



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ ANTİ-KANSER
- ✓ ACACİA NİLOTİCA
- ✓ XTT TESTİ
- ✓ SİTOTOKSİSİTE
- ✓ GENOTOKSİSİTE

İLETİŞİM

E-POSTA:
aassouyouti@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
2941865

E-POSTA:
ovatan@uludag.edu.tr



ACACİA NİLOTİCA (L) METANOLİK YAPRAK EKSTRAKTININ ANTİ-KANSER POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI.

Abdelaziz ASSOUYOUTI

501-803-010

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

DANIŞMAN

Doç. Dr. Özgür VATAN
0000-0002-7687-3284
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmasında, özellikle subtropik coğrafyada halk arasında tıbbi amaçlar için kullanımı yaygın olan, Acacia nilotica(L) bitkisinin yapraklarından elde edilen metanolik ekstraktlarının anti-kanser potansiyellerinin araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaca yönelik olarak, Akciğer kanseri hücre hatları olan A549 ve H1299 hücrelerinde sitotoksitenin belirlenebilmesi için XTT ve Klononjenik testler, hücre ölüm modunun belirlenebilmesi için Annexin-V, DNA hasarlarının belirlenebilmesi için Komet yöntemi ve DNA hasar etmenlerinin belirlenebilmesi için hücre içi ROS testleri uygulanmıştır. Sonuç olarak Acacia nilotica bitkisinden elde edilen metanolik yaprak ekstraktın A549 ve H1299 hücre hatlarında sitotoksiste ve genotoksiste etkisi olduğu tesbit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Acacia nilotica bitkinin A549 ve H1299 hücre hatlarında sitotoksiste ve genotoksiste olduğundan dolayı antikanser ajansı olarak kullanılabilir.

YAYINLAR