

Elektron Nanoskopi Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) | | | | |
| SEM-01 | FE-SEM, Her 60 dk (ETD, TLD, DBS, LVD, GAD, Helix) | 100 | 120 | 150 |
| SEM-02 | EDX Nokta Analizi ¹ | 10 | 10 | 10 |
| SEM-03 | EDX Haritalama ² | 50 | 60 | 75 |
| SEM-04 | WDX Nokta Analizi ³ | 20 | 20 | 20 |
| SEM-05 | WDX Haritalama ⁴ | 100 | 120 | 150 |
| SEM-06 | EBSD Nokta Analizi ⁵ | 100 | 120 | 150 |
| SEM-07 | EBSD Haritalama ⁶ | 100 | 120 | 150 |
| Örnek Hazırlama | | | | |
| ÖH-01 | Altın, Platin/Palladyum, Karbon Kaplama | 20 | 20 | 20 |
| İyon İnceltme ve Parlatma | | | | |
| İİP-01 | SEM Örnek Hazırlama ⁷ | 50 | 50 | 50 |
| İİP-02 | SEM/STEM/TEM Örnek Hazırlama ⁷ | 500 | 500 | 500 |
| Metalografi ve Seramografi | | | | |
| MS-01 | Metal Kesme | 5 | 5 | 5 |
| MS-02 | Kaba Kesme | 10 | 10 | 10 |
| MS-03 | Sert Kesme | 20 | 20 | 20 |
| MS-04 | Parlatma | 15 | 15 | 15 |
| MS-05 | Hassas Parlatma | 20 | 20 | 20 |
| MS-06 | Sıcak/Soğuk Bakalite Alma, 12 mm ye kadar | 20 | 20 | 20 |
| MS-07 | Sıcak İletken Bakalite Alma | 30 | 30 | 30 |
| MS-08 | Öğütme | 10 | 10 | 10 |
| MS-09 | Presleme | 5 | 5 | 5 |
| MS-10 | Metal Mikroskobu, Her 60 dk | 20 | 20 | 20 |
| MS-11 | Mikro Sertlik Ölçümü (Vickers) | 15 | 15 | 15 |

Açıklama 1: 1 analiz değeri 3 analizin ortalamasıdır. Açıklama 2: Haritalama işlemi 30 dk sürmektedir. Açıklama 3: Yalıtkan örnek ise karbon kaplanmış olmalıdır. Enerji aralığı veya element taraması yapılmaktadır. Açıklama 4: Haritalama işlemi 60 dk sürmektedir. Açıklama 5: Örnek parlatılmış, iyon inceltilmiş ve karbon kaplanmış olmalıdır. Kikuchi pattern taraması Açıklama 6: Örnek parlatılmış, iyon inceltilmiş ve karbon kaplanmış olmalıdır. Açıklama 7: Argon iyon inceltme ve parlatma

Minerolojik Analiz Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| X-Işımları Kırınımı (XRD) | | | | |
| XRD-01 | Standart X-Işını Kırınım Deseni | 50 | 75 | 100 |
| XRD-02 | Kalitatif Analiz | 75 | 100 | 120 |
| XRD-04 | Kil Analizi ¹ | 750 | 750 | 750 |
| XRD-05 | Tam Kil Analizi ² | 1000 | 1000 | 1000 |
| XRD-06 | Yüksek sıcaklık patern çekimi (Tek Çekim) ³ | 100 | 150 | 200 |
| XRD-07 | Yüksek sıcaklık kalitatif analiz (Tek Çekim) ³ | 150 | 200 | 250 |
| XRD-08 | | | | |
| XRD-10 | Kalitatif Böbrek Taşı Analizi | 30 | 30 | 30 |
| XRD-11 | | | | |
| XRD-12 | Örnek Hazırlama ⁴ | 10 | 10 | 10 |

Açıklama 1: Kil Analizi: Tüm Kaya Çekimi, 2 µm Fraksiyona Ayırma, 2 µm havada kurutulmuş XRD paterni, 2 µm etilen glikollü XRD paterni, 2 µm fırınlanmış çekim XRD paterni. Duruma göre; Hidrazin doyurma, Mg saturasyon, K saturasyon, Li saturasyon. Açıklama 2: Açıklama 1 + Çekimlerin Yorumlanması + Kantitatif Analiz. Açıklama 3: Fırın bekleme süresi için saat başı 50 ₺, Açıklama 4: Öğütme + 63 µ eleme

Kimyasal Analiz Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| X-Işınları Floresans Spektroskopisi (XRF) | | | | |
| XRF-01 | Yarı Kantitatif Element Analizi ¹ | 50 | 75 | 100 |
| XRF-03 | Eser Element Analizi | 50 | 75 | 100 |
| XRF-04 | Kızdırma Kaybı | 20 | 20 | 20 |
| XRF-05 | Eritiş | 30 | 40 | 60 |
| XRF-06 | XRF Örnek Hazırlama | 10 | 15 | 20 |
| Atomik Absorpsiyon Spektrometresi (AAS) | | | | |
| AAS-01 | Alevli AAS ile ppm (mg/L) seviyesinde analiz ³ | 50 | 60 | 70 |
| AAS-02 | Hidrür AAS ile ppb (mg/L) seviyesinde analiz ⁴ | 60 | 70 | 80 |
| AAS-03 | Grafit AAS ile ppb (mg/L) seviyesinde analiz ⁵ | 60 | 70 | 80 |
| AAS-04 | AAS Örnek Hazırlama ⁶ | 50 | 50 | 50 |
| Yaş Kimyasal Analiz | | | | |
| YKA-01 | Yaş Kimyasal Analiz ⁷ | 50 | 50 | 50 |
| YKA-02 | Saf Su | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| YKA-03 | Ultra Saf Su | 5 | 5 | 5 |

Açıklama 1: Sodyum uranyum arası element analizi **Açıklama 2:** Tam kantitatif analiz için XRF-04 gereklidir. İsteğe göre XRF-05 veya XRF-06 ile analiz gerçekleştirilir. **Açıklama 3:** Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Mangan (Mn), Magnezyum (Mg), Nikel (Ni), Potasyum (K), Sodyum (Na), Çinko (Zn), Berilyum (Be) **Açıklama 4:** Selenyum (Se) **Açıklama 5:** Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Selenyum (Se) **Açıklama 6:** Örnek katı ise AAS analizinden önce gereklidir. **Açıklama 7:** İstenilen analiz ve yöntem açıkça belirtilmelidir.

Kromatografi ve Kütle Spektrometresi Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi / Yüksek Çözünürlüklü (Uçuş Zamanlı) Kütle Spektrometresi (LC-MS/Q-TOF) | | | | |
| KSL-01 | LC-MS (Kalitatif/Kantitatif) ^{1,2} | 30 | 40 | 50 |
| KSL-02 | LC-MS (Kalitatif/Kantitatif) İlave Bileşen Başına ^{1,2} | 25 | 25 | 25 |
| KSL-03 | LC-MS Q-TOF (HRMS)(Tam kütle tayini) ¹ | 75 | 100 | 120 |
| Yüksek Performans Sıvı Kromatografisi (HPLC) | | | | |
| KSL-04 | HPLC (Kalitatif/Kantitatif) ¹ | 30 | 40 | 50 |
| KSL-05 | HPLC (Kalitatif/Kantitatif) İlave Bileşen Başına ¹ | 20 | 25 | 25 |
| KSL-06 | Şeker Analizi ^{1,3} | 50 | 60 | 80 |
| KSL-07 | Şeker Analizi (İlave Bileşen Başına) ¹ | 30 | 30 | 30 |
| KSL-08 | Pestisit Analizi ¹ | 60 | 80 | 100 |
| KSL-09 | Pestisit Analizi (Grup) ¹ | 60 | 80 | 100 |
| Gaz Kromatografisi- Kütle Spektrometresi (GC-MS) | | | | |
| KSL-10 | GC-MS (Kalitatif/Kantitatif) ^{1,2,4} | 30 | 40 | 50 |
| KSL-11 | GC-MS (Kalitatif/Kantitatif) İlave Bileşen Başına ^{1,2,4} | 25 | 25 | 25 |
| Açıklama 1: Analiz için gerekli standartlar, kolon ve mobil faz çözücülerini ve yöntem kullanıcı tarafından sağlanır. Açıklama 2: Örnekte bir şeker tayini için geçerlidir. Açıklama 3: Örnekte bir şeker tayini için geçerlidir. Açıklama 4: Yöntem kullanıcı tarafından sağlanır. | | | | |

Termal Analiz Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺)(Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| DTA (Diferansiyel Termal Analiz) / DSC (Diferansiyel Taramalı Kalorimetre) | | | | |
| TMA-01 | TMA Spektrumu | 50 | 75 | 100 |
| TMA-02 | TMA Örnek Hazırlama ¹ | 10 | 10 | 10 |
| DTA (Diferansiyel Termal Analiz) / DSC (Diferansiyel Taramalı Kalorimetre) | | | | |
| STA-01 | TG/DTA/DSC Spektrumu 800° kadar | 50 | 75 | 100 |
| STA-02 | TG/DTA/DSC Spektrumu 1000° kadar | 75 | 100 | 125 |
| STA-03 | TG/DTA/DSC Spektrumu 1250° kadar | 100 | 125 | 150 |
| STA-04 | TG/DTA/DSC Örnek Hazırlama ² | 15 | 15 | 15 |
| Açıklama 1: Öğütme, Presleme ve 63 µ eleme Açıklama 2: Öğütme, 63 µ eleme | | | | |

Fiziksel Analiz Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| Fourier Transform Infrared Spektroskopisi (FT-IR) | | | | |
| FTIR-01 | FT-IR Spektrumu ¹ | 15 | 20 | 30 |
| FTIR-02 | FT-IR Örnek Hazırlama | 10 | 10 | 10 |
| Tane Boyut Dağılımı | | | | |
| TBD-01 | Tane Boyut Dağılımı (Elekli Sistem) | 20 | 25 | 50 |
| TBD-02 | Tane Boyut Dağılımı (Elekli Sistem+Lazer Sistem) | 25 | 50 | 100 |
| TBD-03 | Kil/Kaolenlerin Fiziksel Test Tayini | 150 | 175 | 200 |
| TBD-04 | Fırın Kullanımı 1200°C'ye kadar | 50 | 75 | 100 |
| Açıklama 1: 4000 cm⁻¹ ile 400 cm⁻¹ aralığında % geçirgenlik veya abrobans'a karşı ölçüm | | | | |

Görüntüleme Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| Araştırma Mikroskopları | | | | |
| GL-1 | Ters/ düz ışık mikroskobu, Her 60 dk ¹ | 20 | 20 | 20 |
| GL-2 | Floresan ataçmanlı mikroskop, Her 60 dk ¹ | 25 | 25 | 25 |
| GL-3 | Stereo mikroskop, Her 60 dk ¹ | 20 | 20 | 20 |
| Açıklama 1: Kullanımdan en az 1 gün önce randevu alınması gerekmektedir. | | | | |

Biyogenetik Araştırma Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| BAL-1 | Soğutmalı Santrifüj | 40 | 40 | 40 |
| BAL-2 | Ultrasonik Homojenizatör ¹ | 20 | 20 | 20 |
| BAL-3 | CO2 inkübatör | 20 | 20 | 20 |
| BAL-4 | Class II biyogüvenlik kabini | 10 | 10 | 10 |
| BAL-5 | Dry bath ² | 10 | 10 | 10 |
| BAL-6 | Shaker ² | 20 | 20 | 20 |
| BAL-7 | Otomatik izolasyon robotu ³ | 75 | 75 | 75 |
| BAL-8 | Etüv | 10 | 10 | 10 |
| BAL-9 | Termal cycler-PCR ⁴ | 15 | 15 | 15 |
| BAL-10 | Termal cycler-PCR (RUN) ⁵ | 200 | 200 | 200 |
| BAL-11 | Yatay elektroforez 7x10 cm Jel | 20 | 20 | 20 |
| BAL-12 | Yatay elektroforez 15x10 cm Jel | 30 | 30 | 30 |
| BAL-13 | Yatay elektroforez Cihaz Kullanım | 20 | 20 | 20 |
| BAL-14 | Nanodrop (Miktar Tayini) | 5 | 5 | 5 |
| BAL-15 | ELISA Okuyucu ⁶ | 60 | 60 | 60 |
| BAL-16 | ELISA Okuyucu Cihaz Kullanım ⁷ | 20 | 20 | 20 |
| BAL-17 | UV/Vis Spektrofotometre | 20 | 20 | 20 |
| BAL-18 | Jel görüntüleme | 40 | 40 | 40 |
| BAL-19 | Real Time PCR ⁶ | 80 | 80 | 80 |
| BAL-20 | Real Time PCR (RUN) ⁸ | 300 | 300 | 300 |
| BAL-21 | Pyrosekans ⁸ | 75 | 75 | 75 |
| BAL-22 | DNA/RNA İzolasyon | 40 | 40 | 40 |

Açıklama 1: Homojenizasyon işlemi için gerekli sarflar ve çözeltiler kullanıcıya aittir. **Açıklama 2:** Sadece 200 ul'lik eppendorf tüpler için kullanılır. **Açıklama 3:** Kitler kullanıcı tarafından sağlanır. 1 RUN için en fazla 12 örnek çalışılır. **Açıklama 4:** Sadece cihaz kullanım bedelidir. **Açıklama 5:** 1 RUN için en fazla 96 örnek çalışılır. Kitler kullanıcı tarafından sağlanır. **Açıklama 6:** Sadece cihaz kullanım bedelidir. 1 kullanım için en fazla 96 örnek çalışılır. **Açıklama 7:** 1 RUN için en fazla 96 örnek çalışılır. Kitler kullanıcı tarafından sağlanır. **Açıklama 8:** Kitler kullanıcı tarafından sağlanır.

Tersine Mühendislik ve Prototipleme Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| TMP-01 | 3 Boyutlu Optik Tarama ¹ | 100 | 100 | 100 |
| TMP-02 | 3 Boyutlu Yazıcı ile Hızlı Prototip Üretimi (Formiga P110) ¹ | | | |
| TMP-03 | 3 Boyutlu Yazıcı ile Hızlı Prototip Üretimi (Cube) ¹ | | | |
| TMP-04 | 3 Boyutlu Yazıcı ile Hızlı Prototip Üretimi (Z Printer 250) ¹ | | | |
| Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz. | | | | |

Üç Boyutlu (3B) Teknolojiler Eğitim Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| ÜB-01 | 3 Boyutlu Teknolojiler Eğitimi ¹ | | | |
| Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz. | | | | |

Takı Tasarım Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| TT-01 | Takı Tasarım ¹ | | | |
| Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz. | | | | |

Dental Tasarım Laboratuvarı

| Analiz Kodu | Yapılan Analiz | Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir) | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| | | Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi | Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları | Standart Fiyat |
| DT-01 | Dental Tasarım ¹ | | | |
| Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz. | | | | |