



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

2026 YILI TEST VE ANALİZ KATALOĞU



FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ TEST VE ANALİZ HİZMETLERİ

Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi Yürütme Kurulu'nun 17.05.2021 tarih ve 2021/09 sayılı oturumunda alınan kararla, Fakültemiz Fizik, Kimya, Biyoloji ve Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Laboratuvarları tarafından araştırma, geliştirme, inceleme, uygulama ve projeler ile kamu ve özel kişi ve kuruluşların ihtiyacı olan test ve analizler yapılmaktadır.

Test ve analiz hizmeti alabilmek için analiz bedelinin Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi hesabına yatırılması gerekmektedir. Projeler kapsamında (BAP,TÜBİTAK vb.) yapılacak test ve analizler için; Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesinden alınan faturanın, analiz öncesinde analizin yapılacağı laboratuvarın sorumlusuna teslim edilmesi gerekmektedir. Proje kapsamında olmayan test ve analiz taleplerinde ise hizmet bedelinin Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi hesabına yatırılması ve yapılacak analiz bilgisinin açıklama olarak yer aldığı banka dekontunun analiz öncesinde analizin yapılacağı laboratuvarın sorumlusuna teslim edilmesi gerekmektedir.

BANKA HESAP BİLGİLERİ

Banka/Şube Adı : Türkiye Halk Bankası Bursa Uludağ
Üniversitesi Şubesi
Hesap Adı : Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye
İşletmesi Hesabı
IBAN No : TR04 0001 2001 3290 0006 0001 07

İLETİŞİM

Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi
Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer, Bursa / TÜRKİYE
Telefon 0 224 294 16 51
Fax 0 224 294 18 98

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

HÜCRE KÜLTÜRÜ ve GENETİK TOKSİKOLOJİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

Biyoloji Bölümü Hücre Kültürü ve Genetik Toksikoloji Laboratuvarı'nda aşağıda sıralanan cihazlar bulunmaktadır. Hücre Kültürü ve Genetik Toksikoloji Laboratuvarı bünyesinde; sitotoksosite, hücre ölüm modu, genotoksosite ve gen ekspresyon analizleri yapılmaktadır.

Floresans Mikroskop (Nikon Eclipse 80i),
Işık Mikroskopu (Nikon Eclipse E100),
Pastör Fırını (Elektromag M3025P),
Mikroplaka Çalkalayıcı (Biosan PSU-2T),
Mikroplaka Okuyucu (Biotek ELx800),
Soğutmalı Santrifüj (Sigma 2-16pk),
CO₂'li İnkübatör (Panasonic MCO-18AC-PE),
Clas 2 Steril Kabin (Berner Flow Safe B-[MaxPro]2-130),
İnvert Mikroskop (SOIF),
Hücre Sayım Cihazı (Roche Cedex XS),
Hücre Sayım Cihazı (Milipore Sceptor),
Soğutmalı İnkübatör (Mikrotest MT-SB-1010),
Mikrosantrifüj (Origo Scanfuge mini),
QPCR (Bio-Rad CFX Connect) ve
Guava® Muse® Cell Analyzer

Analiz türü/Kodu	Test Adı	Hizmet Bedeli*
Sitotoksosite/(HKGT-1)	XTT testi veya muadili ^a	10.000 ₺
Sitotoksosite/(HKGT-2)	Klonojenik test ^b	9.000 ₺
Sitotoksosite/(HKGT-3)	Hücre içi ROS testi ^c	10.000 ₺
Hücre ölüm modu/(HKGT-4)	Apoptotik hücre ölümü ^d	11.000 ₺
Genotoksosite/(HKGT-5)	Komet testi ^e	13.000 ₺
Genotoksosite/(HKGT-6)	Mikronukleus testi ^f	12.000 ₺
Genotoksosite/(HKGT-7)	Kromozom aberasyon testi ^g	12.000 ₺
Gen ekspresyon analizi/(HKGT-8)	QPCR	**
Yara İyileşmesi Yöntemi/(HKGT-9)	WHA ^h	9.000 ₺



* Hizmet bedellerine KDV (%20) dâhil değildir. Numune özelliğine göre fiyat değişebilir mutlaka iletişime geçilmelidir.

** Fiyat belirlenmesi için iletişime geçilmelidir.

a: TS EN ISO 10993-5 temel alınır. Tek hücre hattı, 9 konsantrasyon. IC₅₀ Belirlenmesi dahil.

b: Tek hücre hattı, 5 konsantrasyon ikiye tekrar.

c: Farklı protokollere göre fiyat değişebilmektedir mutlaka iletişime geçilmelidir.

d: Muse Guava cell analyzer kitleri ile gerçekleştirilir. Kit stok durumu için mutlaka iletişime geçilmelidir.

e: Üç numune konsantrasyonu + pozitif Kontrol+ Negatif Kontrol ve gerekirse solvent kontrol.

f: OECD487 temel alınır.

g: OECD473 temel alınır.

h: Numune konsantrasyonu ve zaman parametrelerine göre planlanmaktadır, mutlaka iletişime geçilmelidir.

Testler kendine özgü koşullar ve şartlar gerektirdiğinden; hizmet alımı ile ilgili bilgi edinmek ve resmi fiyat teklifi almak için, Hücre Kültürü ve Genetik Toksikoloji Laboratuvarı sorumlusu öğretim üyeleri ile iletişime geçilmelidir.

Prof. Dr. Nilüfer ÇİNKILIÇ

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0224 2941797- 0224 2941667

e-posta: aydemirn@uludag.edu.tr <https://www.gentoxlab.net/>

Prof. Dr. Tolga ÇAVAŞ

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim

Tel: 0224 2941869- 0224 2941667

e-posta: tcavas@uludag.edu.tr <https://www.gentoxlab.net/>

Prof. Dr. Özgür VATAN

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0224 2941865- 0224 2941667

e-posta: ovatan@uludag.edu.tr <https://www.gentoxlab.net/>

LİMNOLojİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

Limnoloji Araştırma Laboratuvarı bünyesinde; 11.02.2014 tarih ve 28910 sayılı **“YüzeySEL Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik”** ve **“21.06.2019 tarih ve 30808 Biyolojik İzleme Tebliğ’ne”** göre biyolojik su kalitesini belirleme çalışmalarında rutin olarak kullanılan; fitoplankton sayımı (org/ml) ve teşhisi ile göllerde trofik durumun belirlenmesi, fitobentoz ve bentik omurgasız sayımı ve teşhisi ile akarsularda trofik durumun ve biyolojik su kalitesinin belirlenmesine yönelik analizler yapılmaktadır. Analizler Limnoloji Araştırma Laboratuvarı’nda bulunan inverted mikroskop (Prior), kameralı trinoküler araştırma mikroskobu (Euromex) ve kameralı trinoküler stereo zoom araştırma mikroskobu (Euromex) kullanılarak gerçekleştirilmektedir.

Analiz Adı	Yapılan Analizler	Hizmet Bedeli*
Göllerde fitoplankton sayımı ve teşhisi ile trofik durumun belirlenmesi (1)**	(1) Numune alma ***	1.500 ₺
	Fitoplankton sayımı ve tür teşhisi	45.000 ₺
Akarsularda fitobentoz sayımı ve teşhisi ile trofik durumun belirlenmesi (2)**	(2) Numune alma ***	1.500 ₺
	Fitobentoz sayımı ve teşhisi	35.000 ₺
Akarsularda bentik makroomurgasız sayımı ve teşhisi ile trofik durumun belirlenmesi (3)**	Diyatome früstüllerinin asitle yakılması ve daimi preparat haline getirilmesi	1.200 ₺
	(3) Numune alma ***	1.500 ₺
	Bentik makroomurgasız sayımı ve teşhisi (familya düzeyinde)	1.500 ₺
	Biyotik indeks uygulaması (BMWP, TBI, BBI vb.) * **	30.000 ₺



* Hizmet bedellerine KDV (% 20) dâhil değildir.

** Numune başına hizmet bedelidir.

*** Saha çalışmalarında ulaşım ve konaklama giderleri başvuru sahibi tarafından karşılanır.

* ** İndeks başına hizmet bedelidir.

(1) Analizde numune alma; “EN 16698 Su Kalitesi – İç sulardan gelen fitoplanktondan nicel ve nitel numune alınmasına ait kılavuz” standardına; sayım ise “TS EN 15204 Değiştirilmiş Mikroskopi Yöntemi (Utermöhl Technique) Kullanılarak Fitoplanktonların Sayılmasına Dair Standart Kılavuz” standardına göre gerçekleştirilmektedir.

(2) Analizde numune alma; “TS EN 15708 Su kalitesi -Sığ akarsulardaki fitobentozların araştırılması, numune alınması ve laboratuvar analizleri için kılavuz standard”, “TS EN 14407 Su kalitesi - Akarsulardan ve göllerden bentik numunelerin, tanımlanması ve sayılması için kılavuz”, “TS EN 13946 Su kalitesi- Nehirlerden ve göllerden bentik diatomlardan rutin numune alınması ve hazırlanması için kılavuz” standardına, sayım ise “TS EN 15708 Su kalitesi -Sığ akarsulardaki fitobentozların araştırılması, numune alınması ve laboratuvar analizleri için kılavuz”, “TS EN 14407 Su kalitesi - Akarsulardan ve göllerden bentik numunelerin, tanımlanması ve sayılması için kılavuz”, “TS EN 13946 Su kalitesi- Nehirlerden ve göllerden bentik diatomlardan rutin numune alınması ve hazırlanması için kılavuz” standardına göre gerçekleştirilmektedir.

(3) Analizde numune alma; “TS EN ISO 10870 Su kalitesi-Tatlı sularda nehir dibi makro omurgasızlar için numune alma metodunun ve cihazlarının seçimi” ve “TS EN 16150 Su Kalitesi – Çamurlu nehirlerden bentik makro organizmaların oranlı sayısız habitat numune alınmasına dair kılavuz” standardına, sayım ise “TS EN ISO 8689-1 Su Kalitesi-Nehirlerin biyolojik sınıflandırılması - Bölüm 1: nehir dibi makro omurgasızların incelenmesinden elde edilen biyolojik kalite verilerinin yorumlanması için kılavuz” ve “TS EN ISO 8689-2 Su Kalitesi-Nehirlerin biyolojik sınıflandırılması - Bölüm 2: nehir dibi makro omurgasızlarının incelenmesinden elde edilen biyolojik kalite verilerinin sunumu için kılavuz” standardına göre gerçekleştirilmektedir.

Analizler kendine özgü koşullar ve şartlar gerektirdiğinden; hizmet alımı ile ilgili bilgi edinmek ve resmi fiyat teklifi almak için, Limnoloji Laboratuvarı sorumlusu öğretim üyesi ile iletişime geçilmelidir.

Prof. Dr. Nurhayat Dalkıran

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 1866, e-posta: dalkiran@uludag.edu.tr

FİKOLOJİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

Analiz	Açıklama	Hizmet bedeli*
Bitki ve alg ekstraksiyonu	Soxhlet cihazı ile 24 saat	1500 ₺ / numune
Ultrasonik homojenizatör kullanımı		400 ₺ / numune
Çözücü buharlaştırma	Rotary evaporatör ile	1.000 ₺ / numune
Fotosentez ölçümü	Klorofil floresansının ölçülmesi ile Fv/Fm, rETRmax, I _k ve alfa değerlerinin ölçümü	700 ₺ / numune
Buz temini	Kar tipi buz	200 ₺ / kg
Toplam fenol analizi	20 numuneye kadar	500 ₺ / numune
Antioksidan kapasite tayini	DPPH veya ABTS radikal süpürücü aktivite	1.000 ₺ / numune
Toplam protein analizi	Bradford yöntemi ile	500 ₺ / numune
Pigment analizleri	Klorofil-a, b, fikoertirin, fikosiyanın, fukoksantin ölçümleri spektrofotometrik yöntem ile yapılmaktadır.	500 ₺ / numune
Elektriksel iletkenlik ölçümü		100 ₺ / numune
pH ölçümü		100 ₺ / numune
Toplam çözünmüş katı madde (TDS) ölçümü		100 ₺ / numune
Tuzluluk ölçümü		100 ₺ / numune
Spektrofotometre kullanımı	20 numuneye kadar	500 ₺

* Hizmet bedellerine KDV (%20) dahil değildir.

Prof. Dr. Gamze YILDIZ

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0224 294 1847, **e-posta:** gamze@uludag.edu.tr



KİMYA BÖLÜMÜ

Kimya Bölümü Araştırma Laboratuvarları bünyesinde aşağıda sıralanan cihazlar bulunmaktadır.

Sıvı Kromatografisi-İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi (HPLC/ICP-MS)
(PerkinElmer ELAN9000 ICP-MS)

Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS)
(Agilent 7890A Gaz Kromatografisi 5975C Kütle Spektrometresi)

Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)
(Agilent Technologies 1200 Series, DAD ve Floresans dedektör)

Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi (AAAS)
(Thermo Elemental, HG-100)

Grafit Fırınlı Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi (GFAAS)
(GBC)

Infrared Spektrofotometresi(IR)
(Pekin Elmer, Spectrum 100)

Sıcaklık Kontrollü UV-VIS Spektrofotometresi
(Shimadzu, UV-1700)

Temas Açısı ve Yüzey Gerilimi Ölçüm Cihazı
(KSV Instrument, Attention Thetha)

Optik Profilometre
(Zeta Instruments)

Liyofilizatör
(Labconco, FreeZone 2,5 Plus)

Analiz Adı	Hizmet Bedeli*
ICP-MS ile element tayini	
Tek Element	1.265 ₺ / Örnek
2-5 Element	1.400 ₺ / Örnek
6-10 Element	1.030 ₺ / Örnek
11-20 Element	1.215 ₺ / Örnek
20 den fazla element	2.250 ₺ / Örnek
FT-IR analizi	625 ₺ / Örnek
UV-Vis analizi	500 ₺ / Örnek
Temas açısı ve yüzey gerilimi ölçümü	
Yüzeylerde temas açısı ölçümü	875 ₺ / Örnek
Yüzeylerde serbest yüzey enerjisi ölçümü	2.500 ₺ / Örnek
Sıvılarda yüzey gerilimi ölçümü	650 ₺ / Örnek
Optik profilometre ile yüzey analizi	1.000 ₺ / Örnek
AAS-1 Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi	
Tek element	1.400 ₺ / Örnek
4 elemente kadar 1 numune	2.800 ₺ / Örnek
Toplam Sertlik (EDTA-Titrimetrik)	700 ₺ / Örnek
pH ölçümü (pH 4,7 ve 10 tamponları ile)	560 ₺ / Örnek
Kimyasal Madde Analizleri ve Raporlanması	18.750 ₺ / Örnek
Spektroskopik Boyar Madde Tayini Analizi	4.750 ₺ / Örnek
Hipromelloz Analizi ve Raporlanması	14.000 ₺ / Örnek
HPLC-DAD analizi	
Fenolik madde kantitatif analiz (tek bileşik)	8.400 ₺ / Örnek
Karoteniod kantitatif analiz (tek bileşik)	8.400 ₺ / Örnek
Numuna Hazırlama	8.400 ₺ / Örnek
Metot Geliştirme	16.875 ₺ / Metot
Kalitativ Analiz	3.375 ₺ / Örnek
Kantitatif Analiz	6.750 ₺ / Örnek
Toplam fenolik madde (Folin-Ciocalteu Yöntemi) tayini	5.050 ₺ / Örnek
Antioksidan kapasite (DPPH, FRAP ve ABTS, CHROMAC	5.050 ₺ / Örnek
Toplam flavanoid tayini	5.050 ₺ / Örnek
Numune hazırlama-Liyofilizasyon işlemi (1 örnek = 20 mL)	3.375 ₺ / Örnek
UV-Vis cihazı ile Sulu Boyarmadde çözeltilerinin pH, sıcaklık, ve konsantrasyona göre dekolorizasyon işlemi	1.750 ₺ / Örnek
UV-Vis cihazı ile sulu çözeltilerde Cr(VI), Cu(II) ve Hg(II) analizleri	1.125 ₺ / Örnek
UV-Vis cihazı ile ilaç analizleri (Sitikolin, Aspirin v.b.)	750 ₺ / Örnek
Termoplastik Polimerlerin Karakterizasyonu (istenilen amaç doğrultusunda fiyat belirlenir)	8.400 ₺ / g Polimer
Termoset Polimerlerin Karakterizasyonu (istenilen amaç doğrultusunda fiyat belirlenir)	8.400 ₺ / g Polimer



Analiz Adı	Hizmet Bedeli*
GC-MS analizi	
Plastik Ürünlerinde Fitalat Analizi	12.650 ₺ / Örnek
Metot Geliştirme	12.650 ₺ / Metot
Isıl Desorpsiyon (head-space GC-MS) ile kalitatif uçucu bileşen tayini	18.950 ₺ / Örnek
Antimikrobiyal aktivite testi (MLK Testi)	2.800 ₺ / Örnek
Antimikrobiyal aktivite testi (Disk difüzyon yöntemi)	2.800 ₺ / Örnek
Antimikrobiyal aktivite testi (Tekstil Numuneleri için) AATCC 147 yöntemi AATCC 30 yöntemi AATCC100 yöntemi SN 195 920 yöntemi (Verilen fiyat farklı yöntem uygulandığında değişiklik gösterebilir)	2.800 ₺ / Örnek

* Hizmet bedellerine KDV (% 20) dahil değildir.

Yapılacak analizler kendine özgü koşullar ve şartlar gerektirdiğinden; öncelikle hizmet alımı ile ilgili bilgi edinmek ve resmi fiyat teklifi almak için, Kimya Bölüm Sekreterliği ile iletişime geçilmelidir. Örnek sayısının fazla olması durumunda tüm analizler için istenirse hizmet bedeli çalışması kapsamında fiyat teklifi verilir.

Kimya Bölüm Sekreterliği:

Tel: 0224 294 17 20

e-posta: kimya@uludag.edu.tr

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Laboratuvarları bünyesinde aşağıda sıralanan cihazlar bulunmaktadır.

Real Time PCR cihazı
(QuantGene 9600)

Qubit 4 Florometre
(Thermo Fisher)

Masaüstü Soğutmalı Santrifüj
(Nüve NF 800R)

Thermal Cyclers
(Techgene)

UV-Vis Spektrofotometre
(Shimadzu UV mini 1240)

Jel görüntüleme sistemi
(Vilber Lourment)

Analiz Adı	Hizmet Bedeli*
Bitkisel dokudan izolasyon (Spektrofotometrik ölçüm ve agaroz jel ile DNA kontrolü dahildir.)	1250 ₺
Hayvansal dokudan izolasyon (gr/doku) (Spektrofotometrik ölçüm ve agaroz jel ile DNA kontrolü dahildir.)	750 ₺
Mikroorganizmadan genomik DNA izolasyonu	750 ₺
Mikroorganizmadan plazmit DNA izolasyonu	750 ₺
Agaroz jelden DNA izolasyonu	800 ₺
Agaroz jel elektroforezi ile görüntüleme (10 örnek)	1.100 ₺
DNA miktar ölçümü (florimetrik) (8 örnek)	650 ₺
PCR amplifikasyonu	Fiyat koşullara bağlı olarak belirlenir.
Gen Sentezi/Klonlama 1	500 baza kadar 25.000 ₺/gen
Gen Sentezi/Klonlama 2	500-1500 baz için 50 ₺/baz
RNA miktar ölçümü (8 örnek)	400 ₺ / Örnek

Analiz Adı	Hizmet Bedeli*
Bitkiden RNA izolasyonu (1 örnek)	1.000 ₺ / Örnek
Hayvansal dokudan RNA izolasyonu (1 örnek)	1.000 ₺ / Örnek
RNA'nın agaroz jelde görüntülenmesi (10 örnek)	700 ₺ / Örnek
Bitkilere Gen Aktarımı İçin Vektör Hazırlama	25.000 ₺
Agrobacterium aracılığı ile gen aktarımı	Fiyat koşullara bağlı olarak belirlenir.
Örnek başına doku veya hücreden RNA izolasyonu (1-5 örnek)	1.000 ₺
Örnek başına doku veya hücreden RNA izolasyonu (6-20 örnek)	900 ₺
Örnek başına doku veya hücreden RNA izolasyonu (>20 örnek)	800 ₺
Örnek başına cDNA sentezi (1-5 örnek)	2.200 ₺
Örnek başına cDNA sentezi (6-20 örnek)	2.100 ₺
Örnek başına cDNA sentezi (>20 örnek)	2.000 ₺
Real-time PCR kullanımı	7.000 ₺ / Metod
Cihaz veya tesis kullanımı	Kullanılacak cihaz ve tesise göre fiyat belirlenir.
Real Time (Gerçek zamanlı) PCR, PCR'a giriş ve gen ekspresyonu analizleri (mRNA) (teorik), Hücre lizatlarından total RNA izolasyonu, cDNA sentezi	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir.
Bitki moleküler genetiği ve biyoteknolojisi	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir.
Bitki doku kültürü	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir.
Biyoinformatik analiz	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir.

* Hizmet bedellerine KDV (% 20) dahil değildir.

Prof. Dr. Aydın Türkeç

Tel: 0224 2942821

e-posta: aturkeç@uludag.edu.tr

FİZİK BÖLÜMÜ

Fizik Bölümü Araştırma Laboratuvarları bünyesinde aşağıda sıralanan cihazlar bulunmaktadır.

Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM-EDX) (ZEISS EVO 40)

X-Işını Kırınım Cihazı (Bruker, D8 Discover)

Atomik Kuvvet Mikroskopu (AFM) (Nanomagnetics Instruments)

Stereo Mikroskop (LEICA M205C)

Endüstriyel Mikroskop (LEICA DM4000 M)

UV-Vis Spektrofotometre (Shimadzu 2600)

Taramalı elektron mikroskopu (SEM) ile yüksek büyütme oranlarında (40.000x) morfolojik görüntüleme ve enerji ayırmalı X-ışını (EDX) spektroskopisi ile element analizi yapılmaktadır. Bilgisayar destekli ışık mikroskopu ile 600x-1000x büyütme oranlarında renkli, yüksek çözünürlükte görüntüler elde edilebilmektedir. UV-Vis Spektrofotometre analizleri ile ince film materyallerinin soğurma, geçirgenlik ve yansıma spektrumları hazırlanmaktadır.

<i>Analiz Adı</i>	<i>Hizmet Bedeli*</i>
SEM Analizi	
Numunelerin Hazırlanması (Kurutma)	1.100 ₺
Numunelerin Altın-Paladyum ile Kaplanması	975 ₺
Numune inceleme (Her bir numune için 20 dakika)	1.700 ₺
XRD Analizi	
XRD Kırınım Deseni-Standart Çekim (ince film, toz ve bulk numune)	1.500 ₺/numune
Düşük Açrı Kırınım Deseni Çekimi (1 saate kadar)	2.000 ₺/numune ek: 200TL/saat
Faz Analizi (desen çekiminden sonra)	1.000 ₺/numune
Tane Boyutu Tayini (Sherrer Metodu)	1.000 ₺/numune
Rietveld Analizi	4.500 ₺/numune
Kalıntı Gerilme Analizi	5.000 ₺/numune



Analiz Adı	Hizmet Bedeli*
VSM (Titreşken Numune Manyetometresi) Analizi	
M-H eğrisi ölçümü (toz numune için)	1.600 ₺/numune
M-H eğrisi ölçümü (ince film için)	1.600 ₺/numune
Manyetorezistans ölçümü	1.200 ₺/numune
Hall Etkisi Ölçümleri	
HEMS- oda sıcaklığı	1.200 ₺ / Numune
Elektrokimyasal Ölçümleri	
Voltammetri	2.000 ₺/numune
Kapasitans Ölçümleri	2.000 ₺/numune
Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi (EIS) Ölçümü (3 elektrotlu sistem)	2.000 ₺/numune
Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi (EIS) Ölçümü (2 elektrotlu sistem)	1.500 ₺ /numune
Eşdeğer Devre Analizi (EIS ölçümünden sonra)	1.200 ₺/numune
Mott-Schottky Ölçümleri	2.000 ₺/numune
Korozyon Ölçümleri (Tafel yöntemi)	2.000 ₺/numune
Atomik Kuvvet Mikroskopu Analizi	
Dynamic Mod	2.000 ₺
Stereo Mikroskop Analizi** (Numune alma, inceleme ve görüntüleme)	1.200 ₺ / Saat
Endüstriyel Mikroskop Analizi** (Numune alma, inceleme ve görüntüleme)	1.200 ₺ / Saat
UV-Vis Spektrofotometre Analizi (Her bir numune için)	600 ₺

* Hizmet bedellerine KDV (% 20) dahil değildir.

** Belirtilen hizmet bedelleri saat başıdır.

Mikroskop analizleri (SEM, AFM, Stero Mikroskop ve Endüstriyel Mikroskop) resmi teklif mektubu için Mikroskopi Laboratuvarı sorumlusu öğretim üyeleri ile, analiz süreci ve analiz detayları hakkında bilgi almak için SEM Operatörü ile iletişime geçilmektedir. Analiz öncesinde Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü web sayfasında bulunan **“Mikroskop Laboratuvarı Başvuru Formu”** doldurulmalıdır.

Mikroskopi Laboratuvarı Sorumluları

Prof. Dr. S. Kemal AKAY

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 17 19

e-posta: kakay@uludag.edu.tr

Prof. Dr. Özer YILMAZ

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 28 65

e-posta: ozery@uludag.edu.tr

Bahadır KARADUMAN

SEM operatörü

Tel: (0224) 29 41894

e-posta: bkaraduman@uludag.edu.tr

UV-Vis Spektrofotometre analizi için resmi teklif mektubu almak ve/ veya analiz süreci ve detaylar hakkında bilgi almak için Laboratuvar sorumlusu öğretim üyesi ile iletişime geçilmektedir. Analiz öncesinde Fen - Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü web sayfasında bulunan **“UV-VIS Spektrofotometresi Deney İstek Formu”** doldurulmalıdır.

Prof. Dr. Ahmet PEKSÖZ

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 17 13

e-posta: peksoz@uludag.edu.tr

Nanomalzeme Laboratuvarı Sorumluları

“XRD analizi ve VSM analizi teklif mektubu için laboratuvar sorumlusu öğretim üyeleri ile iletişime geçilmelidir.”

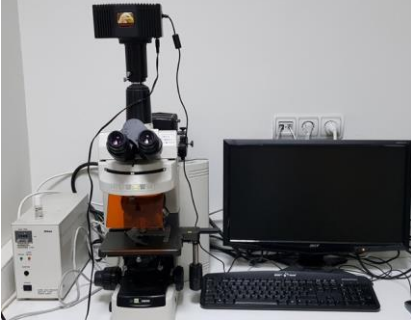
Doç. Dr. Mürşide ŞAFAK HACİİSMAİLOĞLU

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 17 11

e-posta: msafak@uludag.edu.tr

CİHAZLARIMIZ



Floresans Mikroskop
(Nikon Eclipse 80i)



Işık Mikroskobu
(Nikon Eclipse E100)



İnvert Mikroskop
(SOIF)



Hücre Sayım Cihazı
(Roche Cedex XS)



Guava® Muse®
Cell Analyzer



QPCR
(Bio-Rad CFX Connect)



UV-Vis Spektrofotometre (Shimadzu 2600)



Sıvı Kromatografisi-İndüktif Eşleşmiş Plazma- Kütle Spektrometresi
(HPLC/ICP-MS) (PerkinElmer ELAN9000 ICP-MS)



Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi
(GC-MS) (Agilent 7890A Gaz Kromatografisi 5975C Kütle Spektrometresi)



Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi
(HPLC) (Agilent Technologies 1200 Series, DAD ve Floresans dedektör)



Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi
(AAAS) (Thermo Elemental, HG-100)



**Grafit Fırınlı Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi
(GFAAS) (GBC)**



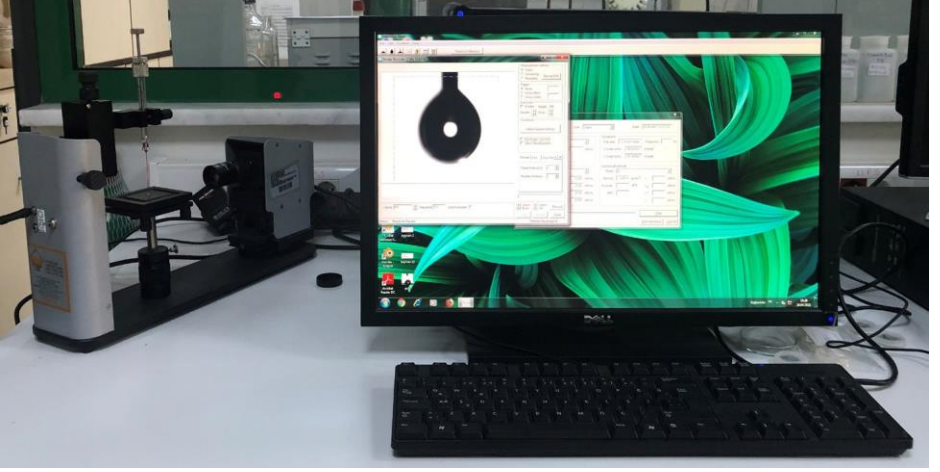
**Termal Gravimetrik Analiz/ Diferansiyel Termal Analiz
(TGA/DTA) (Seiko Exstar TG/DTA 6200)**



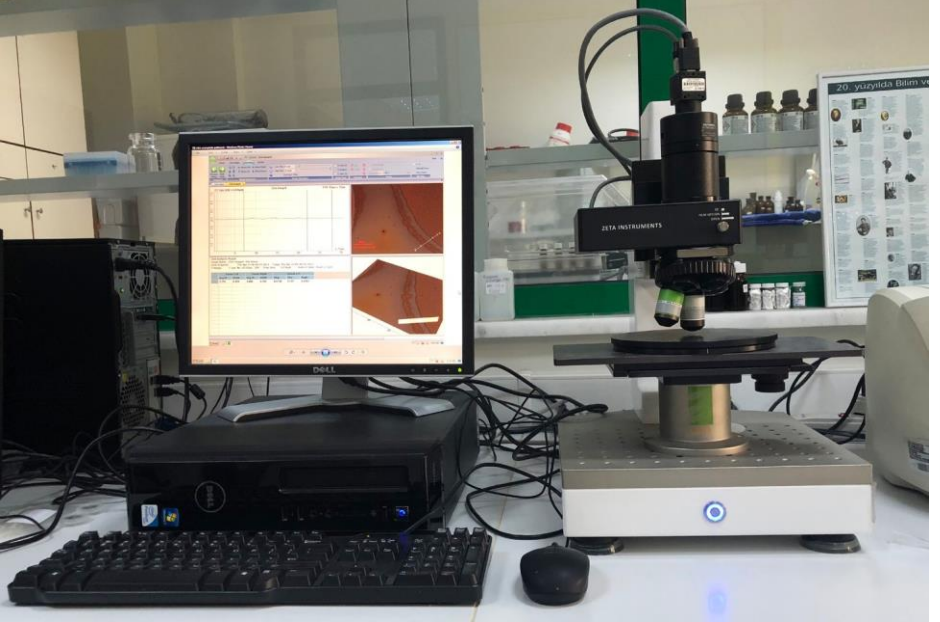
Infrared Spektrofotometresi
(IR) (Pekin Elmer, Spectrum 100)



Sıcaklık Kontrollü UV-Vis Spektrofotometresi
(Shimadzu, UV-1700)



Temas Açısı ve Yüzey Gerilimi Ölçüm Cihazı
(KSV Instrument, Attention)



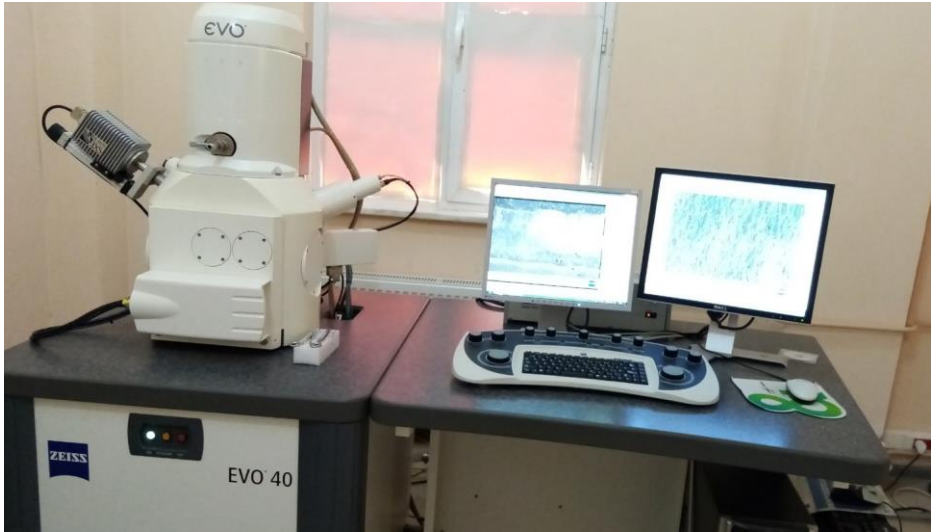
Optik Profilometre
(Zeta Instruments)



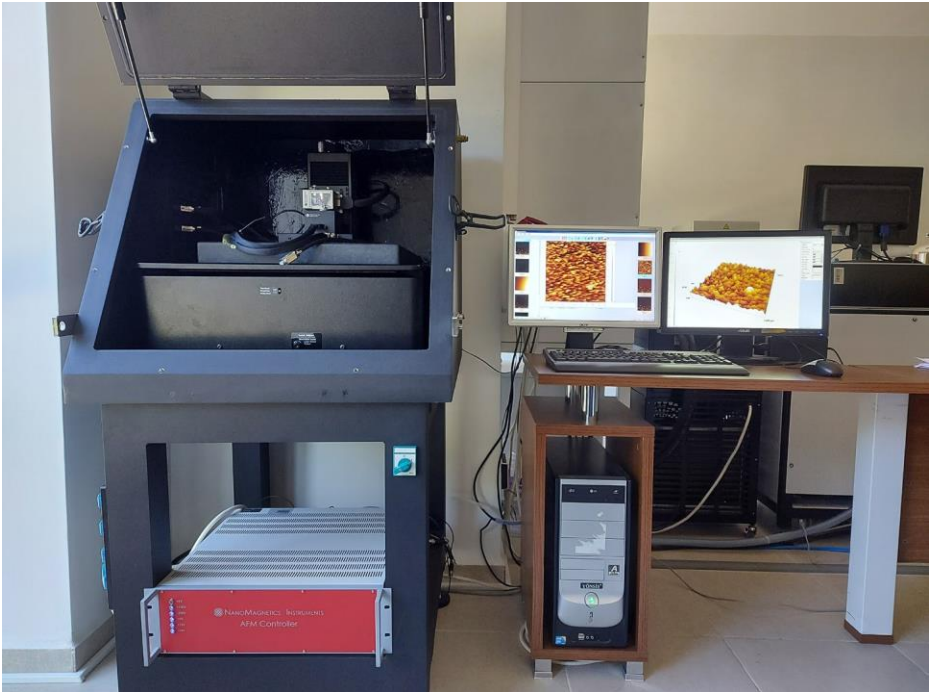
Endüstriyel Mikroskop
(LEICA DM4000 M)



Liyofilizatör
(Labconco, FreeZone 2,5 Plus)



Taramalı Elektron Mikroskobu
(SEM-EDX) (ZEISS EVO 40)



Atomik Kuvvet Mikroskobu
(AFM) (Nanomagnetics Instruments)



Stereo Mikroskop
(LEICA M205C)



X-Işını Kırınım Cihazı
(Bruker, D8 Discover)

LABORATUVARLARIMIZ

HÜCRE KÜLTÜRÜ ve GENETİK TOKSİKOLOJİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI



LİMNOLojİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI



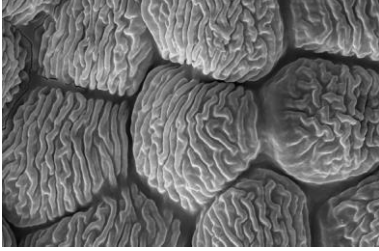
KİMYA BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA LABORATUVARI



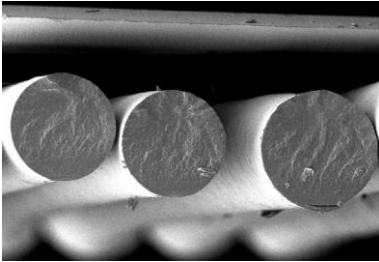
KİMYA BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA LABORATUVARI



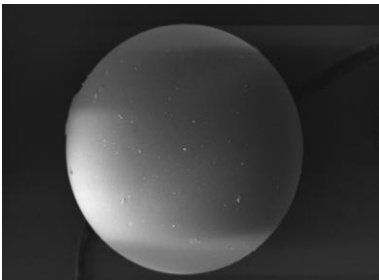
TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) GÖRÜNTÜLERİ



Bitki



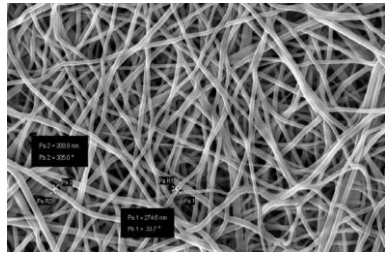
Tekstil lifi



Polimerik Mikroküre

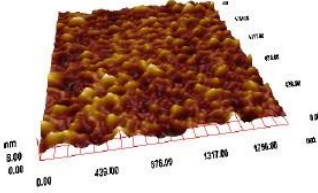


Polen

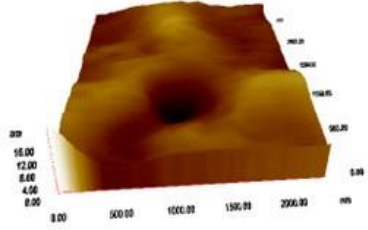


Tekstil Yüzeyi

ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) GÖRÜNTÜLERİ



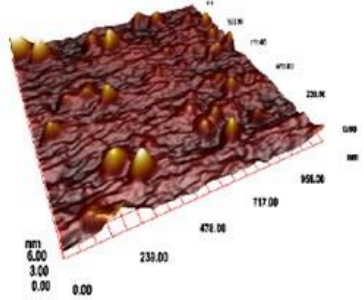
Altın Yüzeyi



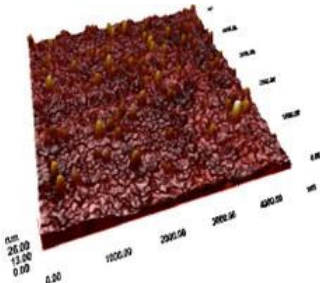
Polimerik Film Yüzeyi



Cam Yüzeyi



Protein Adsorbe Edilmiş
Cam Yüzeyi



Polimer Kaplama

ALG ve BENTİK OMURGASIZ FOTOĞRAFLARI



Epithemia adnata



Cocconeis placentula



Craticula cuspidata



Diptera ordosu
Plephariceridae larvası



Ephemeroptera ordosu
Potamanthus sp. larvası

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
BASİMEVİ MÜDÜRLÜĞÜ**