



AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ 2017-2018 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 arasından en iyi alkalen 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.

Doğal antimikrobiyaller ile güçlendirilmiş biyopolimer kaplı sütürlerin in vitro incelenmesi.

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

Yayın Listesi:

Acemi Arda, Duman Yonca, Yuzugullu Yonca, Ozdener Kompe Yasemin, Ozen Fazil (2017). Analysis of plant growth and biochemical parameters in Amsonia orientalis after in vitro salt stress. Horticulture, Environment, and Biotechnology, 58(3), 231-239., Doi: 10.1007/s13580-017-0215-0 (Yayın No: 2931961)

Duman Yonca, Acemi Arda, Yuzugullu Yonca, Ozen Fazil (2017). Separation of catalase from Amsonia orientalis with single step by aqueous two phase partitioning system ATPS. SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 52(4), 691-6999., Doi: 10.1080/01496395.2016.1253588 (Yayın No: 3069031)