

## TEST/ANALİZ HİZMETLERİ

### Mikrobiyolojik Analizler

- Aerobik Koloni Sayımı (katı besiyerinde)
- Toplam Bakteri Sayımı (katı besiyerinde)
- *Escherichia coli* Sayımı (katı besiyerinde)
- Fekal Koliform Sayımı (katı besiyerinde)
- Koliform Bakteri sayımı (katı besiyerinde)
- Fekal Streptococcus ve Enterococcus Grup 9230B SM (katı besiyerinde)
- Fekal Streptococcus ve Enterococcus Grup 9230C SM (katı besiyerinde)
- *Staphylococcus aureus* sayımı (katı besiyerinde)
- *Bacillus cereus* sayımı (katı besiyerinde)
- *Clostridium perfringens* sayımı (katı besiyerinde)
- *Pseudomonas aureginosa* sayımı (katı besiyerinde)
- Maya ve Küf Sayımı (katı besiyerinde)
- Osmofilik Maya Sayımı (katı besiyerinde)
- Sıvı örneklerde membran filtrasyon tekniği ile mikroorganizma sayımı (E.coli, Enterokok, koliform, *P.aureginosa*, patojen stafilkoklar)
- Ortam havasının mikrobiyolojik kontrolü (cihaz ile)
- *Escherichia coli* O157 aranması (PCR yöntemi ile)
- *Salmonella spp.* aranması (PCR yöntemi ile)
- *Listeria monocytogenes* aranması (PCR yöntemi ile)
- *Campylobacter spp.* aranması (PCR yöntemi ile)
- Katı-sıvı örneklerin sterilizasyonlarının kontrolü
- Kirby-Bauer disk difüzyon yöntemi
- Minimal inhibisyon konsantrasyonun (MIC) belirlenmesi
- Nanomalzeme, seramik, polimer, tekstil ürünler vb. antimikrobiyal etkinliğinin belirlenmesi
- Mikrobiyal kültürlerin liyofilize edilmesi
- Liyofilize mikroorganizma kültür saklanması
- Bakteri tutunma testi (dental malzemeler için)

## TEST/ANALİZ HİZMETLERİ

### Moleküler Biyolojik Analizler

- Bitkisel dokudan DNA izolasyonu
- Hayvansal dokudan DNA izolasyonu
- Mikroorganizmadan genomik DNA izolasyonu
- Mikroorganizmadan plazmid DNA izolasyonu
- DNA saflık ve miktar tayini (Nanodrop ile)
- Konvensiyonel PCR reaksiyonu
- Bitkisel örnekten RNA izolasyonu
- Mikroorganizmadan RNA izolasyonu
- RNA miktar ve kalite tayini (nanodrop ile)
- Real time PCR reaksiyonu
- Agaroz jel elektroforezi ve görüntüleme (10 örnek)
- Kalıp DNA hazırlama + saflaştırma + tek yön dizi analizi
- Tek yönlü dizi analizi
- Metagenomik analiz
- Biyoinformatik araçlar kullanılarak veri analizi
- Tür düzeyinde mikroorganizma (bakteri, maya, küf) tanımlama
- Gen ekspresyon analizi (RT-qPCR cihazı ile)

### Kimyasal Analizler

- pH tayini
- Enzim aktivitesi belirlenmesi (amilaz, proteaz, lakkaz, mangan peroksidaz, lignin peroksidaz,  $\beta$ -glukozidaz)
- Çözünmüş oksijen tayini
- Biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİS/20)
- Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ)
- Serbest siyanür (kolorimetrik yöntem)
- Toplam Fenol (kolorimetrik yöntem)
- Serbest klor (kolorimetrik metod ile)

## TEST/ANALİZ HİZMETLERİ

### Toksosite Analizleri

- Biyoluminesans Bakteriye Toksikite Testi (Microtox)
- Genotoksikite-bakteriyel geri mutasyon Ames testi [ISO 10993-3 (OECD TG 471)]

