



# FLORİDİZİN MOLEKÜLÜNÜN ANTI-KANSER VE ANT-GENOTOKSİK ETKİLERİ

## Sindi VEKSHARI

0000-0001-7975-3950

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

GENEL BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

## DANIŞMAN

PROF. DR. Serap ÇELİKLER KASIMOĞULLARI

0000-0002-4177-3478

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

GENEL BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



## ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Floridzin
- ✓ Mitomisin C
- ✓ Kromozom Aberasyon
- ✓ Mikronükleus Testi
- ✓ Komet Testi

## İLETİŞİM

E-POSTA:

sindiidnis01@gmail.com

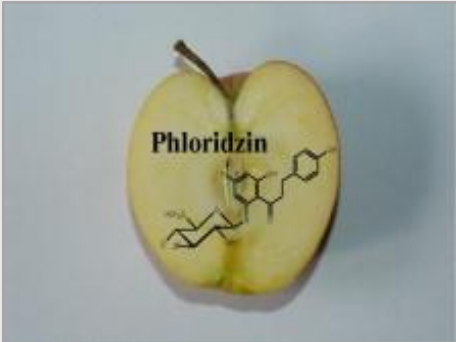
## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

678-555-0103

E-POSTA:

scelikler@uludag.edu.tr



## TEZ ÖZETİ

Floridzin, anti-genotoksik, antioksidan, antienflamatuar ve anti-kanser özelliklere sahip elmada bulunan bir doğal bileşiktir. Çalışmamızda Floridzin'in antitümör ajanı olan Mitomisin C'ye karşı anti-genotoksik etkisi gözlemlendi. Bu anti-genotoksik etkiyi belirlemek için üç test yapıldı: Kromozom aberasyonu, Mikronükleus ve Komet testi. Bu amaçla 4 sağlıklı donörden alınan insan periferik kan lenfositleri üzerinde testleri belirlenmeye çalışılmıştır.

Sonuç olarak, Mitomisin C tek başına kromozom aberasyonu, mikronükleuslu hücre ve hasarlı DNA oranını anlamlı şekilde artırmıştır. Ayrıca kombine dozlarda, MMC'nin Phl ile etkileşimi sonucu DNA hasar oranında azalma gözlemlenmiştir. Bulgularımız, Phl'nin MMC'ye karşı anti-genotoksik bir etkiye sahip olduğunu göstermiştir.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tarih boyunca insanlık, bitki kullanımı ile genel sağlık arasındaki ilişkinin her zaman farkında olmuştur. Bitkilerin geleneksel tıpta birçok hastalığın tedavisinde önemli etkilere sahip oldukları gösterilmiştir. Bugüne kadar 10.000'den fazla fitokimyasal keşfedilmiştir ve bazıları anti-kanser özelliklerinden dolayı kanserlerin tedavisinde kullanılmaktadır.

Aslında fitokimyasallar, kanser önleyici ilaçların etkisini artırırken yan etkilerini de azaltma potansiyeline sahiptir. Dahası, fitokimyasallar antioksidan enzimleri aktive ederek etki ettikleri için çevresel kanserojenlere karşı daha yüksek bir koruma sağlamaktadır. Bir fitokimyasal olan Floridzin (Phl), dünya üzerinde yaygın bulunan ve insan sağlığı üzerine faydalı etkileri olan elma meyvesinden elde edilmektedir.

## YAYINLAR

Varsa tez konusu ile ilgili yapılmış olan bir yayınınızı ya da çalışmanızı tez yazım kuralları formatına uygun olarak yazınız. Formun tamamı bir sayfayı geçmemelidir.