



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
BİTKİ VE BİTKİSEL ÜRÜNLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(BİBUM)

GIDA ANALİZ LABORATUVARI	
<u>GC-MS ANALİZLERİ</u>	
Kalitatif analiz	1500 TL + KDV
Kantitatif analiz (ilave her bileşen 100 TL)	2000 TL + KDV
Headspace uygulaması	2000 TL + KDV
Solid phase microextraction uygulaması	5000 TL + KDV
Metot geliştirme	5500 TL + KDV
Yağ asitleri profili (%)	2500 TL + KDV
Uçucu yağ profili (%)	1500 TL + KDV
Polisiklik aromatik hidrokarbon (PAH) analizi	2500 TL + KDV
Örnek hazırlanması	750 TL + KDV
<u>LC-MS/MS ANALİZLERİ</u>	
Kantitatif analiz (ilave her bileşen 50 TL)	3500 TL + KDV
Metot geliştirme	7000 TL + KDV
Polifenol madde analizi	3500 TL + KDV
Organik asit analizi	3500 TL + KDV
Amino asit analizi	3000 TL + KDV
Şeker analizi	3000 TL + KDV
Mikotoksin analizi	3500 TL + KDV
Antibiyotik analizi	3500 TL + KDV
Pestisit analizi	10000 TL + KDV
Hidroksiprolin-kollajen tayini	4500 TL + KDV
Hedefli metabolomik analizi	10000 TL + KDV
<u>HPLC-PDA-FL ANALİZLERİ</u>	
Kantitatif analiz (ilave her bileşen 100 TL)	2000 TL + KDV
Amino asit profili	3500 TL + KDV
Organik asit profili	3500 TL + KDV
Metot geliştirme	5500 TL + KDV
Örnek hazırlanması	750 TL + KDV
<u>ICP-OES ANALİZLERİ</u>	
Kantitatif analiz (ilave her element 50 TL)	1500 TL + KDV
Metot geliştirme	2500 TL + KDV
Numune hazırlığı (mikrodalga yağ yakma)	750 TL + KDV

<u>FİZİOKİMYASAL ANALİZLER</u>	
Toplam protein	900 TL + KDV
Toplam karbonhidrat	900 TL + KDV
Toplam lipid	900 TL + KDV
Lif tayini	2500 TL + KDV
Nişasta tayini	2500 TL + KDV
Toplam asitlik	900 TL + KDV
Kül tayini	600 TL + KDV
Nem tayini	600 TL + KDV
Kuru madde tayini	1000 TL + KDV
Renk Analizi	600 TL + KDV
Tuz tayini	1000 TL + KDV
Elektriksel iletkenlik	600 TL + KDV
Çözünürlük	600 TL + KDV
Viskozite	750 TL + KDV
Enerji tayini	2500 TL + KDV
Koku tayini	4000 TL + KDV
Amonyak tayini	1500 TL + KDV
Nitrat tayini	1500 TL + KDV
Nitrit tayini	1500 TL + KDV
<u>EKSTRAKSİYON</u>	
Mikroalga ekstraksiyonu	900 TL + KDV
Ultrasonik ekstraksiyonu	900 TL + KDV
Süperkritik karbondioksit ekstraksiyonu	1500 TL + KDV
Soxhlet Ekstraksiyonu	900 TL + KDV
Geleneksel Ekstraksiyon	600 TL + KDV
Maserasyon	600 TL + KDV
Yüzey yanıt yöntemi ile ekstraksiyon (3 bağımsız değişken)	15000 TL + KDV
Aromatik bitki suyu eldesi (mikroalga destekli)	1000 TL + KDV
<u>SPEKTROFOTOMETRİK ANALİZLER</u>	
Toplam antioksidan madde	900 TL + KDV
Toplam fenolik madde	900 TL + KDV
Toplam flavanoid madde	900 TL + KDV
Toplam antosiyanin madde	900 TL + KDV
Toplam proantosiyantin madde	900 TL + KDV
Toplam alkaloid madde	900 TL + KDV
Toplam aflatoksin analizi	1500 TL + KDV
Toplam okratoksin analizi	1500 TL + KDV
Askorbik asit tayini	1200 TL + KDV
Klorofil analizi	900 TL + KDV
Malondialdehit (MDA) analizi	900 TL + KDV
Prolin analizi	900 TL + KDV
Toplam karotenoid analizi	900 TL + KDV
Katalaz enzim aktivitesi	2500 TL + KDV
Peroksidaz enzim aktivitesi	2500 TL + KDV

Süperoksit dismutaz enzim aktivitesi	2500 TL +KDV
Elisa ile spektrum taraması (200-800 nm)	500 TL + KDV
<u>DİSTİLYASYON</u>	
Mikrodalga destekli	1000 TL + KDV
Clevenger	1000 TL + KDV
<u>DİĞER HİZMETLER</u>	
Dondurarak kurutma (liyoofilizasyon)	500 TL + KDV
Evaporasyon	500 TL + KDV
Vakum filtrasyonu	500 TL + KDV
Nem ayarlı fırın kurutma	500 TL + KDV
pH ölçümü	500 TL + KDV
Enkapsülasyon	2500 TL + KDV
Azot altında evaporasyon	900 TL + KDV
Bitki Büyütme Kabini (gün)	300 TL + KDV
Laminar flow kullanımı (saat)	300 TL + KDV
Soğutmalı santrifüj kullanımı (saat)	100 TL + KDV
Kuru madde, suda çözünür (Briks)	400 TL + KDV
Saf Su (lt)	40 TL + KDV
Ultra Saf Su (lt)	70 TL + KDV
Literatür tarama	5000 TL + KDV
Türkçe analiz raporu	Ücretsiz
İngilizce analiz raporu	1000 TL + KDV
<u>BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARI ANALİZLERİ</u>	
Danışmanlık	4200 TL + KDV
Literatür tarama	4000 TL + KDV
Yeni nesil sekanslama (NGS) kütüphane hazırlığı	Bilgi isteyiniz.*
Yeni nesil sekanslama (NGS)	Bilgi isteyiniz.*
Yeni nesil sekanslama (NGS) biyoinformatik analizi	Bilgi isteyiniz.*
R ile data analizi	Bilgi isteyiniz.*
Filogenetik analiz	Bilgi isteyiniz.*
In silico Crispr-Cas9 gRNA dizaynı	Bilgi isteyiniz.*
Gen sentezi çalışmaları	Bilgi isteyiniz.*
DNA izolasyonu/adet	700 TL + KDV
RNA izolasyonu/adet	1000 TL + KDV
Protein elektroforez analizleri/adet	400 TL + KDV
Bradford yöntemi ile protein miktar analizi/adet	200 TL + KDV
Jel elektroforez analizleri/adet	200 TL + KDV
Nanodrop nükleik asit kalite kontrolü ve miktar analizi/adet	200 TL + KDV
Qubit analizi/adet	600 TL + KDV
Bitki yetiştirilmesi/gün	200 TL + KDV
Alg kültürleri oluşturulması/gün	Bilgi isteyiniz.*
Bitki abiyotik/biyotik stres-madde-hormon uygulamaları	Bilgi isteyiniz.*
PCR primer dizayn edilmesi/adet	400 TL+KDV
RT-PCR primer dizayn edilmesi/adet	750 TL+KDV
PCR analizleri/adet	500 TL+KDV

RT-PCR analizleri**	Bilgi isteyiniz.
Mini-prep/adet	750 TL+KDV
Elektroporasyon ile gen aktarımı/adet	1500 TL+KDV
Bitki doku kültürü çalışmaları	Bilgi isteyiniz.*
GENOM VE BİYİNFORMATİK ANALİZ LABORATUVARI	
Danışmanlık	4500 TL + KDV
Literatür tarama	4000 TL + KDV
mRNA-seq kütüphane hazırlama ve sekanslama* /adet	Bilgi isteyiniz
Temel mRNA-seq biyoenformatik data analizi** (25\$/saat)	7000 TL + KDV
Small RNA-seq kütüphane hazırlama ve sekanslama	Bilgi isteyiniz.*
Ribosome-profiling (Ribo-seq) kütüphane hazırlama ve sekanslama	Bilgi isteyiniz.*
CHIP-seq kütüphane hazırlama ve sekanslama	Bilgi isteyiniz.*
Exome-seq kütüphane hazırlama ve sekanslama	Bilgi isteyiniz.*
Amplicon-seq kütüphane hazırlama ve sekanslama	Bilgi isteyiniz.*
Gen ontoloji network analizi	6000 TL + KDV
Yolak analizi (KEGG vb)	6000 TL + KDV
Filogenetik ağaç oluşturma analizi	6000 TL + KDV
Diğer sekanslama veya biyoenformatik analizleri***	Bilgi isteyiniz.*

*Örneğin fizikokimyasal özelliklerine ve sayısına göre fiyatlandırma değişmektedir.

*İstenildiği takdirde gıda örneklerinde ISO metotları incelenerek akreditasyon dışı hizmet verilmektedir.

*Hizmetlere ilişkin ücretlendirmeler 01/01/2024 tarihinden itibaren geçerli olup, fiyatlarımıza KDV dahil değildir. Fiyatlar yıl içerisinde dönemlik olarak da güncellenmektedir.

*Bütün dizileme kütüphane hazırlama işlemleri nükleik asit (DNA veya total RNA) örnekleri kullanılarak yapılır. Bu yüzden araştırmacılar DNA/RNA'sı izole edilmiş örneklerini bize ürün gönderimi kısmında belirtilen şekilde yollamalıdır. Eğer araştırmacı DNA veya RNA izolasyonunu da merkezimizde yaptırmak isterse ekstraksiyon için gerekli miktarda hücre/doku yollamaları istenir. DNA/RNA izolasyon fiyatlandırması için lütfen Biyoteknoloji Laboratuvarı'ndaki fiyat tablosuna bakınız (<https://bicum.istanbul.edu.tr/tr/content/analiz-fiyatlari/biyoteknoloji-laboratuvari>). Sekanslama ortalama olarak 30-50 milyon okuma (75 PE/SE) olacak şekilde fiyatlandırılmıştır fakat araştırmacının talebi doğrultusunda okuma sayıları azaltılabilir veya artırılabilir. Okuma sayısındaki değişime bağlı olarak fiyat değişikliği de olacağı göz önünde bulundurulmalıdır.

- Data analiz süresi istenilen analiz türüne göre değişiklik göstermekte olup saat başı olarak hesaplanır. Örneğin en standart sekanslama olan mRNA-seq data analizi model organizmalar (e.g. *E. coli*, *S. cerevisiae*, *A. thaliana*, *M. musculus*, *H. sapiens* ve diğerleri) için genellikle örnek başına 8-10 saat arası sürmektedir. Diğer taraftan de novo mRNA-seq analiz süresi örnek başına genellikle 16-20 saat civarında sonuçlanır. Temel sekanslama data analizi sonucunda dizileme kalite kontrol sonuçlarını içeren bir pdf dosyası ile gen ekspresyon seviyelerini içeren bir excel dosyası araştırmacıya çıktı olarak verilir. Bu analizler dışındaki tüm analizler ayrı fiyatlandırılır.

- Projenizde olmasını istediğiniz her türlü sekanslama veya diğer biyoinformatik analizi için lütfen bizimle irtibata geçiniz. Analizin yapılabilmesi halinde fiyatlandırma analiz süresi üzerinden saat başı ücret belirlenerek yapılır.

- Laboratuvar sonuç verileri 90 gün süre ile saklanacak olup, daha sonrasında silinecektir.
- 10 ve üzeri örnek sayısı için yüzde 20, 50 ve üzeri örnek sayısı için yüzde 50 indirim yapılmaktadır.
- Üniversite veya kamu personeline özel indirim koşulları bulunmamaktadır.

İLETİŞİM

Kalenderhane Mahallesi, Vezneciler Cd No:1 34116 Fatih İstanbul, Türkiye

0212 440 00 00 - 20343

bibum@istanbul.edu.tr, yusuf.gercek@istanbul.edu.tr