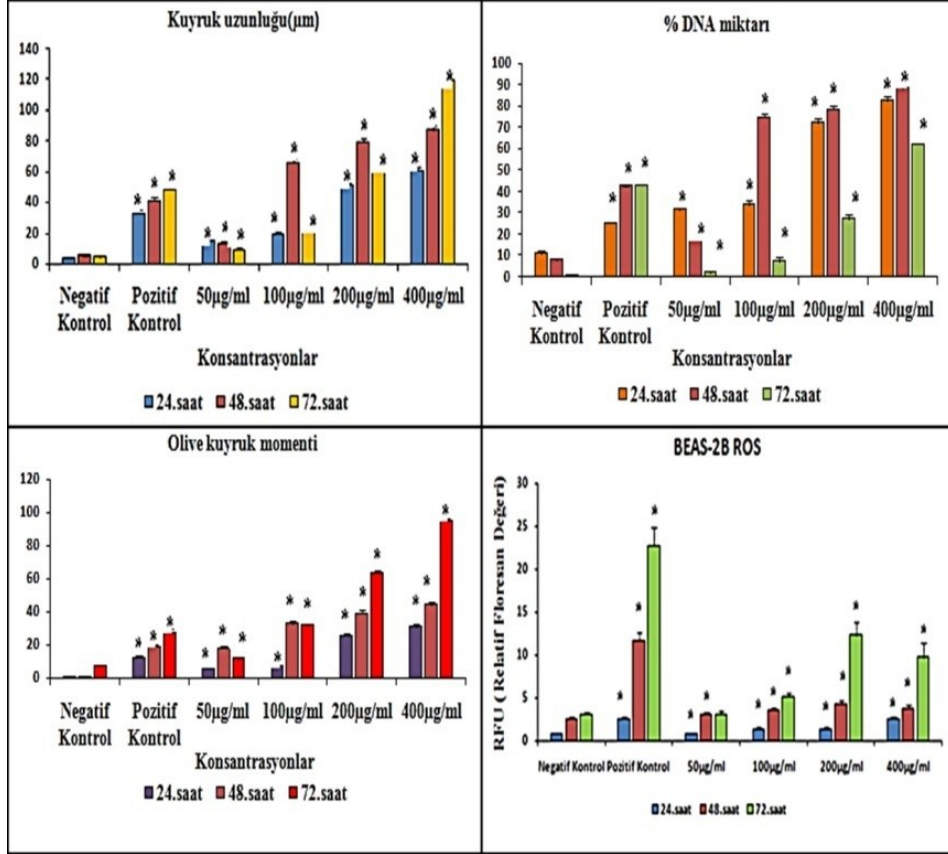




BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU

Gümüş-kalay alaşım nanopartiküllerinin insan akciğer Danışman: Prof. Dr. Tolga ÇAVAŞ
epitel hücreler üzerindeki sitotoksik ve genotoksik Tez sınav tarihi: 03/03/2020

etkilerinin araştırılması



Gümüş kalay alaşım nanopartiküllerinin toksikoloji test verileri

Anahtar Kelimeler: Gümüş-Kalay alaşım nanopartikülleri, Genotoksisite, Sitotoksisite.

Tezin Amacı ve Önemi

- Günümüzde üretim ve kullanım alanları gittikçe yaygınlaşan nanopartiküllerin sağladıkları üstün faydalar yanında sahip oldukları fizikokimyasal özellikler nedeni biyolojik sistemler üzerinde olumsuz etkilere sahip olabileceği de bilinmektedir.
- Farklı test sistemleri kullanılarak yürütülen çalışmalarda metal nanopartiküllerinin sitotoksik ve genotoksik etki potansiyelleri gösterilmiş olmakla birlikte metal alaşım nanopartiküllerinin etkilerine dair veriler oldukça sınırlıdır.
- Bu çalışmada gümüş kalay alaşım nanopartiküllerinin insan akciğer hücreleri üzerindeki olası etkileri in vitro test yöntemleri ile araştırılmış ve bu nanopartiküllerin sitotoksik ve genotoksik etkiye sahip oldukları belirlenmiştir.

- Bu çalışmada elde edilen sonuçlar ile, gümüş kalay nanopartiküllerin üretimi, kullanımı vb süreçler sonucunda gerçekleşebilecek bir maruziyet durumunda insan sağlığı üzerinde ortaya çıkabilecek etkilere dair veri sağlanmıştır.

İletifim Bilgileri

Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı :Prof. Dr. Tolga AVAř
E-posta adresi :tcavas@uludag.edu.tr

Tez Sahibi:

Adı – Soyadı :Hilal SEÇKİN
E-posta adresi :crescent.e@hotmail.com