

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Biyoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi
ANALİZLER

Moleküler Biyoloji, Genetik ve Biyokimya
Genomik DNA izolasyonu
Plazmid DNA izolasyonu
DNA ve RNA miktar tayini
DNA ve RNA görüntüleme
Agaroz jelden DNA bandı ekstraksiyonu
PCR ile gen bölgesi çoğaltma
PCR Ürünü agaroz jel elektroforezi
Jel Görüntüleme
PCR ürününün saflaştırılması
Bakteriyel metabolit ekstraktları hazırlama (Sitoplazmik)
Real Time PCR ile gen ekspresyon seviyesinin belirlenmesi
Primer dizaynı
RNA İzolasyonu
cDNA sentezi
Real TimePCR reaksiyonun gerçekleştirilmesi
Gen Ekspresyon analizi
Proteomik çalışmaları (1D ve 2D Jel görüntülerinin belirlenmesi)
Protein ekstraksiyonu
Protein saflaştırılması (TCA)
Protein miktarlarının belirlenmesi (Bradford)
1D SDS PAGE ile total protein görüntülenmesi
2D Jel elektroforezi
İzoelektrik fokuslama (IEF)
Commassie Jel Boyama
DNA Restriksiyon kesimi
Genomik kütüphane oluşturma
Plazmid gen klonlanması
Kompetant E. coli hücre eldesi
Bakteriyel plazmid transformasyonu
Bakteriyel Tür tayini (16S gen dizisine göre)
Mantar Tür tayini (ITS gen dizisine göre)
Bitki Tür tayini (gen dizisine göre)
Filogenetik ağaç oluşturulması
RFLP analizi
Bakteriyel gen klonlama
Promotor tayinleri
Rekombinant plazmid eldesi
Enzim aktivite tayinleri (beta-galaktosidaz vb. enzimleri)
Histaq protein purifikasyon
Mikrobiyoloji
Besiyeri hazırlama
Bakteri inokulasyonu ve inkübasyonu
Toplam Bakteri (Aerob) sayımı (Katı ortam)

Toplam Bakteri (Aerob) sayımı (Sıvı ortam)
Var/Yok testi (Katı besiyerinde)
Var/Yok testi (Sıvı besiyerinde)
Bakteri gram +/- belirleme
Antimikrobyel aktivite (Disk difüzyon testi)
Mikrobiyolojik bakteri ekimleri
Mikrobiyal Kontaminasyon testi
Minimum İnhibisyon Konsantrasyonu Belirleme (MIC)
Çeşitli kaynaklardan bakteri izolasyonu ve identifikasyonu
Hücre Kültürü
Besiyeri hazırlama
Hücre hatlarının yetiştirilmesi
Hücre sayımı
MTT ile sitotoksikite deneyi
Wound Healing assay
Faz İnverted mikroskop ile Hücre görüntülenmesi
Floresan boya ile boyanmış hücrelerin Floresan mikroskop ile görüntülenmesi
*** Araştırma merkezimiz ortak çalışmalara açıktır.
*** Hizmet alımı yapmak isteyen araştırmacılarımız için proforma düzenlenmektedir.
*** Tüm talepler için ilgili öğretim üyesi ile görüşülmesi gerekmektedir
İletişim: Doç. Dr. Bekir ÇÖL bcol@mu.edu.tr