6th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON
BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES
11 - 13 October 2023
Ankara / Turkey
(EurasianBioChem 2023)
www.eurasianbiochem.org

ACCEPTANCE LETTER

21.09.2023

Dear **Açelya Seyrek, Fatma Ünal, Deniz Yüzbaşıoğlu,**

We are pleased to inform you that your paper titled **"Üleksit'in insan periferal lenfositlerinde genotoksik ve hidrojen peroksit (H2O2)'e karşı antigenotoksik potansiyelinin komet testi ile değerlendirilmesi" (Paper ID:804)** submitted to 6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023) has been evaluated utilizing the double-blind peer review process and upon their recommendation your paper has been accepted for **Oral Presentation**.

Please, fill in the **Registration Form** to complete your registration process.

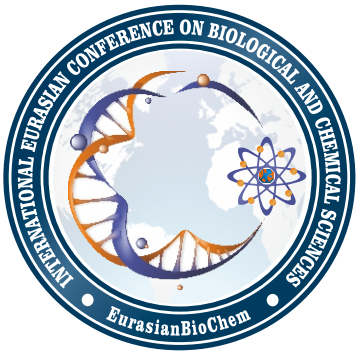
Thank you for your contribution to EurasianBioChem 2023. We hope to receive more of your research papers in our next conference.

We look forward to your participation at the EurasianBioChem 2023 on October 11-13, 2023.

Sincerely yours,

QR Code Check.

Prof. Dr. Muhittin DOĞAN
Chairman of Conference



6th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON

BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES

11 - 13 October 2023
Ankara / Turkey

(EurasianBioChem2023)

www.eurasianbiochem.org

PROCEEDING BOOK

(Abstracts and Full-Texts)

EurasianBioChem

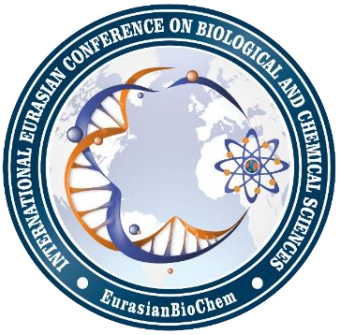
ISBN : 978-605-72134-2-6

6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023)

October 11-13, 2023
Ankara, Turkey
www.EurasianBioChem.org

PROCEEDING BOOK

(Abstracts and Full-Texts)



Editor

Prof. Dr. Muhittin DOĞAN

Copyright © 2023

ISBN: 978-605-72134-2-6

Publication Date: October 2023

Organized by

Avrasya Araştırma Geliştirme Bilim ve Teknoloji Merkezi

All rights reserved. The right to publish this book belongs to EurasianBioChem 2023. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without permission. This Proceeding Book has been published as an electronic publication (e-book). Citation can not be shown without the source, reproduced in any way without permission.

Authors are responsible for the contents of their abstracts and full-text papers.

Conference Web Page:www.eurasianbiochem.org

E-mail:info@eurasianbiochem.org

Session 10.2 / 16:45 - 18:30	**Session Chair : Assoc. Prof. Dr. Sena Ardıçlı**
1	**801- Koyun ve keçilerde meme sağlığı ve hastalıkları** Ayşe Merve Köse*, Sakine Ülküm Çizmeci
2	849- **Mandalarda üreme ve üreme sorunları** Sakine Ülküm Çizmeci*, Ayşe Merve Köse
3	238- **Contrasting and Assessing Genome-Wide Association Studies and Marker-Assisted Selection Applications in Animal Breeding** Nursen Şentürk, Sena Ardiçli*
4	384- **Pet bird diseases admitted to Ankara University Small Animal Hospital: A retrospective evaluation of 276 visits** Nevra Keskin Yilmaz
5	545- **Investigation of Biochemical Changes in Mice Exposed to Monocrotaline** Ali Şenol*, Alparslan Kadir Devrim, Miyase Çınar, Mahmut Sözmen
6	546- **Covid-19 Hastalığında Bazı Sitokinlerin Rolleri** Elisha Apatewen Akanbong, Alparslan Kadir Devrim, Ali Şenol*, Tuba Devrim
7	622- **Investigation of the Existence and Seroprevalence of Canine Herpesvirus-1 (CHV-1) in Türkiye: A PCR and ELISA-Based Study** Mehmet Cevat Temizkan*, Secil Sevinc Temizkan, Mustafa Eren Catal
8	544- **Molecular investigation of the role of papillomaviruses in the etiology of transmissible venereal tumors (CTVT) in dogs** İlker Şahinkesen*, Seçkin Salar, Fırat Doğan, Ayhan Baştan, Tarık Fedai, Ayşe Merve Köse, Ece Koldaş Ürer, Seval Bilge-Dağalp
9	**1055-Meat quality characteristics of Central Anatolian Merino and Ramlic lambs** Zekeriya Kiyma*, Ousmane Barry
Discussion	
Break (18:00 - 18:30)	

Session 10.3 / 16:45 - 18:15	**Session Chair: Prof. Dr. Fatma Ünal**
1	**245- The** Investigation of Epistatic **Associations of** Two SNPs in the NRG1 and ERBB4 Genes with **Schizophrenia** Mustafa Mert SÖZEN*, Şükrü Kartalcı
2	321- **Evaluation of** *in vitro* **Genotoxicity of Midazolam** Bahar Köklü*, Berrin Ayaz Tüylü
3	350- **Karyology of monkey goby** Sevgi Unal-Karakus*, Muradiye Karasu-Ayata, Muhammet Gaffaroğlu
4	382- **Investigation of glucose-related changes of connection channels between pancreatic beta cells and their role in oscillation recovery** Mesut Akyüz, Özel Çapik, Murat An, Vehpi Yildirim, Elanur A. Karataş, Omer F. Karatas
5	780- **Çet koyunlarında DGAT1/AluI gen polimorfizminin belirlenmesi** Mervan Bayraktar
6	804-**Üleksit'in insan periferal lenfositlerinde genotoksik ve hidrojen peroksit (H_2O_2)'e karşı antigenotoksik potansiyelinin komet testi ile değerlendirilmesi** Açelya Seyrek*, Fatma Ünal, Deniz Yüzbaşıoğlu
7	805- **Borik asitin hidrojen peroksite ve bakır oksit nanopartikülüne karşı antigenotoksik potansiyelinin komet testi ile incelenmesi** Aleyna Halıcı*, Fatma Ünal, Deniz Yüzbaşıoğlu
8	**608-Exploring the Function of a Candidate Calcium-Binding Protein in Cilio-biogenesis in** *C. elegans* Sebiha Çevik-Kaplan*
Discussion	

ORAL PRESENTATION

Üleksit'in insan periferal lenfositlerinde genotoksik ve hidrojen peroksit (H_2O_2)'e karşı antigenotoksik potansiyelinin komet testi ile değerlendirilmesi

Açelya Seyrek[1*] (*ORCID:* 0000-0003-0334-5154), Fatma Ünal[2] (*ORCID:* 0000-0002-7468-6186), Deniz Yüzbaşıoğlu[2] (*ORCID:* 0000-0003-2756-7712)

[*1]Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye.
[2]Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Ankara, Türkiye.

*Sorumlu yazar e-mail: acelya.seyrek@gazi.edu.tr

Özet

Üleksit (UX), bor bileşiklerinden biridir. Epoksi ve polipropilen kompozitlerde, otomotiv fren balatalarında ve sürtünme malzemelerinde, vitrifiye karo üretiminde, radyasyon koruyucu betonlarda, katalitik kağıt üretiminde ve dekoratif cam kaplama gibi çok çeşitli endüstriyel alanlarda kullanılmaktadır. Diğer yandan UX, çeşitli organizmalarda, antioksidan savunma sistemini teşvik etmesi, manyetik nanopartiküllerin neden olduğu oksidatif stresi azaltarak, ağır metallere karşı koruma sağlaması kısaca koruyucu yönde etkili olması nedeniyle önemle incelenmeye başlanan bir bileşiktir. Bu nedenle, bu çalışmada, UX'in *in vitro* genotoksik ve antigenotoksik potansiyeli, insan periferal lenfositlerinde komet testi ile araştırılmıştır. İki sağlıklı genç donörden elde edilen izole lenfositler, UX'in tek başına dört farklı konsantrasyonu (2,5; 5, 10 ve 20 µg/mL) ve aynı dozlar ile eş zamanlı şekilde H_2O_2 (100 µM) ile muamele edilmiştir. Her muamele için bir negatif (saf su) ve bir pozitif (100 µM H_2O_2) kontrol kullanılmıştır. Komet kuyruk uzunluğu (µm), kuyruk yoğunluğu (%DNA) ve kuyruk momenti değerlendirilmiştir. Floresan mikroskobuna bağlı "Comet Assay IV" programı kullanılarak (Perceptive Instruments Ltd., İngiltere), her konsantrasyon için toplam 200 (her donör için 100) nükleoid değerlendirilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, negatif kontrole kıyasla, UX'in tek başına uygulamasında, kuyruk uzunluğunda 2,5 ve 5 µg/mL'lik konsantrasyonlarda istatistiksel olarak anlamlı azalmalar meydana gelirken, 10 ve 20 µg/mL'lik konsantrasyonlarda ise anlamlı artış olmuştur. UX+H_2O_2 eş zamanlı uygulamasında, incelenen tüm parametrelerde (kuyruk uzunluğu, kuyruk yoğunluğu ve kuyruk momenti), pozitif kontrole kıyasla anlamlı düşüşler gözlenmiştir. Tüm veriler birlikte değerlendirildiğinde, UX'in DNA'da genelde anlamlı bir DNA hasarına neden olmadığı, daha ziyade, H_2O_2'nin sebep olduğu DNA hasarına karşı antigenotoksik bir potansiyele sahip olduğu görülmektedir. Ancak UX'in olası genotoksik ve antigenotoksik potansiyeli için daha farklı testler kullanılarak hem *in vitro* hem de *in vivo* detaylı araştırmalar yapılması gerekmektedir.

Teşekkür: Bu çalışma, Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından (Proje kodu: FYL-2023-8246) desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Üleksit, Hidrojen peroksit, Genotoksisite, Antigenotoksisite, Komet testi