



BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2026



AKADEMİK PERSONELİMİZ

3

Adı SOYADI	GÖREVİ
Prof. Dr. İbrahim TEĞİN	Müdür
Doç. Dr. Duygu ELMA KARAKAŞ	Müdür Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Mesut SIRRI	Müdür Yardımcısı
Doç. Dr. Duygu ELMA KARAKAŞ	Gıda Analiz Laboratuvar Sorumlusu
Doç. Dr. Ümit ÇALIŞIR	Toprak Analiz Laboratuvar Sorumlusu
Dr. Mesut GÖK	Fiziksel Analiz Laboratuvar Sorumlusu
Öğr. Gör. Ahmet FIRATOĞLU	Mikrobiyoloji Analiz Laboratuvar Sorumlusu
Öğr. Gör. Merve BALABAN	Moleküler Biyoloji Analiz Laboratuvar Sorumlusu

İDARİ PERSONELİMİZ

4

Adı SOYADI	GÖREVİ
Prof. Dr. İbrahim TEĞİN	Müdür
Doç. Dr. Duygu ELMA KARAKAŞ	Müdür Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Mesut SIRRI	Müdür Yardımcısı
Mehmet Mesut ERDEMCİ	Şef
Murat YOLTAY	Biyolog
Abdulcelil ORALI	Hizmetli (Numune Kabul)
Bedran ŞENER	Hizmetli (Depo Sorumlusu)
Yusuf AKYÜREK	Hizmetli (Temizlik Görevlisi)

LABORATUVARLARIMIZ

5

Gıda Analiz Laboratuvarları

- Enstrümental Analiz Laboratuvarı-1
- Enstrümental Analiz Laboratuvarı-2
- Bal Analiz Laboratuvarı
- Fiziksel Analiz Laboratuvarı
- Numune Hazırlama Laboratuvarı

Toprak Analiz Laboratuvarı

Moleküler Biyoloji Analiz Laboratuvarı

Mikrobiyoloji Analiz Laboratuvarı

Gıda Analiz Laboratuvarlarımız

Enstrümental Analiz Laboratuvarı-1

6



Gıda Analiz Laboratuvarlarımız

Enstrümental Analiz Laboratuvarı-2

7



Gıda Analiz Laboratuvarlarımız

Bal Analiz Laboratuvarı

8



Gıda Analiz Laboratuvarlarımız

Numune Hazırlık Laboratuvarı

9



Gıda Analizleri

10

Sıra No	Yapılan Analizler
1	Dumas Yöntemi İle Azot Miktarı Tayini
2	Yağ Asidi Bileşenleri Analizi
3	Uçucu Yağ Analizi
4	Sabit Yağ Analizi
5	Gıdalarda C13/C12 Analizi
6	İçme Suyunda pH Analizi
7	İçme Suyunda İletkenlik Analizi
8	İçme Suyunda Karbonat-bikarbonat Analizi
9	İçme Suyunda Anyon Analizi (F^- , Cl^- , NO_2^- , Br^- , NO_3^- , PO_4^{-2} , SO_4^{-2})
10	İçme Suyunda Bromat Analizi
11	İçme Suyunda Arsenik (As), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kadmiyum (Cd), Çinko (Zn), Mangan (Mn), Magnezyum (Mg), Nikel (Ni), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Selenyum (Se) Kalsiyum (Ca), Sodyum (Na), Potasyum (K), Antimon (Sb), Bor (B) Analizi
12	İçme Suyunda Alev Fotometresi İle Potasyum, Sodyum, Kalsiyum Ve Lityum Analizi
13	Toplam Çözünmüş Katı Madde Tayini (TDS)
14	İçme Suyunda Renk Analizi

Gıda Analizleri

11

Sıra No	Yapılan Analizler (devam)
15	Tüm Organik-inorganik Maddelerde Erime Noktası Tayini
16	Gıda pH Analizi
17	Gıda İletkenlik Analizi
18	Nem Tayini
19	Yağ Ekstraksiyonu
20	UHPLC' de Kalitatif, Kantitatif Analizler
21	LCMS/MS' de Kalitatif, Kantitatif Analizler
22	Uçucu Yağ Ekstraksiyonu

En çok talep edilen analizler:

Dumas Yöntemi ile Azot Tayini, Su Analizleri, Yağ Ekstraksiyonu ve Bileşenlerin Analizi (GC-MS), UHPLC Analizleri (Şeker, Organik asit vs.)

Bal Analizleri

12

Sıra No	Analiz		
1	C4 Şeker-C13/C12 Oranı Analizi	8	Nem (Abbe Refraktometresi)
2	Şeker Bileşenleri (UHPLC)	9	Serbest Asitlik (Titrasyon)
3	HMF (UHPLC)	10	Kül Tayini (Gravimetrik)
4	İletkenlik (İletkenlik Cihazı)	11	Suda Çözünmeyen Madde Tayini
5	pH (pH Metre)	12	Alınabilir Mikro elementler (As, Cu, Fe, Cd, Sn, Zn, Mn, Mg, Ni, Co, Cr, Ag, Pb, Bi, Ca, Na, K, Mo, Sb, B) (ICP-MS)
6	Diastaz (UV-VIS Spektrofotometre)	13	Mikrodalga İle Çözündürme
7	Prolin (UV-VIS Spektrofotometre)	14	Petek Balda Numune Hazırlama
		15	Naftalin Tayini (Headspace-GC-MS)

En çok talep edilen analizler:

C4 Şeker-C13/C12 Oran Analizi, Şeker Bileşenleri ve Prolin Analizi

Toprak Analiz Laboratuvarımız

13



Toprak Analiz Laboratuvarımız

14

Toprak Analiz Laboratuvarı, 28 Nisan - 5 Mayıs 2016 tarihleri arasında gerçekleştirilen kalibrasyon ve validasyon testlerini başarıyla tamamlamıştır.

Bu süreç sonucunda, **26 Mayıs 2016** tarihinde Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarım Reformu Genel Müdürlüğü tarafından verilen **Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarları Yetki Belgesini** almaya hak kazanmıştır.



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
Tarım Reformu Genel Müdürlüğü



TARIMSAL AMAÇLI TOPRAK BİTKİ VE SULAMA SUYU ANALİZ LABORATUVARLARI YETKİ BELGESİ

LABORATUVARIN ADI : *SIİRT ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ TOPRAK ANALİZ LABORATUVARI*

LABORATUVAR NO : *56.04*

LABORATUVARIN ADRESİ : *SIİRT / MERKEZ / PINARCA*
Pınarca Mah. Siirt Üniversitesi Kezer Yerleşkesi 56100 MERKEZ/SIİRT

YETKİLENDİRME TARİHİ : *26/05/2016*

Bu Laboratuvar aşağıdaki kapsamlardan yetkilendirilmiştir.

Toprakta temel analizler (Kapsam1)



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI

Dr. Metin TÜRKER

Bakan a.

Genel Müdür V.

Toprak Analiz Laboratuvarımız

16

Yetkilendirilen Analizler

Kapsam 1

- Saturasyon
- pH
- Toplam Tuz
- Organik Madde
- Kireç
- Fosfor
- Potasyum

Denetim ve Yetki Süresinin Uzatılması

Toprak Analiz Laboratuvarı, 07 Mayıs 2026 tarihinde, **Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarım Reformu Genel Müdürlüğü** tarafından görevlendirilen heyet tarafından denetlenmiştir. Yapılan denetim sonucunda, **Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarları Yetki Belgesinin** süresi 1 (bir) yıl uzatılmıştır.



**Diyarbakır GAPUTAEM ve Siirt İl Tarım
ve Orman Müdürlüğü tarafından
oluşturulan ekiplerce 07.05.2026 tarihli
Toprak Analiz Laboratuvarı Denetimi**



Toprak Analizleri

18

Toprak Analizleri		Yaprak/ Bitki Analizleri		Sulama Suyu Analizleri	
Sıra	Analiz	Sıra	Analiz	Sıra	Analiz
1	pH	1	MW ile Yaş Yakma	1	pH Analizi
2	İletkenlik (EC)	2	ICP-OES ile Makro-Mikro Element Analizi	2	İletkenlik Analizi (EC)
3	Kireç	3	Alev Fotometresi ile Na, Ca, K analizi	3	Karbonat-Bikarbonat Analizi
4	Bünye (saturasyon)	4	MW ile Yaş Yakma	4	Anyon Analizi (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ⁻² , SO ₄ ⁻²)
5	Bünye (kum, kil, silt)	5	ICP-OES ile Makro-Mikro Element Analizi	5	ICP-OES ile Ca, Mg, K, Na Analizi
6	Alınabilir Fosfor			6	Alev Fotometresi ile K, Na, Ca ve Li Analizi
7	Alınabilir Potasyum				
8	Alınabilir Kalsiyum				
9	Alınabilir Magnezyum				
10	Çinko				
11	Mangan				
12	Demir				
13	Bakır				
14	Toplam Azot				
15	Alınabilir Bor				
16	Ağır Metal Analizi				

En çok talep edilen analizler:

Toprakta Verimlilik Analizleri (Paket 5): Bünye (Bouyocus Metodu; kum/kil/silt), EC, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Organik Madde, Demir, Mangan, Çinko, Bakır, Bor

Yaprak Analizleri (Paket 8): Azot, Demir, Mangan, Çinko, Bakır, Kalsiyum, Magnezyum, Potasyum, Fosfor

Mikrobiyoloji Analiz Laboratuvarımız

19



Mikrobiyolojik Analizler

20

Sıra	Yapılan Analizler	Sıra	Yapılan Analizler
1	Toplam Aerobik Mezofilik Koloni Sayısı 37 °C	9	<i>Clostridium perfringes</i>
2	Toplam Aerobik Mezofilik Koloni Sayısı 22 °C	10	<i>Bacillus cereus</i>
3	Koliform Bakteri Sayısı	11	Sünme (Rop) Analizi
4	<i>E. coli</i>	12	Antibiyotik Kalıntısı
5	<i>E. coli</i> O157:H7	13	Maya Ve Küf Sayısı
6	<i>Salmonella</i> spp.	14	Böcek Parçaları Ve Yumurtaları
7	<i>P. aureginosa</i>	15	Ortam Havasının Mikrobiyal Yükünün Kontrolü
8	<i>Staphylococcus aureus</i> (Koagülaz (+) Stafilokoklar)	16	Antimikrobiyal Aktivite Tayini

En çok talep edilen analizler:

Antimikrobiyal Aktivite Tayini

Moleküler Analiz Laboratuvarımız

21



Moleküler Analizler

22

Sıra	Genetik Analiz Adı	Sıra	Antioksidan Analiz Adı
1	Real Time-PCR Gen İfadesi Analizi	12	FRAP
2	CDNA Sentezi Ve Normalizasyonu	13	ABTS
3	Bitkisel Ve Hayvansal Dokulardan DNA/RNA İzolasyonu	14	Toplam Fenolik Bileşik Analizi
4	Klasik PCR Analizi	15	Toplam Flavonoid Analizi
5	Agaroz Jel Hazırlama Ve Görüntüleme Sistemi	16	Enzim Aktivitesi Tayini-SOD
6	SDS-PAGE Elektroforez Ve Görüntüleme Sistemi	17	Enzim Aktivitesi Tayini-CAT
7	ELISA Analizi	18	Enzim Aktivitesi Tayini-APX
8	DNA, RNA, Virüs Ve Plazmid Miktar Tayini	19	Enzim Aktivitesi Tayini-POD
10	Protein Tayini (Bradford/Lowry)	20	Enzim Aktivitesi Tayini-PPO
11	DNA Koruma Tayini	21	TBARS/MDA (Malondialdehyde) Tayini

En çok talep edilen analizler:

Enzim Aktivite Tayini (SOD, CAT, POD, APX), Antioksidan Aktivite Tayini (Tümü)