



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

Proje Numarası :	2023/5-8 M
Projenin Adı :	6 OHDA İLE İNDÜKLENEN İN-VİTRO PARKİNSON MODELİNDE NEOKUPROİN 'İN ETKİSİNİN NÖROPROTEKTİF OLARAK İNCELENMESİ
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Dr.Öğr.Üyesi Selma YAMAN
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Temel Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	22-12-2023
Bitiş Tarihi :	21-12-2024
Alınan Ek Süre :	0 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	27-01-2025
Proje Bütçesi :	94.668,00 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	94.668,00 TL
Harcanan Miktar :	94.667,60 TL
Proje Kalan Bütçesi :	0,40 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(344)300-2643
Cep Telefon Numarası :	(530)695-2282
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

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

Dr.Öğr.Üyesi Selma YAMAN
(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

6 OHDA İLE İNDÜKLENEN İN-VİTRO PARKİNSON MODELİNDE NEOKUPROİN'İN ETKİSİNİN NÖROPROTEKTİF OLARAK İNCELENMESİ

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2023/5-8 M	22-12-2023	21-12-2024	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	22-06-2024	21-12-2024	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
94.668,00 TL	94.667,60 TL	94.667,60 TL	0,40 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	94.667,60 TL	0,40 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 :

Bu çalışmanın amacı, SH-SY5Y nöroblastoma hücre hattı kullanılarak 6-Hidroksidopamin (6-OHDA) ile indüklenen Parkinson hastalığının (PH) in vitro modelinde neokuproinin (bir bakır şelat) terapötik potansiyelini değerlendirmektir. Çalışma oksidatif stres, nöroinflamasyon ve immünohistokimyasal belirteçlere odaklanmıştır; PH modelini oluşturmak için SH-SY5Y hücreleri 200 µM (24 saat) 6-OHDA'ya maruz bırakılmıştır. 6-OHDA uygulamasından önce hücreler neokuproin (1 µM, 2,5 µM, 5 µM, 10 µM ve 25 µM) ile ön işleme tabi tutulmuştur. Uygulamalardan sonra, hücre canlılığı 3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-Diphenyltetrazolium Bromide (MTT) testi ve laktat dehidrogenaz (LDH) testi kullanılarak değerlendirilmiştir. Oksidatif stres değerlendirmesi total antioksidan kapasite (TAC), total oksidan durum (TOS), kaspaz-3 (CASP3), malondialdehit (MDA) analizleri ile yapılmıştır. Neokuproinin SH-SY5Y hücreleri üzerindeki etkisi 4',6-diamidino-2-fenilindol (DAPI) ile analiz edilmiştir. Sonuçlar, 6-OHDA'nın etkisi altında TOS, MDA seviyelerinin arttığını, LDH seviyelerinin ve hücrel apoptozun nörodejenerasyona uğradığını göstermiştir. Buna karşılık, neokuproin ile tedavi edilen grupta TOS, MDA, CASP3, TNF-α ve IL-1β azalmış, LDH ve hücrel apoptoz azalmıştır. Gözlenen etkiler doza bağlı olmakla birlikte, 2 mM'de önemli bir etkinlik kaydedilmiştir. Bu bulgular, neokuproinin 6-OHDA'nın zararlı etkilerini azaltarak PH bağlamında faydalı olabileceğini düşündürmektedir.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [Proje sonuç raporu.docx.pdf](#)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :f54a241bf2

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (344)300-2643
e-Posta: syaman@ksu.edu.tr

Bilgi için: Selma YAMAN
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (344)300-2643



Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Dr.Öğr.Üyesi Selma YAMAN		27-01-2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :f54a241bf2

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (344)300-2643
e-Posta:syaman@ksu.edu.tr

Bilgi için: Selma YAMAN
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (344)300-2643

