 450,00 | 315,00 | 337,50 | 360,00 |
| | HETCOR NMR Analizi 8 Saat | Numune | 550,00 | 385,00 | 412,50 | 440,00 |
| | HETCOR NMR Analizi 16 Saat | Numune | 600,00 | 420,00 | 450,00 | 480,00 |
| | HETCOR NMR Analizi 27 Saat | Numune | 650,00 | 455,00 | 487,50 | 520,00 |
| 42.07 | Sıcaklık Deneyleri | Numune | 500,00 | 350,00 | 375,00 | 400,00 |
| 42.08 | 19F NMR Analizi | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 42.09 | 31P NMR Analizi 4 Saat | Numune | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| | 31P NMR Analizi 8 Saat | Numune | 350,00 | 245,00 | 262,50 | 280,00 |
| | 31P NMR Analizi 16 Saat | Numune | 450,00 | 315,00 | 337,50 | 360,00 |
| | 31P NMR Analizi 27 Saat | Numune | 550,00 | 385,00 | 412,50 | 440,00 |
| 42.10 | Katı NMR Temel Kullanıcı Eğitimi | Gün | 1500,00 | 1050,00 | 1125,00 | 1200,00 |
| 42.11 | Akademik Çalışmalar İçin Raporlama | Adet | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |

Raman Spektrometresi (43.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---------------------------|-------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 43.01 | Raman Spektrumu Eldesi | Adet | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 43.02 | Alan Analizi - Haritalama | Adet | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 43.03 | Derinlik Profili | Adet | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 43.04 | Raporlama | Adet | 350,00 | 245,00 | 262,50 | 280,00 |
| 43.05 | Uzman Yorumu | Saat | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 43.06 | Eğitim | Gün | 1250,00 | 875,00 | 937,50 | 1000,00 |

MOLEKÜLER SPEKTROSKOPİ ANALİZ BİRİMİ**FTIR - Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektrometre (44.00)**

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 44.01 | FTIR Spektrum Analizi (KBr ile) | Numune | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| 44.02 | FTIR Spektrum Analizi (Elmas ATR ile) | Numune | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 44.03 | FTIR Spektrum Analizi (Germanyum ATR ile) | Numune | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |

UV-VIS Morötesi-Görünür Işık Spektrofotometresi (45.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---------------------------------------|--------|----------------------|-------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 45.01 | UV Spektrum Analizi / Sıvı Numune | Numune | 50,00 | 35,00 | 37,50 | 40,00 |
| 45.02 | UV Spektrum Analizi / Katı Numune | Numune | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| 45.03 | UV Spektrum Analizi / Sıcaklık Deneyi | Numune | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |

Floresans Spektrofotometre (46.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli # | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
|-------|--------------------------------|--------|-----------------|-------|-------------|-------------|
| | | | | | | |
| 46.02 | Floresan Analizi / Katı Numune | Numune | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |

HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI

Hücre Kültürü Laboratuvarı (51.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 51.01 | Hücre Kültürü Laboratuvarı Günlük Kullanım* | Gün | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 51.02 | Hücre Kültürü Laboratuvarı Saatlik Kullanımı* | Saat | 60,00 | 45,00 | 48,00 | 48,00 |
| 51.03 | Otomatik Hücre Sayımı Cihazı Kullanımı | Numune | 25,00 | 18,75 | 20,00 | 20,00 |
| 51.04 | Hücre Serisi Stoklama (6 Ay Stoklama) | Vial | 125,00 | 93,75 | 100,00 | 100,00 |
| 51.05 | Hücre Serisi Dondurulması (Temel Sarflar Dahil, 6 Ay Stoklama)** | Vial | 200,00 | 150,00 | 160,00 | 160,00 |
| 51.06 | Biyogüvenlik Kabini Kullanımı*** | Saat | 50,00 | 37,50 | 40,00 | 40,00 |
| 51.07 | Soğutmalı Santrifüj Kullanımı*** | Saat | 50,00 | 37,50 | 40,00 | 40,00 |
| 51.08 | Hücre Kültürlerinde Mikoplazma Kontrolü-DAPI ile | Numune | 200,00 | 150,00 | 160,00 | 160,00 |
| 51.09 | Hücre açma, pasajlama, hücre sayımı ve dondurup 6 ay saklama (25T Flask) | Numune | 700,00 | 525,00 | 560,00 | 560,00 |
| 51.10 | Hücre kültüründen DNA eldesi | Numune | 100,00 | 75,00 | 80,00 | 80,00 |
| 51.11 | Hücre kültüründen DNA eldesi ve STR analizi | Numune | 550,00 | 412,50 | 440,00 | 440,00 |
| 51.12 | MTT veya eşdeğeri sitotoksiste testi (Tek hücre hattı için, 5 farklı konsantrasyon, 1 pozitif kontrol, 1 negatif kontrol, Tek saat dilimi)**** | Test | 450,00 | 337,50 | 360,00 | 360,00 |
| 51.13 | MTT veya eşdeğeri sitotoksiste testi (Tek hücre hattı için, 5 farklı konsantrasyon, 1 pozitif kontrol, 1 negatif kontrol, İki farklı saat dilimi)**** | Test | 600,00 | 450,00 | 480,00 | 480,00 |
| 51.14 | MTT veya eşdeğeri sitotoksiste testi (Tek hücre hattı için, 5 farklı konsantrasyon, 1 pozitif kontrol, 1 negatif kontrol, Üç farklı saat dilimi)**** | Test | 750,00 | 562,50 | 600,00 | 600,00 |
| 51.15 | MTT veya eşdeğeri sitotoksiste testi (5 konsantrasyon dışında ek her konsantrasyon) | Test | 60,00 | 45,00 | 48,00 | 48,00 |
| 51.16 | IC50 değeri hesaplama (Bir örnek için)***** | Numune | 300,00 | 225,00 | 240,00 | 240,00 |
| 51.17 | Primer Hücre Kültürü***** | Numune | 500,00 | 375,00 | 400,00 | 400,00 |

* Hücre kültürü laboratuvarı kullanım için kiralanabilir. Bu kalem, sarf malzeme kullanımı hariç kurulu laboratuvar hizmeti ve demirbaş kullanımını içerir,

** Kültüre edilmiş hücre konfluenside besiyeri içerisinde laboratuvara teslim edilir. Tripsinizasyon ve dondurma işlemleri laboratuvara aittir. Dışarıdan gelen numune standart kontaminant sayılacağı için gerekli durumlarda dekontaminasyon usulleri geçerlidir.

*** Kullanım için mutlaka laboratuvar sorumlusu ile iletişime geçiniz.

**** Laboratuvar dışından gelen her hücre muhtemel kontaminant olarak değerlendirilir. Kontaminasyon varlığında hücreler derhal imha edilir. Kaynağı bilinmeyen hücreler çalışmaya alınmaz. Çalışma planlamasında mutlaka laboratuvar sorumlusu ile iletişime geçiniz.

***** Uygun sitotoksiste testi ile beraber yapılmalıdır. Detaylı bilgi için laboratuvar sorumlusu ile iletişime geçiniz.

***** Kimyasallar talep sahibi tarafından karşılanacaktır. Detaylı bilgi için laboratuvar sorumlusu ile iletişime geçiniz.

BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

Biyoteknoloji Laboratuvarı (52.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|-------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 52.01 | Elisa Reader | Plaka | 50,00 | 35,00 | 37,50 | 40,00 |
| 52.02 | Tip I Biyogüvenlik Kabini | Saat | 25,00 | 17,50 | 18,75 | 20,00 |
| 52.03 | Liyofilizatör | Gün | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 52.04 | PCR ile Çoğaltma, Agaroz Jel Elektroforez ve Görüntüleme)(Reaksiyon Sarfları Dahil)** | Örnek | 25,00 | 17,50 | 18,75 | 20,00 |
| 52.05 | PCR ile Çoğaltma, Agaroz Jel Elektroforez ve Görüntüleme)(Reaksiyon Sarfları Hariç)** | Örnek | 5,00 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 52.06 | Soğutmalı Santrifüj* | Saat | 50,00 | 35,00 | 37,50 | 40,00 |
| 52.07 | Mini Dikey Jel Elektroforezi (Cihaz Kullanımı)*** | Kaset | 75,00 | 52,50 | 56,25 | 60,00 |
| 52.08 | Maxi Dikey Jel Elektroforezi (Cihaz Kullanımı)*** | Kaset | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| 52.09 | Mini Yatay Jel Elektroforezi (Cihaz Kullanımı)*** | Kaset | 20,00 | 14,00 | 15,00 | 16,00 |
| 52.10 | Western Blotlama (SDS-PAGE, Blotlama, Görüntüleme)**** | Kaset | 700,00 | 490,00 | 525,00 | 560,00 |
| 52.11 | Semi-Dry Blotlama | Kaset | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 52.12 | Jel Görüntüleme ve Dökümantasyon Sistemi Kullanımı (UV)*** | Kaset | 25,00 | 17,50 | 18,75 | 20,00 |
| 52.13 | Jel Görüntüleme ve Dökümantasyon Sistemi Kullanımı (Kemilüminesans)*** | Kaset | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 52.14 | Çalkalamalı Etüv | Gün | 35,00 | 24,50 | 26,25 | 28,00 |
| 52.15 | -40 Dondurucu | Gün | 20,00 | 14,00 | 15,00 | 16,00 |
| 52.16 | -80 Dondurucu | Gün | 30,00 | 21,00 | 22,50 | 24,00 |
| 52.17 | Otoklav | Döngü | 30,00 | 21,00 | 22,50 | 24,00 |

* 1 saatin altında-üstünde süren analizler için oransal hesaplama yapılacaktır.

** **En az 10 örnek** ile çalışma kabul edilir.

*** Sadece cihaz kullanımı içindir. Jel hazırlama **ıçermez**.

**** Bu analiz kalemi protein ekstraktı eldesi, primer ve sekonder antikor, görüntüleme ajanı ve ladder içermemektedir. Bu materyallerin eldesi/alımı istek sahibine aittir.

TERMAL KARAKTERİZASYON BİRİMİ

STA - Simültane Termal Analizör (61.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 61.01 | STA Analizi (25 °C – 1600 °C) 1 Saat | Numune | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| | STA Analizi (25 °C – 1600 °C) 2 Saat | Numune | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| | STA Analizi (25 °C – 1600 °C) 3 Saat | Numune | 180,00 | 126,00 | 135,00 | 144,00 |
| | STA Analizi (25 °C – 1600 °C) 3-7 Saat | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| | STA Analizi (25 °C – 1600 °C) 7-14 Saat | Numune | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |

DSC - Diferansiyel Taramalı Kalorimetre (62.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|--|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 62.01 | DSC Analizi (25 °C – 600 °C) 1 Saat | Numune | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| | DSC Analizi (25 °C – 600 °C) 2 Saat | Numune | 150,00 | 105,00 | 112,50 | 120,00 |
| | DSC Analizi (25 °C – 600 °C) 3 Saat | Numune | 180,00 | 126,00 | 135,00 | 144,00 |
| | DSC Analizi (25 °C – 600 °C) 3-7 Saat | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| | DSC Analizi (25 °C – 600 °C) 7-14 Saat | Numune | 400,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 |
| 62.02 | DSC Analizi (-150 °C – 600 °C) 1 Saat | Numune | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| | DSC Analizi (-150 °C – 600 °C) 2 Saat | Numune | 240,00 | 168,00 | 180,00 | 192,00 |
| | DSC Analizi (-150 °C – 600 °C) 3 Saat | Numune | 280,00 | 196,00 | 210,00 | 224,00 |
| | DSC Analizi (-150 °C – 600 °C) 3-7 Saat | Numune | 380,00 | 266,00 | 285,00 | 304,00 |
| | DSC Analizi (-150 °C – 600 °C) 7-14 Saat | Numune | 500,00 | 350,00 | 375,00 | 400,00 |
| 62.03 | Isı Sığası (C _p) Tayini | Numune | 600,00 | 420,00 | 450,00 | 480,00 |

DMA - Dinamik Mekanik Analizör (63.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 63.01 | DMA Analizi (25 °C – 400 °C) 1 Saat | Numune | 180,00 | 126,00 | 135,00 | 144,00 |
| | DMA Analizi (25 °C – 400 °C) 2 Saat | Numune | 210,00 | 147,00 | 157,50 | 168,00 |
| | DMA Analizi (25 °C – 400 °C) 3 Saat | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| | DMA Analizi (25 °C – 400 °C) 3-5 Saat | Numune | 320,00 | 224,00 | 240,00 | 256,00 |
| 63.02 | DMA Analizi (-150 °C – 400 °C) 1 Saat | Numune | 220,00 | 154,00 | 165,00 | 176,00 |
| | DMA Analizi (-150 °C – 400 °C) 2 Saat | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| | DMA Analizi (-150 °C – 400 °C) 3 Saat | Numune | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| | DMA Analizi (-150 °C – 400 °C) 3-5 Saat | Numune | 380,00 | 266,00 | 285,00 | 304,00 |

KROMATOĞRAFI BİRİMİ

Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi (HPLC, 71.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 71.01 | HPLC-Kantitatif: Tek Bileşen (Metot Bildirilmişse) | Numune | 120,00 | 84,00 | 90,00 | 96,00 |
| 71.02 | HPLC- Kantitatif: İki veya Daha Fazla Bileşenli Numunelerde Her Bir Ek Bileşen Başına | Numune | 40,00 | 28,00 | 30,00 | 32,00 |
| 71.03 | HPLC-Kalitativ: Tek Bileşen (Metot Bildirilmişse) | Numune | 100,00 | 70,00 | 75,00 | 80,00 |
| 71.04 | HPLC-Kalitativ: İki veya Daha Fazla Bileşenli Numunelerde Her Bir Ek Bileşen Başına | Numune | 30,00 | 21,00 | 22,50 | 24,00 |
| 71.05 | HPLC-Metot geliştirme (1-3 bileşen) | Numune | 1200,00 | 840,00 | 900,00 | 960,00 |
| 71.06 | HPLC-Numune hazırlama** | Numune | 70,00 | 49,00 | 52,50 | 56,00 |

Sıvı Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS, 72.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|--|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 72.01 | LC-MS/MS Kalitatif Analiz | Numune | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| 72.02 | LC-MS/MS Kantitatif Analiz | Numune | 300,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 |
| 72.03 | LC-MS/MS Kantitatif (İlave Bileşen Başına) | Numune | 70,00 | 49,00 | 52,50 | 56,00 |
| 72.04 | LC-MS/MS Numune Hazırlama* | Numune | 70,00 | 49,00 | 52,50 | 56,00 |

*Numune hazırlama kalemi, hazır olarak gelen numuneler için gerekli olması durumunda yapılacak filtreleme, çözücü ile seyreltme, süzme, santrifüj vb. temel ön işlemleri kapsamaktadır.

Gaz Kromatografisi (GC-FID, 75.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|---|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 75.01 | GC-Kalitativ Analiz | Numune | 230,00 | 161,00 | 172,50 | 184,00 |
| 75.02 | GC-Kantitatif Analiz (Tek Bileşen) | Numune | 230,00 | 161,00 | 172,50 | 184,00 |
| 75.03 | GC-Kantitatif Analiz (İlave Her Bir Bileşen) | Numune | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |
| 75.04 | GC Metot geliştirme (1-3 Bileşen) | Numune | 600,00 | 420,00 | 450,00 | 480,00 |
| 75.05 | GC Numune hazırlama (Filtreleme, seyreltme, santrifüj vb. temel işlemler)** | Numune | 70,00 | 49,00 | 52,50 | 56,00 |

Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS, 76.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|--|--------|----------------------|--------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 76.01 | GC/MS-Kalitativ | Numune | 230,00 | 161,00 | 172,50 | 184,00 |
| 76.02 | GC/MS-Kantitatif (Tek Bileşen) | Numune | 230,00 | 161,00 | 172,50 | 184,00 |
| 76.03 | GC/MS-Kantitatif (İlave Her Bir Bileşen) | Numune | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 76.04 | GC/MS Metot Geliştirme (1-3 Bileşen) | Numune | 600,00 | 420,00 | 450,00 | 480,00 |
| 76.05 | Katı Faz Mikro Ekstraksiyon (SPME) Uygulamaları (Metot ve Adsorban Bildirilmiş İse) | Numune | 200,00 | 140,00 | 150,00 | 160,00 |
| 76.06 | SPME Uygulamaları (Metot Geliştirme, 1-3 Bileşen) | Numune | 750,00 | 525,00 | 562,50 | 600,00 |
| 76.07 | Kütle Spektromu Kütüphane Taraması (Bileşen Başı) | Numune | 30,00 | 21,00 | 22,50 | 24,00 |
| 76.08 | Uçucu Yağ Bileşenleri, % Bağlı Miktarları İle Birlikte (1-3 Ana Bileşen) | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 76.09 | Yağ asitleri bileşenleri-Kalitatif (Türevlendirme Yapılmış Hazır | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 76.10 | GC-MS Headspace Kalitatif (Tek Bileşen) | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 76.11 | GC-MS Headspace Kantitatif (Tek Bileşen) | Numune | 250,00 | 175,00 | 187,50 | 200,00 |
| 76.12 | GC-MS Headspace Kalitatif/Kantitatif (Her Bir İlave Bileşen) | Numune | 60,00 | 42,00 | 45,00 | 48,00 |
| 76.13 | GC-MS Numune hazırlama (Filtreleme, seyreltme, santrifüj vb. temel işlemler)** | Numune | 70,00 | 49,00 | 52,50 | 56,00 |

SIVI AZOT ve SAF SU ÜRETİM BİRİMİ

Sıvı Azot ve Saf Su (10.00)

| Kod | İşlem Türü | Birim | Hizmet Bedeli (TL) # | | | |
|-------|----------------------------|-------|----------------------|-------|-------------|-------------|
| | | | Standart Bedel | ESOGÜ | Teknopark## | Diğer Üniv. |
| 10.01 | Sıvı azot | Litre | 10,00 | 5,00 | 7,50 | 8,00 |
| 10.02 | Dewar Kabı Kiralama 20Lt. | Gün | 30,00 | 21,00 | 22,50 | 24,00 |
| | Dewar Kabı Kiralama 35Lt. | Gün | 40,00 | 28,00 | 30,00 | 32,00 |
| | Dewar Kabı Kiralama 50 Lt. | Gün | 50,00 | 35,00 | 37,50 | 40,00 |
| 10.03 | Tip II Saf Su | Litre | 4,00 | 2,00 | 3,00 | 3,20 |
| 10.04 | Tip I Saf Su | Litre | 8,00 | 4,00 | 6,00 | 6,40 |