



## I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : Funda BİLGİLİ

Numarası : 379106

Anabilim Dalı : Moleküler Biyoteknoloji

Programı :



Yüksek Lisans



Doktora



Bütünleşik Doktora

## LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

## II- SINAV BİLGİLERİ

Tezin Başlığı : AMSACTA MOOREI ENTOMOPOXVIRUS (AMEV) MUHTEMEL KASPAZ ORF'SİNİN (AMV063) FONKSİYONEL ANALİZİ

Tez Özeti : Amsacta moorei entomopoxvirus (AMEV), Poxviridae ailesinin Entomopoxvirinae alt ailesine mensup bir virüs olup tarımsal açıdan önemli zararlıları enfekte etmektedir. AMEV'in genomunda yapılan genetik mühendisliği çalışmalarıyla hem bu virüslerin biyoteknolojik ajan olarak kullanımının artırılması amaçlanmakta hem de henüz keşfedilmeyen gen fonksiyonları aydınlatılmaktadır. AMEV'e ait ve muhtemel AMV063 kaspaz proteininin, AMEV protein kinazlarıyla etkileşimi belirlenmesine rağmen, proteinin apoptozis ve kaspaz aktivitesi henüz araştırılmamıştır. Apoptozis, sıklıkla virüs enfeksiyonları ile ilişkilidir. Çok sayıda viral peptid, apoptotik yollarla doğrudan etkileşerek apoptozisi kontrol eder. Kaspazlar, sistein proteaz ailesinin üyeleridir ve apoptozisin başlatılmasında veya efektör olarak düzenlenmesinde önemli rollere sahiptir. Bu tez kapsamında, AMEV muhtemel kaspaz ORF'sinin fonksiyonel analizine yönelik; AMV063 proteini prokaryotik sistemde ifade edildi ve LD652 hücrelerinde AMV063 dizisi silinen AMEV virüsü (AmΔ063/gfp) oluşturuldu. AMV063 proteini ve rekombinant virüs, CF-70-B2 hücreleri ile muamele edilerek bunların apoptotik özelliği ve kaspaz-2 aktiviteleri tayin edildi. AMV063 proteini ile muamele edilen CF-70-B2

Savunma Tarihi : 20 / 01 / 2020

Savunma Saati : 10 : 15

Sınav Yeri : D-304

**Not:** Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölümün duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.

Bu formun bir kopyası [ktufbe@ktu.edu.tr](mailto:ktufbe@ktu.edu.tr) e-posta adresine gönderilmelidir.