



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE

Proje Numarası :	2024/2-25 M
Projenin Adı :	Tribulus Terrestris, Metanol Ekstaktının İnsan Melanoma Kanseri SK-MEL 30 ve A2058 Hücre Hatları Üzerinde Antikanser Etkisinin ve Kanseri Gen Yolakları Üzerindeki Gen Ekspresyon Profillerinin Araştırılması
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Dr.Öğr.Üyesi Hasan DAĞLI
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Temel Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	27-02-2024
Bitiş Tarihi :	26-02-2025
Alınan Ek Süre :	0 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	22-05-2025
Proje Bütçesi :	127.738,60 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	127.738,60 TL
Harcanan Miktar :	121.059,60 TL
Proje Kalan Bütçesi :	6.679,00 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(344)300-2680
Cep Telefon Numarası :	(545)282-6301
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	KSU Tıp Fakültesi, morfoloji binası kat:1 Biyokimya Anabilim Dalı
Demirbaş/Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Projemin sonuç raporunun kabulünü arz ederim./...../202..

Dr.Öğr.Üyesi Hasan DAĞLI
(İmza)

Projemin Sonuç Raporunun, Üniversitemiz BAP/Kütüphane İnternet Sayfasında;

- 1.Yayınlanmasına İzin Vermiyorum. ☐
- 2.Sadece Özetin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☒
- 3.Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐
4. Tarihinden İtibaren Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐



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

F-6

Proje Adı

Tribulus Terrestris, Metanol Ekstaktının İnsan Melanoma Kanseri SK-MEL 30 ve A2058 Hücre Hatları Üzerinde Antikanser Etkisinin ve Kansere Gen Yolakları Üzerindeki Gen Ekspresyon Profillerinin Araştırılması

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2024/2-25 M	27-02-2024	26-02-2025	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	27-08-2024	26-02-2025	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
127.738,60 TL	18.060,00 TL	121.059,60 TL	6.679,00 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	102.999,60 TL	6.589,00 TL
HİZMET ALIMLARI	18.060,00 TL	90,00 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 :

Tıbbi bitkiler, tarih boyunca hastalıkların önlenmesi ve tedavisinde önemli bir yere sahip olmuş, günümüzde ise modern tıbbın tamamlayıcı bir parçası haline gelmiştir. Tribulus terrestris (TT), geleneksel tıpta yaygın olarak kullanılan, antioksidan, antiinflamatuar ve kardiyoprotektif etkileriyle bilinen bir bitkidir. Ancak, cilt kanseri üzerine biyolojik etkilerini inceleyen kapsamlı bir çalışma bulunmamaktadır. Bu projede, Tribulus terrestris bitkisinin metanol ekstaktının malign melanoma hücre hatları (SK-MEL-30 ve A2058) ile sağlıklı endotel hücre hattı (HUVEC) üzerindeki antikanser ve antioksidan etkileri araştırılmıştır. Hücre canlılığı üzerine etkiler MTT testiyle, gen ekspresyon düzeyleri RT-PCR ile ve oksidatif stres belirteçleri ELISA yöntemiyle analiz edilmiştir. Moleküler düzeyde yapılan değerlendirmelerde, CDK2 ve CASP9 gen ekspresyonlarında artış, ekstraktın hücre döngüsü düzenleyici ve apoptotik etkiler gösterdiğini ortaya koymuştur. Aynı zamanda BCL-2 ve BRAF gen ekspresyon düzeylerinde azalma, ekstraktın anti-apoptotik ve onkogenik sinyalleri baskıladığını göstermektedir. ELISA sonuçları, ekstraktın oksidatif stres düzeylerini artırırken aynı zamanda hücresel antioksidan savunma sistemlerini uyarabildiğini göstermiştir. Çalışma bulguları, Tribulus terrestris bitki ekstaktının cilt kanseri hücre hatları üzerinde terapötik potansiyele sahip olabileceğini göstermekte; bu doğrultuda, ileri düzey in vitro ve in vivo çalışmaların gerekliliğini vurgulamaktadır.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [PROJE SONUÇ RAPORU.pdf](#)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :1feecada36

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (344)300-2680
e-Posta: hdagli@ksu.edu.tr

Bilgi için: Hasan DAĞLI
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (344)300-2680



Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Dr.Öğr.Üyesi Hasan DAĞLI		22-05-2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :1feecada36

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (344)300-2680
e-Posta:hdagli@ksu.edu.tr

Bilgi için: Hasan DAĞLI
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (344)300-2680

