



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ
SONUÇ RAPORU

F-6

Proje Adı

Ökse Otunun (*Viscum album*, *Viscum spp.*) Antimikrobik, Antioksidan, Antikanser aktiviteleri ve insan sağlığı için faydalı özelliklerinin araştırılması

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2022/4-20 M	05-07-2022	04-03-2024	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	05-07-2023	04-01-2024	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
66.713,40 TL		64.730,08 TL	1.983,32 TL
Destek Sağlayan Diğer Kuruluşların Katkısı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan

SAĞLANAN DESTEKTEN ŞİMDİYE KADAR YAPILAN HARCAMALARIN FASILLARA GÖRE DAĞILIMI

Fasıl	Harcanan	Kalan
TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	54.995,08 TL	983,32 TL
YOLLUKLAR	0,00 TL	1.000,00 TL
HİZMET ALIMLARI	9.735,00 TL	0,00 TL

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR

No	Yayın
	Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ FİKRİ MÜLKİYETLER

No	Fikri Mülkiyet Adı	Fikri Mülkiyet No	Alındığı Ülke	Tescil Tarihi
				Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR

Sonuç Rapor Özeti :

ÖZET Bu çalışmanın amacı Kahramanmaraş ve Niğde ili meyve ve orman ağaçlarında görülen *Viscum album* alt türlerin KSÜ, ÜSKİM Sağlık laboratuvarında Ökse otu alt tür düzeyinde metanol ekstraktlarının, Antimikrobik, Antioksidan ve Antikanser aktivitelerini araştırmaktır. *Viscum album* ssp kimyasal bileşik içerikleri tespit edilmiş, DPPH Radikal Süpürme yüzdesi, Blois'in (1958) metodu kullanılarak spektrofotometrik ölçümle hesaplanmıştır. Standart olarak BHT ve BHA kullanılmıştır. *Viscum album* ssp. *austriacum* ve *Viscum album* ssp. *abietis* bitkilerinin metanol ekstraktının DPPH' radikal süpürme yüzde değerleri ekstraktın 1 mg/ml ve 0.1 mg/ml konsantrasyonlarında %73 ve %75 etki göstermektedir. Ökse Otu (*Viscum album* ssp.) bitkisinin antimikrobiyal aktivite etkinlikleri 11 bakteri üzerinde test edilmiş olup, MİK değerleri her bir bakteriye karşı ayrı ayrı tespit edilmiştir. Metanol ekstraktlarının belirtilen değerleri bakteri türleri üzerinde koloni oluşumunu engelleyerek inhibisyon etkisi göstermiştir. Hücre Canlılık Testi insan cilt melanoma kanser hücre hatları SK-MEL-30 ve A2058 hücre hatları kullanılarak yapılmıştır. *Viscum album* ssp. *austriacum* ekstresinin sırasıyla SK-MEL-30 hücre hattı için IC50 değeri 6,4 mg/ml A2058 hücre hattı için IC50 değeri 3,1 mg/ml *Viscum album* ssp. *abietis* metanol ekstresinin SK-MEL-30 hücre hattı için IC50 değeri 11,88 mg/ml, A2058 kanser hücre hattı için IC50 değeri 10,35 mg/ml olarak tespit edilmiştir. Kontrol grubuna göre istatistiksel olarak p<0.0001 düzeyinde anlamlı bulunmuştur. RT-PCR çalışmalarında SK-MEL-30 ve A2058 hücre hatları üzerindeki etkisi 10,5-3,1 mg/ml (IC50) konsantrasyonu apoptozu indükleyerek Bax, Bcl-2, Caspase-3 gen ekspresyonunu ve protein seviyelerini etkilemiştir. İstatistiksel analiz GraphPad Prism 8 kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Kontrol grubuna göre anlamlılık düzeyi,

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :fb0a26c1bc

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Myo Tıbbi Hizmetler ve Teknikler
Telefon : (344)280-2806
e-Posta:metinuguz@ksu.edu.tr

Bilgi için: Metin Tansu UĞUZ
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (344)280-2806



"Independent Sample T testi" ile belirlenmiştir. $p < 0,05$ istatistiksel olarak anlamlı kabul edilmiştir. Anahtar Kelimeler: Ökse otu alt türleri, Antibakteriyal, Antioksidan, Antikanser, RT-PCR

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [METİN TANSU UĞUZ PROJE SONUÇ RAPORU 20092024.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Dr.Öğr.Üyesi Metin Tansu UĞUZ		20-09-2024

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :fb0a26c1bc

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Myo Tıbbi Hizmetler ve Teknikler
Telefon : (344)280-2806
e-Posta:metinuguz@ksu.edu.tr

Bilgi için: Metin Tansu UĞUZ
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (344)280-2806

