



I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : *Elif AYAZOĞLU DEMİR*

Numarası : *306143*

Anabilim Dalı : *Kimya*

Programı :

Yüksek Lisans

Doktora

Bütünleşik Doktora

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

II- SINAV BİLGİLERİ

Tezin Başlığı

Bazı triazol bileşiklerinin klinik öneme sahip bazı enzimlerin inhibisyonu üzerine etkisinin in vitro ve in vivo olarak incelenmesi

Tez Özeti

Çalışmamızın getirdiği en büyük sorunlardan biri kanser bir diyetle ilgili ise diyabet olarak görülmektedir. Bu hastalıklar için kullanılan teröpatik ilaçların yan ve toksik etkileri az ve aynı zamanda tolere edilebilir olmalıdır. Bu yüzden araştırmacılar sürekli olarak yeni ve daha etkili etken maddeler üzerinde çalışmaktadırlar. Bu çalışmada bazı triazol bileşiklerinin klinik öneme sahip -amilaz ve tirozinaz enzimleri üzerindeki inhibisyon potansiyelleri, IC50 değerleri, inhibisyon türü ve Ki değerleri açısından değerlendirildi. Teorik çalışmalarda bu bileşiklerin enzimlerle etkileşimlerini ve bağlanma enerjilerini hesaplamak için Gaussian, Spartan 16, Autodock vina ve PyMOL gibi moleküler modelleme programları kullanıldı. Ayrıca bileşiklerin inhibitör ve sitotoksik etkileri in vitro çalışmaları ile incelendi. Sitotoksikite ve amilaz etkinliği deneyleri pankreas hücre (AR42J) serisi üzerinde sırasıyla tripan mavisi metodu ve niastin-iyot metodu ile değerlendirildi. Tirozinaz inhibisyon deneyleri tirozinaz açısından zengin melanoma hücresi VMM917 üzerinde gerçekleştirildi. Sitotoksikite analizlerinde MTT metodu, hücre döngüsü ve apoptoz analizlerinde ise akım sitometrik ölçümler kullanıldı. Son olarak bileşiklerin VMM917 hücrelerindeki tirozinaz inhibitör etkileri sentetik melanine karşı da değerlendirildi.

Savunma Tarihi : *09 / 12 / 2019*

Savunma Saati : *10 : 30*

Sınav Yeri : *Kimya küçük amfi (KKA)*

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 e-posta adresine gönderilmelidir.