



T.C.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Basın ve Halkla İlişkiler Birimi



Sayı : E-52866367-010.10-2494147

14.09.2026

Konu : BÜTAM Analiz Hizmetleri

DAĞITIM YERLERİNE

Üniversitemiz Bütünleşik Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (BÜTAM) bünyesinde faaliyet gösteren laboratuvarlar; modern cihaz parkuru ve uzman kadrosu ile akademik çalışmalara destek vermek üzere gelişmiş laboratuvar altyapısını ve analiz imkanlarını sunmaya başlamıştır.

Merkezimiz laboratuvarlarında yürütülen tüm test/analiz listesine <https://butam.ankara.edu.tr/> web adresinden ulaşılabilmekte olup analiz hizmetleri ekte sunulmaktadır.

Bilgilerini ve konunun Üniversiteniz birimlerinde duyurulması hususunda gereğini saygı ile arz/rica ederim.

Prof. Dr. Necdet ÜNÜVAR
Rektör

Ek: BÜTAM Analiz Hizmetleri (5 Sayfa)

Dağıtım:

Gereği:

TÜM ÜNİVERSİTE REKTÖRLÜKLERİNE

Bilgi:

BÜTÜNLEŞİK TEKNOLOJİLER UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: B26D95D5-2794-4A09-95BB-4B5F20728F41

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-ebys>

Ankara Üniversitesi Rektörlüğü 06100 Tandoğan/Ankara /ANKARA

Telefon No: 0312 212 60 40 / 2314 Belge Geçer No: 0312 221 16 43

e-posta: auprir@ankara.edu.tr Twitter: [@AnkaraUni](https://twitter.com/AnkaraUni) Kep Adresi:

ankunvrek@ankuni.hs01.kep.tr

KEP Adresi : ankunvrek@ankuni.hs01.kep.tr

Bilgi için: Deniz ÖZULU

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No: (312) 222 85 32-2216

E-Posta: dozulu@ankara.edu.tr



BÜTAM Analiz Hizmetleri

01. Moleküler Laboratuvar Bench Kullanımı

- Mikroplaka Tabanlı Ölçümler
- Western Blot
- SDS-PAGE
- Primer Tasarımı ve PCR Optimizasyonu
- Agaroz Jel Elektroforezi ve Jel Görüntüleme
- DNA / RNA Fragment Analizi
- cDNA Sentezi
- Real-Time PCR (qPCR)
- PCR
- DNA / RNA Miktar ve Saflık Tayini
- DNA / RNA İzolasyonu
- Moleküler Laboratuvar Bench Kullanımı

02. Hücre Kültürü Bench Kullanımı

- İleri Hücre Modelleri Çalışma Desteği
- İlaç / Materyal Uygulama Çalışmaları
- Hücre Canlılığı ve Proliferasyon Çalışmaları
- Primer Hücre ve Hücre Hattı Kültürü
- Hücre Kültürü Bench Kullanımı

03. CosMx Transkriptom

- Hüresel Komşuluk ve Doku Mikroçevresi Analizi
- Spatial Diferansiyel Gen İfadesi
- Hücre Segmentasyonu ve Hücre Tipi Belirleme
- CosMx Numune ve Doku Hazırlama
- CosMx Spatial Transkriptom Analizi

04. MALDI-TOF / MALDI-TOF Imaging

- MALDI Verisi Değerlendirme
- MALDI Numune Hazırlama
- MALDI-TOF Imaging
- MALDI-TOF Kütle Spektrometrisi

05. Ultrasantrifüj

- Ultrasantrifüj Kullanımı
- Ultrasantrifügasyon

06. Liyofilizatör

- Liyofilizatör Kullanımı
- Liyofilizasyon

07. Görüntüleme

- Otomatik Canlı Hücre Görüntüleme (ZEISS Celldiscoverer 7)
- SEM Numune Hazırlama ve Altın Kaplama
- SEM Elektron Mikroskop
- Floresan Mikroskop

08. Flow ve Hücre Ayırıştırma (FACS)

- FACS ile Hücre Ayırıştırma
- Floresan Temelli Hücre Karakterizasyonu
- Hücre Popülasyonu Analizi
- Çok Parametrelili Akış Sitometrisi

09. Biyoinformatik Analizler

- Epigenom Analizleri
- Metabolom
- Proteom
- Single Cell Transkriptom
- Spatial Transkriptom
- Bulk Transkriptom

10. Bilimsel Görüş

- Bilimsel Görüş ve Danışmanlık Hizmetleri

11. Adli Biyoloji ve Adli Genetik Analizleri

- Agaroze jel elektroforezi ve jel görüntüleme
- Haploptip Analizi
- Northern Blotlama (Prob talep eden kişi/kuruluş tarafından karşılanır)
- Western Blotlama (Antikor talep eden kişi/kuruluş tarafından karşılanır)
- SDS-PAGE ve Urea-PAGE
- DNA ve RNA bütünlük ve miktar tayini (Elektroforez ve nanodrop ile)

- COMET Analizi (Kandan)
- ELISA (Talep sahibi tarafından sağlanacak kit ile)
- Primer tasarımı ve PCR ve/veya RFLP optimizasyonu
- RFLP ile genotiplendirme (insan örneklerinden)
- RT-PCR
- cDNA sentezi
- miRNA izolasyonu (kit kullanılarak)
- RNA İzolasyon (Trizol kullanılarak)
- Kantitatif RT- PCR (Her Bir Biyolojik Örnek İçin) -Gen ifadesi analizi -SNP Analizi -miRNA ifadesi - HRMAAnalizi -Epigenetik Analizler
- DNA izolasyonu (Her Bir Biyolojik Örnek İçin)
- İleri Ek DNA Analizi (Y-STR, X-STR vb) (Örnek Başına Her Bir Çalışma İçin)
- SNP DNA ve STR İncelemesi (Genotipten Fenotip Tayini, Coğrafi Bölge Tayini, Kimliklendirme SNPBölgeleri İncelemesi)
- Çeşitli lekelerden kan, tükürük, semen tayini
- Mitokondrial DNA İncelemesi (MtDNA Control Bölgesi HV1, HV2, HV3)
- Nesep Tayini (Babalık testi)
- Biyolojik Materyalde Otozomal STR DNA İncelemesi (DNA İzolasyonu, Multiplex PCR, Kapiller ElektroforezAnalizi)

12. GC Analizleri

- pH Metre Kullanım (Ölçüm başına)
- Ultra Saf Su (Litre başına)
- Saf Su (Litre başına)
- Head Space GC-FID analiz
- Head Space GC-FID ile dezenfektan uçucu bileşen içerik analizi
- GC-FID Yağ Asidi Analizi Kalitatif (37 standart)* (1 numune)
- GC-FID tekrarlı analiz (1 analit 1 tekrar)
- GC-FID Etken madde içerisinde uçucu bileşen analizi (ilave bileşen)
- GC-FID Etken madde içerisinde uçucu bileşen analizi (1 analit, 1 numune)

13. LC/MS/MS Analizleri

- LC/MS/MS Kantitatif Analiz
- LC/MS/MS Kalitatif (İlave analit)
- LC/MS/MS Kalitatif Tek Bileşen
- LC/MS/MS Yöntem Geliştirme (İlave analit)
- LC/MS/MS Yöntem Geliştirme (Tek bileşen)

- LC/MS/MS örnek hazırlama

14. GC-MS Analizleri

- GC-MS Kantitatif Analiz
- GC-MS Kütüphane Taraması (Numune Başına)
- GC-MS Kalitatif (İlave analit)
- GC-MS Kalitatif Tek Bileşen
- GC-MS Yöntem Geliştirme (İlave analit)
- GC-MS Yöntem Geliştirme (Tek bileşen)
- GC-MS numune hazırlama ve türevlendirme

15. HPLC Analizleri

- HPLC Analitik Yöntem Validasyonu
- Sıvı Kromatografi (HPLC) Yöntem Geliştirme (ilave analit)*
- Sıvı Kromatografi (HPLC) Yöntem Geliştirme (Tek bileşen) *

Not: Yıldız (*) işaretleri kaynakta yer aldığı şekilde korunmuştur; ilgili sayfalarda açıklamaları bulunmuyor.

16. Entomolojik Analizler

- Ölüm Zamanı Tahmini (Entomolojik Yöntem) (Örnek Alma, Yetiştirme, Tür Tayini, Yumurtlamanın Hesaplanması, Ölüm Zamanının Tahminini ve Raporlamayı İçerir)
- Tür Tayini (Entomolojik Yöntem) Her Bir Örnek için DNA analizi
- Tür Tayini (Entomolojik Yöntem) Her Bir Örnek için Mikroskopik İnceleme

17. Toksikolojik Analizler

- Narkotik Madde Analizleri (Her Bir Narkotik Madde İçin İTK, Renk Testi, Mikroskopik İnceleme, GC/MS, GC/FID Analizleri)
- Uyuşturucu ve Uyarıcı Madde Analizi
- Sistemik Toksikolojik Analiz
- Alkol Analizi (Biyolojik Örneklerde HS/GC/FID İle Analiz)
- Uçucu Madde Analizi (Biyolojik örneklerde HS/GC/MS ile analiz)
- Patlayıcı Madde
- Pestisit Analizi
- İlaç Düzeyi Analizi
- Saçta Uyuşturucu Madde Analizi
- Saçta Alkol Biyobelirteçleri Analizi
- Saçta Segmental Analiz
- Kanda Peth Analizi

- Entomolojik Narkotik Madde Analizleri (Her Bir Narkotik Madde İçin İTK, Renk Testi, Mikroskopik İnceleme, GC/MS, GC/FID Analizleri)
- Entomolojik Uyuşturucu ve Uyarıcı Madde Analizi

18. Mikrobiyal Direnç Analizi

- Antimikrobiyal Duyarlılık Testi (Disk Difüzyon Yöntemi)
- Minimum İnhibitör Konsantrasyon (MİK) Tayini