

Assoc. Prof. SEVCAN MAMUR

Personal Information

Office Phone: [+90 0312 202 3701](tel:+9003122023701)

Fax Phone: [+90 312 202 3701](tel:+903122023701)

Email: smamur@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/smamur>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8615-5331

Yoksis Researcher ID: 56394

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2009 - 2014

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2007 - 2009

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2002 - 2006

Dissertations

Doctorate, Diyabetik ve diyabetik olmayan kronik böbrek yetmezlikli hemodiyaliz hastalarında genetik hasarın genotoksisite testleriyle belirlenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2014

Postgraduate, Gıda katkı maddesi olarak kullanılan sodyum sorbat ve potasyum sorbat'xxın insan periferik lenfositlerinde genotoksik etkileri, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2009

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2023 - Continues

Lecturer PhD, Gazi University, Rektörlük, Life Sciences Research and Application Center, 2016 - 2023

Lecturer PhD, Gazi University, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2014 - 2019

Lecturer, Gazi University, Rektörlük, Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2012 - 2014

Courses

Genetik ve Çevre, Postgraduate, 2023 - 2024

Çevresel Kirleticiler ve Mutajenite, Postgraduate, 2023 - 2024

Genetik Hastalıklar, Undergraduate, 2022 - 2023

Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate, 2021 - 2022

Gıdalarda Mikotoksinler, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Yüzbaşıoğlu D., Mamur S., IN VITRO CYTOTOXIC AND GENOTOXIC EFFECTS OF HIGH FRUCTOSE CORN SYRUP AND FRUCTOSE, Postgraduate, S.NUR(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Safety Assessment of High Fructose Corn Syrup and Fructose Used as Sweeteners in Foods.**
Bülbul S. N., Mamur S., Yuzbasioglu D., Unal F.
Toxicology mechanisms and methods, vol.34, no.5, pp.584-595, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Toxicological aspect of bioinsecticide pyrethrum extract and expressions of apoptotic gene levels in human hepatocellular carcinoma HepG2 cells**
Mamur S., Gündüzer E., Yaman M.
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, vol.32, no.5, pp.373-384, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Cytogenetic effects of antidiabetic drug metformin**
Yüzbaşıoğlu D., Mahmoud J. H., Mamur S., Ünal F.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.45, no.2, pp.955-962, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Geraniol, a natural monoterpene, identifications of cytotoxic and genotoxic effects in vitro**
MAMUR S.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, vol.34, no.1, pp.54-64, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the genotoxic and antigenotoxic effects of exopolysaccharide pullulan in human lymphocytes in vitro**
YÜZBAŞIOĞLU D., MAMUR S., Avuloglu-Yilmaz E., Erikel E., Celebi-Keskin A., ÜNAL F.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, vol.870, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of the cytotoxic and genotoxic effects of mycotoxin fusaric acid**
MAMUR S., ÜNAL F., YILMAZ S., Erikel E., YÜZBAŞIOĞLU D.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.43, no.2, pp.149-157, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of genotoxic effects in hemodialysis patients with chronic kidney disease and the role of diabetes mellitus and other biochemical parameters**
Mamur S., Yüzbaşıoğlu D., Altok K., Ünal F., Deger S. M.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, vol.844, pp.46-53, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessment of cytotoxic and genotoxic effects of enniatin-A in vitro**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., YILMAZ S., Erikel E., ÜNAL F.
FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT, vol.35, no.8, pp.1633-1644, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **DNA damage in hemodialysis patients with chronic kidney disease; a test of the role of diabetes mellitus; a comet assay investigation**
Mamur S., Ünal F., Altok K., Deger S. M., Yüzbaşıoğlu D.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, vol.800, pp.22-27, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Fast responding and selective near-IR Bodipy dye for hydrogen sulfide sensing**
Ozdemir T., Sozmen F., MAMUR S., Tekinay T., AKKAYA E. U.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol.50, no.41, pp.5455-5457, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Genotoxicity assessment of vaccine adjuvant squalene**
Yuzbasioglu D., Ünal F., Koc F., Oztemel S., Aksoy H., Mamur S., Korkmaz F. D.
Food and Chemical Toxicology, vol.56, pp.240-246, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Genotoxicity of food preservative sodium sorbate in human lymphocytes in vitro**
Mamur S., Yüzbaşıoğlu D., Ünal F., Aksoy H.

CYTOTECHNOLOGY, vol.64, no.5, pp.553-562, 2012 (SCI-Expanded)

XIII. Does potassium sorbate induce genotoxic or mutagenic effects in lymphocytes?

Mamur S., Yüzbaşıoğlu D., Ünal F., Yılmaz S.

TOXICOLOGY IN VITRO, vol.24, no.3, pp.790-794, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of the cyto-genotoxic effects of sodium acetate and sodium sulfite by MTT and comet assays**
Avuloğlu Yılmaz E. A., Mamur S., Erikel E., Yüzbaşıoğlu D., Ünal F.
Food and Health, vol.10, no.3, pp.208-218, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Laktitolün Genotoksik ve Sitotoksik Etkilerinin İncelenmesi**
Yılmaz E. A., Mamur S., Erikel E., Yüzbaşıoğlu D., Ünal F.
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, vol.3, no.2, pp.133-143, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of cyto-genotoxic effects of a food sweetener Acesulfame potassium**
Mamur S., Yüzbaşıoğlu D., Bülbül S. N., Ünal F.
Food and Health, vol.8, no.4, pp.273-283, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Gıdalarda koruyucu katkı maddesi olarak kullanılan sodyum benzoat ve potasyum sorbat karışımının genotoksik potansiyelinin mikronukleus testi ile belirlenmesi**
Mamur S., Ataseven N., Ünal F., Yüzbaşıoğlu D.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.2, pp.235-245, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Bölüm 2: Sitotoksisite Testleri**
MAMUR S.
in: Genetik Toksikoloji, FATMA ÜNAL, DENİZ YÜZBAŞIOĞLU, Editor, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK, Ankara, pp.31-55, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DNA Damaging Effect of Piroxicam on Human Lymphocytes Using Comet Assay**
Yılmaz E. A., Erikel E., Mamur S., Ünal F., Yüzbaşıoğlu D.
V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference (Agribiol 2023), Edirne, Turkey, 18 - 20 September 2023, pp.562
- II. **GIDALARDA TATLANDIRICI KATKI MADDESİ OLARAK KULLANILAN D- SORBİTOL'ÜN İNSAN PERİFERAL LENFOSİTLERİNDE KARDEŞ KROMATİT DEĞİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ**
Güneş B., YÜZBAŞIOĞLU D., MAMUR S., ÜNAL F.
4. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, KAPADOKYA, Turkey, 16 - 17 April 2023, pp.8-9
- III. **EVALUATION OF CYTOTOXIC EFFECT OF FOOD SWEETENER MANNITOL USING MTT ASSAY**
MAMUR S., AVULOĞLU YILMAZ E.
International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn) 2022, İZMİT, Turkey, 9 - 10 December 2022, pp.14
- IV. **Cytotoxic effect of beta glucan in hepatocellular carcinoma HepG2 cells**
Mamur S.
Agribalkan 2022, IV. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 31 August - 02 September 2022, pp.332
- V. **Genotoxic Effects of High Fructose Corn Syrup and Fructose Sweeteners Using Micronucleus Assay**
Bülbül S. N., Mamur S., Yüzbaşıoğlu D., Ünal F.

8th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, Mardin, Turkey, 4 - 06 June 2022, pp.39

- VI. **Identification of the genotoxic effect of food additive L(+)-tartaric acid using micronucleus assay**
MAMUR S.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Turkey, 24 - 26 November 2021, pp.351
- VII. **Yüksek fruktozlu mısır şurubunun MTT testi ile sitotoksik ve kromozomal anormallik testi ile genotoksik etkilerinin incelenmesi**
Sabire Nur B., Mamur S., Ünal F., Yüzbaşıoğlu D.
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Turkey, 16 - 18 December 2020, pp.144
- VIII. **In Vitro Cytotoxicity of Combined Mycotoxins Enniatin-A and Fusaric Acid on HeLa and MCF-7 Cells**
MAMUR S.
2nd International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences (ICOFAAS 2019, 8 - 11 November 2019
- IX. **Evaluation of Genotoxic and Antigenotoxic Effects of Pullulan in in vitro Human Lymphocytes Using MN and MN-FISH Assays**
YÜZBAŞIOĞLU D., AVULOĞLU YILMAZ E., erikel e., MAMUR S., ÜNAL F.
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences. Antalya-TURKEY, 8 - 11 November 2019
- X. **Assessment of the Apoptotic Effect of Bioinsecticide Pyrethrum Extract in Human Hepatocellular Carcinoma HepG2 Cells**
Mamur S., Gündüzer E., Yaman M.
2nd International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences (ICOFAAS 2019), Antalya, Turkey, 8 - 11 November 2019, pp.155-156
- XI. **Determination of Effect of Hemoglobin, Parathormone and Ferritin Levels on Genetic Damage by Sister Chromatid Exchange Test in Chronic Kidney Failure Patients.**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ALTOK K., ÜNAL F.
1st International Health Science and Life Congress, Burdur, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XII. **The Exopolysaccharide Pullulan has Cytotoxic Effect in Human Breast Cancer Cells.**
YÜZBAŞIOĞLU D., MAMUR S., ÜNAL F.
1st International Health Science and Life Congress, Burdur, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XIII. **In Vitro Genotoxic Effects of Antidiabetic Drug Metformin by Micronucleus and Comet Assays**
YÜZBAŞIOĞLU D., MAHMOUD J. H., MAMUR S., ÜNAL F.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018
- XIV. **Evaluation of Fusaric Acid Genotoxicity using Chromosomal Aberration Assay in Human Lymphocytes**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ERİKEL E., YILMAZ S., ÜNAL F.
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Minsk, Belarus, 5 - 08 July 2017
- XV. **Determination of Impact of Mycotoxin Enniatin-A on DNA Damage using Comet Assay in vitro**
MAMUR S., ÜNAL F., ERİKEL E., YÜZBAŞIOĞLU D.
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Minsk, Belarus, 5 - 08 July 2017
- XVI. **The Potential Genotoxic Effect of Mycotoxin Enniatin-A by Chromosomal Aberration and Micronucleus Assay In Vitro**
MAMUR S., erikel e., YILMAZ S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F.
Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017
- XVII. **Does The Mycotoxin of Fusarium Fungi Have Genotoxic Effect In In Vitro?**
MAMUR S., ÜNAL F., YÜZBAŞIOĞLU D.
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", Konya, Turkey, 9 - 12 May 2017
- XVIII. **Cytotoxic And Genotoxic Effects Of Mycotoxin Enniatin-A Using MTT Cell Viability Assay and Sister Chromatid Exchange Assay**
MAMUR S., ERİKEL E., YILMAZ S., ÜNAL F., YÜZBAŞIOĞLU D.
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", Konya, Turkey, 9 - 12 May

2017

- XIX. GIDALARDAKİ FUSARİK ASİT MİKOTOKSİNİNİN GENETİK HASAR ÜZERİNE ETKİSİNİN KARDEŞ KROMATİD DEĞİŞİMİ TESTİ İLE BELİRLENMESİ**
MAMUR S., ERİKEL E., YÜZBAŞIOĞLU D., YILMAZ S., TEKİNAY T., ÜNAL F.
Türkiye 12. Gıda Kongresi, Edirne, Turkey, 5 - 07 October 2016
- XX. Evaluation of Effect of Hemoglobin Parathormone and Ferritin Levels on Micronucleus Frequency in Hemodialysis Patients**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., ALTOK K., DEĞER S. M.
52nd Congress of European Societies of Toxicology Congress, Sevilla, Spain, 4 - 07 September 2016
- XXI. The Effect of Hypertension and Body Mass Index on Sister Chromatid Exchange in Maintenance Hemodialysis Patients With Chronic Kidney Failure**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., ALTOK K., DEĞER S. M.
2nd International Congress of Forensic Toxicology –Industrial and Environmental Toxicology, Ankara, Turkey, 26 - 30 May 2016
- XXII. Determination of The Influence of Hypertension Hemoglobin and Ferritin Levels on DNA Damage by Comet Assay in Hemodialysis Patients**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., ALTOK K., DEĞER S. M.
2nd International Congress of Forensic Toxicology –Industrial and Environmental Toxicology, Ankara, Turkey, 26 - 30 May 2016
- XXIII. Diyabetik ve Diyabetik Olmayan Kronik Böbrek Yetmezlikli Hastalarda Genetik Hasarın Mikronükleus Testi İle Belirlenmesi**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., ALTOK K., SERPİL MÜGE D.
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 21 - 25 August 2015
- XXIV. Kronik Böbrek Yetmezliğine Yol Açan En Önemli İki Faktör: Diyabetin ve Hipertansiyonun Kromozom Anormallikleri Üzerine Etkilei**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ALTOK K., ÜNAL F., DEĞER S. M.
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, AFYON, Turkey, 21 - 24 August 2015
- XXV. Hemodiyaliz Tedavisi Uygulanan Kronik Böbrek Yetmezlikli Hastalarda Diyabetin Kardeş Kromatid Değişimi Üzerine Etkisi**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., ALTOK K., SERPİL MÜGE D.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXVI. Kronik Böbrek Yetmezlikli Hastalarda Hipertansiyon, Yaş, Vücut Kitle İndeksinin Genetik Hasar Üzerine Etkisinin Mikronükleus Testi İle Değerlendirilmesi**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., ALTOK K., DEĞER S. M.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXVII. Assessment of The Influence of Diabetes and Body Mass Index BMI on DNA Damage by Comet Assay in Hemodialysis Patients**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ALTOK K., ÜNAL F., SERPİL DEĞER D.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 2 - 06 June 2014
- XXVIII. Evalutaion of The Relationship Between DNA Damage And Parathormone Levels in Chronic Kidney Failure Patients By Comet Assay**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ALTOK K., ÜNAL F., SERPİL MÜGE D.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 2 - 06 June 2014
- XXIX. Evaluation of the Relationship Between DNA Damage and Parathormone Levels in Chronic Kidney Failure Patients by Comet Assay**
MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ALTOK K., ÜNAL F., DEĞER S. M.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 2 - 04 June 2014
- XXX. Evaluation of DNA damage induced by the vaccine adjuvant squalene with comet assay**
YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., KOÇ F., AKSOY H., MAMUR S., DEMİRTAŞ KORKMAZ F.
8. Uluslararası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 18 November 2012
- XXXI. Sürekli Ayaktan Periton Diyalizi Yapan Hastalarda DNA Hasarının Comet Testi ile Değerlendirilmesi**

NAS A. P., ALTOK K., ÖNEÇ K., YÜZBAŞIOĞLU D., MAMUR S., ÜNAL F., İNAL S., ERTEN Y.

28.Ulusal Nefroloji, Hipertansiyon Diyaliz Ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 October 2011

XXXII. **Micronucleus test in human peripheral lymphocytes treated with two food preservative combinations: sodium benzoate and potassium sorbate**

ZENGİN N., MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F.

40th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Oslo, Norway, 15 - 18 September 2010

XXXIII. **Evaluation of sodium sorbate genotoxicity in human lymphocytes in vitro**

MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., AKSOY H., ÜNAL F.

10th International Conferences on Environmental Mutagens, 39th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, FLORANSA, Italy, 20 - 25 August 2009

XXXIV. **Potasyum Sorbatın Kardeş Kromatit Değişimi, Kromozomal Anormallik ve Comet Testleri ile Genotoksik Etkilerinin Belirlenmesi**

MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., YILMAZ S.

XIX. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008

Supported Projects

MAMUR S., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F., BÜLBÜL S. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıdalarda Tatlandırıcı Olarak Kullanılan Yüksek Fruktozlu Mısır Şurubu ve Asesülfam Potasyumun In Vitro Sitotoksik ve Genotoksik Etkileri, 2020 - 2022

MAMUR S., YAMAN M., GÜNDÜZER E., Project Supported by Higher Education Institutions, PYRETHRUM EKSTRAT BİYOİNSEKTİSİTİNİN IN VITRO SİTOTOKSİK, GENOTOKSİK VE APOPTOZİS REGÜLASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2020

Yüzbaşıoğlu D., Ünal F., Çelebi Keskin A., Yılmaz E. A., Mamur S., Erikel E., Project Supported by Higher Education Institutions, In Vitro İnsan Lenfositlerinde Pullulan'ın Genotoksik ve Antigenotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

Mamur S., Yüzbaşıoğlu D., Ünal F., Yılmaz S., TUBITAK Project, Gıdalarda Olusan Enniatin A ve Fusarik Asit Mikotoksinlerinin Genotoksik ve Sitotoksik Etkileri, 2014 - 2017

Yüzbaşıoğlu D., Mamur S., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik ve diyabetik olmayan kronik böbrek yetmezlikli hemodiyaliz hastalarında genetik hasarın genotoksisite testleriyle belirlenmesi, 2012 - 2013

Koç F., Yüzbaşıoğlu D., Ünal F., Aksoy H., Mamur S., Demirtaş Korkmaz F., Öztemel S., Project Supported by Other Official Institutions, Squalene Maddesinin In vivo ve In vitro Genotoksik Etkileri, 2010 - 2011

Yüzbaşıoğlu D., Mamur S., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda katkı maddesi olarak kullanılan sodyum sorbat ve potasyum sorbat ın insan periferel lenfositlerinde genotoksik etkileri, 2007 - 2009

Metrics

Publication: 57

Citation (WoS): 113

Citation (Scopus): 223

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7