



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
Sema Duygu ÇİFTÇİ'nin

Yüksek Lisans
Savunma Sınavı

Sınav Tarihi :03/07/ 2023

Sınav Yeri : <https://ss1.gumushane.edu.tr/b/kag-oep-enm-yrd>

Saat :13:30

Sınav Jürisi :

Dr.Öğr. Üyesi :Kağan KILINÇ (Danışman)

Prof. Dr.:Levent TÜMKAYA

Doç. Dr.:Cemalettin BALTACI



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

**Ratlarda Cisplatinin Tetiklediği Akut Nefrotoksisite Hasarı
Üzerine *Rosa canina L.* (Kuşburnu) Ekstraktının Etkisinin
İncelenmesi**

Sisplatin, sıklıkla kullanılan antineoplastik bir kanser ilaçtır. Nefrotoksisite, hepatotoksisite ve ototoksisite başlıca yan etkileridir. Yan etkilerin görülme sebebi oksidan ve antioksidan dengenin bozulmasından kaynaklıdır. Yaptığımız çalışmada zengin antioksidan ve polifenolik içeriğe sahip Kuşburnu (*Rosa Canina L.*) meyvesinden elde edilen etanolik ekstraktın sisplatin nedenli nefrotoksisite üzerine koruyucu etkisinin araştırılması amaçlanmıştır.

Hayvan deneyleri sırasında 3 aylık dişi Wistar rat kullanıldı. 7'şer rat ile 5 deney grubu oluşturuldu. Gruplar kontrol grubu, yüksek doz (400 mg/kg) kuşburnu grubu, sisplatin grubu, Cis+düşük doz kuşburnu (200 mg/kg) grubu ve Cis+yüksek doz (400 mg/kg) kuşburnu grubu olarak ayarlandı.

Kontrol grubuna deney süresince (11 gün) SF, sisplatin grubuna deneyin 5. günü i.p tek doz Sisplatin (7,5 mg/kg), kuşburnu grubuna deney süresince kuşburnu ekstraktı, tedavi gruplarında ise 5. gün sisplatin ve deney süresince kuşburnu ekstraktı oral yolla verildi. 12. gün tüm gruplar sakrifiye edildi. Kanda BUN, CREA, TAS, TOS değerleri ölçüldü. Serum BUN ve CREA değerlerinin sisplatin grubunda diğer gruplara göre daha yüksek olduğu tespit edildi (Sırası ile 237,57 mg/dL, 5.51 mg/dL) Böbrek doku örneğinde MDA, SOD, CAT, IL6, TNF- α , TAS ve TOS ölçüldü. Antioksidan enzimlerden olan MDA, SOD ve CAT sisplatin grubunda anlamlı derecede azaldığı gözlenmiştir ($p<0.05$ anlamlı kabul edildi). Böbrek doku örneklerinin 3 farklı boyama yöntemi ile histopatolojik değerlendirmesi yapıldı. Sisplatinin böbrekte hasar oluşturduğu histopatolojik olarak teyit edildi. Özellikle yüksek doz kuşburnu uygulanan grupta düşük doz kuşburnu grubuna göre belirgin iyileşme ve koruma tespit edildi. Sonuç olarak kuşburnu ekstraktı sisplatinin oluşturduğu nefrototoksisite ve oksidatif strese karşı koruyucu etkisi gözlenmiştir.



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

ÖZGEÇMİŞ

1997 yılında Adana’da doğdu. 2010-2014 yılları arasında Hatay Dört Yol Anadolu Sağlık Meslek Lisesi Hemşirelik bölümünü bitirdikten sonra 2014-2015 yılları arasında Gaziantep Seyrantepe Aile Sağlığı Merkezi’nde enjeksiyon pansuman hemşiresi olarak çalıştı. 2015-2019 yılları arasında Gümüşhane Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik bölümü ‘Post Prandial Lİpemde Genetik Faktörler ve Polifenoliklerin Lipidler Üzerine Etkileri’ başlıklı tez ile lisans eğitiminden mezun olmuştur. 2019 yılında Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı’nda yüksek lisans programına başladı. B1-B2 seviyesinde İngilizce bilmektedir.

BAŞLICA YAYINLARI: