

T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ  
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

YÜKSEK LİSANS SEMİNER DAVETİ

TARİH : 24.12.2024  
SAAT : 15:15  
YER : Lacivert Salon  
Danışman : Prof. Dr. Münir TUNÇER

GÜLBEN DİNÇ

**TERMOFİLİK BAKTERİLERDEN ELDE EDİLEN ENZİMLERİN  
BİYOTEKNOLOJİDEKİ ÖNEMİ**

Enzimler, geçmişten günümüze biyokimyasal reaksiyonları hızlandırarak yaşamın temelini oluşturmuş proteinlerdir. Çoğu enzim, tipik olarak 25 °C-37 °C'den daha yüksek sıcaklıklarda aktivitelerini kaybederler. Fakat termofilik bakterilerden elde edilen bazı enzimler, yüksek sıcaklıklarda (optimum 60°C-80°C arası) stabil ve aktif kalabilme özellikleri sayesinde biyoteknolojide büyük önem taşırlar. Bu enzimler termostabil enzimler olarak tanımlanır ve endüstriyel süreçlerde sıcaklık nedeniyle bozulan diğer enzimlere kıyasla daha fazla dayanıklılık, uzun süreli kullanım sağlar. Gıda, deterjan, kağıt, tekstil ve biyoyakıt üretimi gibi biyoteknolojik alanların yanı sıra genetik mühendisliğinde de tercih edilirler. Bu sunumda termofilik bakterilerden elde edilen termostabil enzimlerin biyoteknolojide kullanım alanları ele alınacaktır.

