



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

Biyoteknoloji Anabilim Dalı
Yüksek Lisans/Doktora Öğrencisi
İnci AYDOĞDU'nun

Yüksek Lisans/Doktora Tezi
Savunma Sınavı

Sınav Tarihi :03/07/ 2023

Sınav Yeri : <https://ss1.gumushane.edu.tr/b/kag-rjf-fok-clp>

Saat :15:30

Sınav Jürisi :

Dr. Öğr. Üyesi Kağan KILINÇDanışman)

Prof. Dr.:Levent TÜMKAYA

Doç. Dr.:Cemalettin BALTACI



TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

***Rosa canina L.* EKSTRAKTININ RATLARDA CİSPLATİN
KAYNAKLI AKUT HEPATOTOKSİSİTE ÜZERİNE
ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

Kanser yaygın bir hastalık olup tedavisinde kullanılan kemoterapötik ajan olan sisplatin, antineoplastik bir ilaçtır. Başlıca yan etkileri hepatotoksiste, nefrotoksiste, ototoksiste ve kardiyotoksiste olarak bilinmektedir. Antioksidan ve oksidan dengenin bozulması, oksidatif stres yan etkilerin görülmesinin başlıca sebebidir. Çalışmanın amacı, sisplatin kaynaklı hepatotoksiste üzerinde polifenolik ve antioksidanca zengin içeriğe sahip kuşburnu (*Rosa canina L.*) bitkisine ait yalancı meyve ekstraktının oksidatif stresi ve inflamasyonu önleyici bir etkisinin olup olmadığını araştırmaktır.

Çalışmada hayvan deneylerinde 5 grup 7'şer rat (3 aylık dişi Wistar) olarak deney grupları oluşturuldu. Gruplar kontrol, sisplatin, yüksek doz (400 mg/kg) kuşburnu, sisplatin+yüksek doz kuşburnu (400 mg/kg) ve sisplatin+düşük doz kuşburnu (200 mg/kg) grubu olarak belirlendi. 11 gün boyunca gavaj ile kontrol grubuna serum fizyolojik, kuşburnu içeren gruplara kuşburnu ekstraktı verildi. Sisplatin içeren gruplara 5. gün intraperitoneal olarak tek doz sisplatin (7,5 mg/kg) verildi. 12. Gün tüm gruplar kurban edildi. Serumda AST, ALT, Oksidatif Stres İndeksi değeri hesaplandı. Karaciğer dokusu cerrahi olarak çıkarıldı ve MDA SOD, Katalaz, IL-6, Tümör TNF- α analizleri yapıldı, Oksidatif Stres İndeksi değeri hesaplandı. Histopatolojik olarak KC dokuları cerrahi operasyonun ardından %10 formalde bekletildi, mikrotom ile ince kesitler alınarak PAS, H&E ve Masson Trikrom olarak 3 ayrı boyama yöntemi ile boyandı ve ışık mikroskopisinde değerlendirildi.

ALT, TNF- α ve IL-6 değerleri Sisplatin grubunda diğer gruplara oranla daha anlamlı biçimde yüksek olduğu tespit edilirken ($p<0.05$) histopatoloji bu verileri desteklemiştir. Özellikle sisplatin + yüksek doz kuşburnu gruplarında değerlerin normale yaklaştığı görülmüştür. Bu sonuçlarda kuşburnunun karaciğer hasarında etkili



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

olduğu gözlenmiştir.

ÖZGEÇMİŞ

1993 tarihinde Trabzon'da doğdu. 2007-2011 yılları arasında Trabzon Cumhuriyet Lisesi'nde eğitim gördü. 2013-2018 yıllarında Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biyomühendislik Bölümünde lisans eğitimi gördü. 2019 yılında Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoteknoloji ABD'nda yüksek lisans programına başladı. Orta düzeyde İngilizce bilmektedir.

BAŞLICA YAYINLARI: