



## AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

### FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ 2016-2017 AKADEMİK YILI BİYOKİMYA AR-GE LABORATUARI ETKİNLİKLERİ

**Laboratuvarın Adı:** Biyokimya Araştırma Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Prof.Dr.Altan Erarslan

**Yürütülen Projeler:** Şeker yağ asidi esterlerinin enzimatik ve kimyasal sentezi, antioksidan ve antibakteriyel aktivitelerinin araştırılması (Doktora tez projesi)

Kocaeli ili çevresi ile Umuttepe Kampüsü sınırlarındaki topraklardan izole edilen Bacillus suşları arasında en iyi alkalin proteaz enzim üreten suşun seçilmesi, enzimin saflaştırılması ve karakterize edilmesi (BAP; 2016/13)

**Yürütülen Tezler:**

Şeker yağ asidi esterlerinin enzimatik ve kimyasal sentezi, antioksidan ve antibakteriyel aktivitelerinin araştırılması.

Bacillus sp.'den izole edilen alkalin proteaz enziminin immobilizasyonunun incelenmesi.

**Yayın Listesi:**

Production, purification, and characterization of a thermo-alkali stable and metal-tolerant carboxymethylcellulase from newly isolated Bacillus methylotrophicus Y37. Duman Y.; Yuzugullu Karakus; Sertel A. Turkish Journal of Chemistry. Volume 40, Issue 5, Pages 802-815.

