

## Arş.Gör. MUHAMMED İSMAİL CAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4179](tel:+904223774179)

E-posta: [ismail.can@inonu.edu.tr](mailto:ismail.can@inonu.edu.tr)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ismail.can>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0118-2278

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-8646-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 124761

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Ana Bilim Dalı / Moleküler Biyoloji Bilim Dalı, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Ana Bilim Dalı / Moleküler Biyoloji Bilim Dalı, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Proje Yönetimi, TÜBİTAK 2237-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, İnönü Üniversitesi, 2019

Sağlık ve Tıp, 13. İÜGEN Uluslararası Katılımlı Moleküler Biyoloji ve Genetik Kış Okulu, İstanbul Üniversitesi, 2016

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Fırat Üniversitesi, 2014

Sağlık ve Tıp, 10. İÜGEN Uluslararası Katılımlı Moleküler Biyoloji ve Genetik Kış Okulu, İstanbul Üniversitesi, 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Karbon Tetraklorür (CCl<sub>4</sub>) ile Karaciğer Hasarı Oluşturulmuş Ratlarda Deve Dikeni (*Silybum marianum* L.)'nin Kaspaz-3, Kaspaz-9, Bax, Bcl-2 Proteinlerinin Ekspresyonu ve DNA Hasarı Üzerine Etkisi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı, 2014

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new approach on the regulation of NF- $\kappa$ B and Bax protein signaling pathway activation by royal jelly in fluoride-induced pancreas damage in rats.**  
Aslan A., Can M. İ. , Beyaz S., Gok O., Parlak G., Gundogdu R., Ozercan I. H. , Erman O.  
Tissue & cell, cilt.79, ss.101913, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Protective effect of royal jelly on fluoride-induced nephrotoxicity in rats via the some protein biomarkers signaling pathways: A new approach for kidney damage.**  
Aslan A., Beyaz S., Gok O., Can M. İ. , Parlak G., Gundogdu R., Ozercan I. H. , Baspınar S.  
Biomarkers : biochemical indicators of exposure, response, and susceptibility to chemicals, ss.1-14, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Royal jelly regulates the caspase, Bax and COX-2, TNF- $\alpha$  protein pathways in the fluoride exposed lung damage in rats.**  
Aslan A., Gok O., Beyaz S., Can M. İ. , Parlak G., Gundogdu R., Ozercan I. H. , Baspınar S.  
Tissue & cell, cilt.76, ss.101754, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Royal jelly abrogates flouride-induced oxidative damage in rat heart tissue by activating of the Nrf-2/NF- $\kappa$ B and Bcl-2/Bax pathway.**  
Aslan A., Beyaz S., Gok O., Can M. İ. , Parlak G., Ozercan I. H. , Gundogdu R.  
Toxicology mechanisms and methods, cilt.31, ss.644-654, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **The inducing of caspase and Bcl-2 pathway with royal jelly decreases the muscle tissue damage exposed with fluoride in rats.**  
Aslan A., Can M. İ. , Gok O., Beyaz S., Parlak G., Ozercan I. H.  
Environmental science and pollution research international, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **The protective effects of epigallocatechin-3-gallate (EGCG) on hydrogen peroxide-induced oxidative damages in Saccharomyces cerevisiae**  
Beyaz S., Gok O., CAN M. İ. , Aslan A.  
PROGRESS IN NUTRITION, cilt.23, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **The impact of ellagic acid on some apoptotic gene expressions: a new perspective for the regulation of pancreatic Nrf-2/NF-kappa B and Akt/VEGF signaling in CCl4-induced pancreas damage in rats**  
Aslan A., Beyaz S., Gok O., Can M. İ. , Erman F., Erman O.  
IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Protein expression product alterations in Saccharomyces cerevisiae**  
Aslan A., Can M. İ.  
PROGRESS IN NUTRITION, cilt.19, sa.1, ss.81-85, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Milk thistle may induce apoptosis in development of carbontetrachloride-induced liver DNA damage in rats**  
Aslan A., CAN M. İ. , Kuloğlu T., Başpınar S.  
PROGRESS IN NUTRITION, cilt.18, sa.2, ss.146-151, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Black cumin may be a potential drug for development of carbontetrachloride-induced lung damage in rats**  
Aslan A., Boydak D., CAN M. İ. , Kuloğlu T., Başpınar S.  
PROGRESS IN NUTRITION, cilt.18, sa.1, ss.56-62, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **The inhbition of chromium effect in Saccharomyces cerevisiae thrive from grapefruit**  
Aslan A., CAN M. İ.  
PROGRESS IN NUTRITION, cilt.17, sa.4, ss.339-343, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **The effect of orange juice against to H2O2 stress in Saccharomyces cerevisiae**

- Aslan A., CAN M. İ.  
PROGRESS IN NUTRITION, cilt.17, sa.3, ss.250-254, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Nigella sativa improves the carbon tetrachloride-induced lung damage in rats through repression of erk/akt pathway**  
Aslan A., Boydak D., CAN M. İ. , Kuloğlu T.  
BANGLADESH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.10, sa.3, ss.654-659, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Milk thistle impedes the development of carbontetrachloride-induced liver damage in rats through suppression of bcl-2 and regulating caspase pathway**  
Aslan A., Can M. İ.  
LIFE SCIENCES, cilt.117, sa.1, ss.13-18, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **ANTI-OXIDANT EFFECTS OF POMEGRANATE JUICE ON SACCHAROMYCES CEREVISIAE CELL GROWTH**  
Aslan A., Can M. İ. , Boydak D.  
AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES, cilt.11, sa.4, ss.14-18, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Epigenetik Mekanizmalar ve Bazı Güncel Çalışmalar**  
CAN M. İ. , Aslan A.  
KARAEMLAS FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, sa.6, ss.445-452, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Yaşlanmanın Moleküler Temelleri**  
CAN M. İ. , Aslan A.  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, sa.30, ss.107-112, 2013 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **The Effect of Royal Jelly on the Expression of Some Apoptotic Protein Markers**  
GÖK Ö., Beyaz S., Parlak G., CAN M. İ. , ASLAN A.  
3rd International African Conference on Current Studies, Benin, 27 Şubat 2021
- II. **The Effect of Royal Jelly on Some Protein Signaling Pathways Against Fluoride-Induced Kidney Damage in Rats**  
BEYAZ S., GÖK Ö., PARLAK G., CAN M. İ. , ASLAN A.  
III. International Icontech Symposium on Innovative Surveys in Positive Sciences, Fas, 28 Ocak 2021
- III. **The Effect of Royal Jelly on Bax, Bcl-2, Caspase-3, and Caspase-6 Protein Signaling Pathways in Rats with Muscle Damage with Fluoride**  
GÖK Ö., Beyaz S., Parlak G., CAN M. İ. , ASLAN A.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, 16 - 18 Aralık 2020
- IV. **The Investigation of the Effect of Royal Jelly Against Liver Damage Through Some Protein Signaling Pathways**  
GÖK Ö., Beyaz S., Parlak G., CAN M. İ. , ASLAN A.  
9. International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 6 - 10 Aralık 2020
- V. **The Effect of Royal Jelly on Some Protein Signal Pathways Against Heart Damage Exposed by Fluoride in Rats**  
Beyaz S., GÖK Ö., Parlak G., CAN M. İ. , ASLAN A.  
9. International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 6 - 10 Aralık 2020
- VI. **Florür ile Oluşturulan Pankreas Hasarına Karşı Arı Sütünün Koruyucu Etkilerinin Moleküler Biyolojik Yönden Araştırılması**  
Beyaz S., Gök Ö., Parlak G., CAN M. İ. , ASLAN A.  
4. Ulusal İmmünoterapi ve Onkoloji Kongresi, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2020

- VII. **The Effect of Royal Jelly on Bax / Bcl-2 Protein Signaling Pathways Against Fluoride-Induced Brain Damage in Rats**  
Beyaz S., Gök Ö., Parlak G., CAN M. İ. , ASLAN A.  
2nd International Congress of Medical Sciences, and Biotechnology, 1 - 03 Ekim 2020
- VIII. **Karbon Tetraklorür ile Akciğer Hasarı Oluşturulmuş Ratlarda Çörek Otu (*Nigella sativa L.*)'nin, TUNEL Metodu ile Belirlenen Apoptozis Düzeyine Etkisi**  
Boydak D., CAN M. İ. , Aslan A., Kuloğlu T.  
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.92
- IX. **Ratlarda Karbon Tetraklorür ile Oluşturulan Karaciğer Hasarına Karşı Deve Dikeni (*Silybum marianum L.*)'nin, Koruyucu Etkisinin TUNEL Yöntemi ile Tespit Edilmesi**  
CAN M. İ. , Aslan A., Kuloğlu T.  
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.144
- X. **Limon Suyu *Saccharomyces cerevisiae*'de Krom Hasarını Azaltır mı?**  
CAN M. İ. , Aslan A.  
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.143
- XI. **Karbon tetraklorür (CCl4) ile Karaciğer Hasarı Oluşturulmuş Ratlarda Deve Dikeni (*Silybum marianum L.*)'nin Kaspaz-3, Kaspaz-9, Bax, Bcl-2 Proteinlerinin Ekspresyonu ve DNA Hasarı Üzerine Etkisi**  
CAN M. İ. , Aslan A., Kuloğlu T.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1341
- XII. **The Effect of *Nigella sativa L.* on the Caspase 3 Caspase 9 Erk Akt Protein Expression and DNA Damage in Rats with Carbon Tetrachloride CCl4 Induced Lung Damage**  
Aslan A., Boydak D., CAN M. İ. , Kuloğlu T.  
3rd International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Saraybosna, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014

## Bilimsel Hakemlikler

Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2021

## Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 119

Atıf (Scopus): 64

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 5

## Ödüller

CAN M. İ. , The effect of orange juice against to H2O2 stress in *Saccharomyces cerevisiae*, ULAKBİM UBYT Programı Yayın Teşviği, Şubat 2015

CAN M. İ. , The inhibition of chromium effect in *Saccharomyces cerevisiae* thrive from grapefruit, ULAKBİM UBYT Programı Yayın Teşviği, Ocak 2015

CAN M. İ. , Milk thistle impedes the development of carbontetrachloride-induced liver damage in rats through suppression of bcl-2 and regulating caspase pathway, ULAKBİM UBYT Programı Yayın Teşviği, Ocak 2014