



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

Proje Numarası :	2023/6-21 M
Projenin Adı :	Hepatit B ve C Virüsüne Bağlı Karaciğer Patogenezinde Telomeraz Aktivitesi, Oksidatif/Nitrozatif Stres ve Endojen Antioksidanların Rolü
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Arş.Gör.Dr. Nuray ÜREMİŞ
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Temel Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	22-12-2023
Bitiş Tarihi :	21-12-2025
Alınan Ek Süre :	0 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	08-04-2025
Proje Bütçesi :	95.990,00 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	95.990,00 TL
Harcanan Miktar :	95.260,00 TL
Proje Kalan Bütçesi :	730,00 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(536)443-1366
Cep Telefon Numarası :	(536)443-1366
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

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

Arş.Gör.Dr. Nuray ÜREMİŞ
(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

Hepatit B ve C Virüsüne Bağlı Karaciğer Patogenezinde Telomeraz Aktivitesi, Oksidatif/Nitrozatif Stres ve Endojen Antioksidanların Rolü

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2023/6-21 M	22-12-2023	21-12-2025	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	22-06-2025	21-12-2025	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
95.990,00 TL		95.260,00 TL	730,00 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	77.260,00 TL	730,00 TL
HİZMET ALIMLARI	18.000,00 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 :

Hepatoselüler Karsinoma (HCC)'nin önde gelen sebeplerinden biri olan viral hepatitin inflamasyon ile ilişkili mekanizmaları bulunmaktadır. Bu projede, Hepatit B Virüsü (HBV) ve hepatoselüler karsinoma (HCC) ilişkili karaciğer hasarının oksidatif/nitrozatif stres ile ilişkisinin yanı sıra telomeraz aktivitesi, telomer uzunluğu ve endojen antioksidanların bu süreçteki etkileşimi değerlendirilmiştir. Bu çalışmada, hepatit B virüsü (HBV) ve hepatoselüler karsinom (HCC) ile ilişkili karaciğer patogenezinin anlaşılmasına yönelik olarak 40 HBV hastası, 20 HCC hastası ve 30 sağlıklı bireyden tam kan ve serum örnekleri toplanmıştır. Elde edilen örneklerde telomeraz aktivitesi ile oksidatif ve nitrozatif stres biyomarkerlerinin düzeyleri analiz edilmiştir. Sonuçlar, HBV ve HCC gruplarında telomeraz aktivitesi, hTERT, 8-OHdG ve total oksidan seviye (TOS) düzeylerinin sağlıklı kontrollerle kıyaslandığında anlamlı düzeyde yüksek olduğunu ortaya koymuştur. 3-nitrotirozin (3-NT) ve iNOS düzeyleri de kontrol grubuna kıyasla belirgin şekilde artış göstermiş, ancak en yüksek seviyeler HBV grubunda tespit edilmiştir. Buna karşın, glutatyon (GSH), total ve native tiol düzeyleri hasta gruplarında anlamlı derecede düşük bulunmuştur. Elde edilen bulgular, viral hepatit ve HCC patogenezinde oksidatif stresin artış gösterdiğini, DNA oksidasyonu ve telomeraz aktivitesinin yükseldiğini, buna karşılık antioksidan savunmanın baskılandığını ve hepatopatolojik süreçlerin hızlandığını ortaya koymaktadır. Çalışmada ayrıca, iNOS kaynaklı reaktif oksijen ve azot türlerinin (ROS/RNS) sinerjistik etkisiyle oluşan peroksinitrit (ONOO⁻) birikiminin, kronik inflamasyon ve bağışıklık sistemi aktivasyonu ile ilişkili olarak özellikle HBV grubunda daha belirgin olduğu gösterilmiştir. Ayrıca, tiol seviyelerindeki düşüş redoks dengesinin bozulduğunu ve bunun klinikopatolojik hasarın şiddetlenmesiyle ilişkili olduğunu düşündürmektedir. Bu bulgular, telomeraz disfonksiyonunun bazı kronik hastalıklarda gözlenen paternlerle benzerlik gösterdiğini ve hepatit ile HCC patogenezinde telomerik instabilite ile oksidatif stresin merkezi bir rol oynadığını desteklemektedir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 73970fb610

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (536)443-1366
e-Posta: nuremis@ksu.edu.tr

Bilgi için: Nuray ÜREMİŞ
Unvan: Arş.Gör.Dr.
Telefon : (536)443-1366



Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [Proje Sonuç Raporu.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Arş.Gör.Dr. Nuray ÜREMİŞ		08-04-2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :73970fb610

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (536)443-1366
e-Posta:nuremis@ksu.edu.tr

Bilgi için: Nuray ÜREMİŞ
Unvan: Arş.Gör.Dr.
Telefon : (536)443-1366

