

# Prof. MEHMET GÜRBÜZEL

## Personal Information

Office Phone: [+90 446 216 1818](tel:+904462161818)

Email: [mgurbuzel@erzincan.edu.tr](mailto:mgurbuzel@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/mgurbuzel>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1524-0587

Yoksis Researcher ID: 137543

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji - Genetik, Turkey 2005 - 2011

Masters (Non-Thesis), Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Biyoloji Eğitimi, Turkey 2000 - 2005

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Biyoloji Eğitimi, Turkey 2000 - 2005

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Bazı Mikotoksinlerin Drosophila Melanogaster'de Oluşturdukları Genotoksik Etkiler Üzerine Teucrium Polium Bitkisinin Antigenotoksik Etkilerinin Araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji, 2011

## Research Areas

Molecular Biology and Genetics

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Associate Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - 2023

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - 2018

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2015

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erzincan Binali Yıldırım University, 2017 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Potentially important markers in thyroid neoplasia: Claudin-1 and MMP-7**  
SAYAR İ., GÜRBÜZEL M.  
Nigerian journal of clinical practice, vol.26, no.4, pp.412-416, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Effects of Sunitinib in Healthy and Cisplatin-Induced Rats**  
DEMİRTAŞ L., GÜRBÜZEL M., AKBAŞ E. M., Tahirler H., KARATAŞ Ö., ARSLAN Y. K.  
Chemistry and Biodiversity, vol.20, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Genotoxic evaluation of bupivacaine and levobupivacaine in the Drosophila wing spot test**  
GÜRBÜZEL M., Karaca U., Karayilan N.  
Cytotechnology, vol.68, no.4, pp.979-986, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **The possible role of interleukin-33 as a new player in the pathogenesis of contrast-induced nephropathy in diabetic rats.**  
Demirtas L., TURKMEN K., KANDEMİR F., OZKARACA M., KUCUKLER S., GÜRBÜZEL M., COMAKLI S.  
Renal failure, vol.38, pp.952-60, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **The preventive role of levosimendan against bleomycin-induced pulmonary fibrosis in rats**  
GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., ÇANKAYA M., Gürbüz el A., DEMİRTAŞ L., BAKIRCI E. M., Capoglu I.  
Pharmacological Reports, vol.68, no.2, pp.378-382, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Protective effects of ellagic acid and ozone on rat ovaries with an ischemia/reperfusion injury**  
SAYAR İ., BİÇER Ş., GÜRSUL C., GÜRBÜZEL M., Peker K., IŞIK A.  
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH, vol.42, no.1, pp.52-58, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **RELATIONSHIP AMONG MISMATCH REPAIR DEFICIENCY, CDX2 LOSS, P 53 AND E-CADHERIN IN COLON CARCINOMA AND SUITABILITY OF USING A DOUBLE PANEL OF MISMATCH REPAIR PROTEINS BY IMMUNOHISTOCHEMISTRY**  
SAYAR İ., AKBAŞ E. M., IŞIK A., GÖKÇE A., Peker K., DEMİRTAŞ L., GÜRBÜZEL M.  
POLISH JOURNAL OF PATHOLOGY, vol.66, no.3, pp.246-253, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of genotoxic activity of ketamine and rocuronium bromide using the somatic mutation and recombination test in Drosophila melanogaster**  
Koksal P. M., GÜRBÜZEL M.  
Environmental Toxicology and Pharmacology, vol.39, no.2, pp.628-634, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Assessment of genotoxic potential of two mycotoxins in the wing spot test of Drosophila melanogaster**  
GÜRBÜZEL M., UYSAL H., Kızilet H.  
Toxicology and Industrial Health, vol.31, no.3, pp.261-267, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE AND SOME PROTON PUMP INHIBITORS ON ERYTHROCYTE ANTIOXIDANT ENZYMES**  
GÜRBÜZEL M., ÖZÇİÇEK A., ÖZÇİÇEK F., DEMİRTAŞ L., Gurbuz el A., Capoglu I.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.690-694, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Genotoxic evaluation of two oral antidiabetic agents in the Drosophila wing spot test**  
Guerbuezel M., Capoglu I., Kizilet H., HALICI Z., ÖZÇİÇEK F., DEMİRTAŞ L.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.30, no.4, pp.376-383, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Genotoxic evaluation of selective serotonin-reuptake inhibitors by use of the somatic mutation and recombination test in Drosophila melanogaster**  
GÜRBÜZEL M., Oral E., Kizilet H., HALICI Z., Gulec M.  
Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, vol.748, pp.17-20, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of genotoxicity of two sulphate compounds using the somatic mutation and recombination test in Drosophila melanogaster**  
Gürbüz el M., Kizilet H.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.19, pp.2695-2700, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Assessment of genotoxicity of the mycotoxin paxilline using the somatic mutation and recombination test in Drosophila melanogaster**  
Gürbüz el M., UYSAL H., Kizilet H.

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Resveratrol on Ischemia–Reperfusion Induced Oxidative Rat Ovary Injury: A Biochemical, Histopathological, and Genetic Evaluation**  
AKBAŞ N., GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., BAKAN N.  
Archives of Basic and Clinical Research, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Qualification and quantification of plasma cell-free DNA after long-term storage conditions in patients with benign prostatic hyperplasia (BPH): a pilot study**  
BOZKURT A., GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., Baydeniz S., ARSLAN Y. K.  
Journal of Laboratory Medicine, vol.46, no.6, pp.383-389, 2022 (Scopus)
- III. **Cell-Free DNA As a New Indicator of Cellular Ischemia in Isolated Coronary Artery Ectasia**  
Yolcu M., Doğan A., Hançer V. S., Gürbüz el M., Batyraliev T., Jainakbayev N., Pershukov I.  
Actual Problems of Theoretical and Clinical Medicine, no.38, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effect Of Resveratrol On Ischemia Reperfusion-Induced Oxidative Rat Ovary Injury: A Biochemical, Histopathological, And Genetic Evaluation**  
AKBAŞ N., GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., BAKAN N.  
Archives of Basic and Clinical Research, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Quantification of cell-free DNA from bladder cancer patients after long-term storage and its use in determining CCAT2, HRAS, and RET polymorphism: A pilot study**  
BAYDENİZ S., GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., BOZKURT A., ARSLAN Y. K.  
Annals of Medical Research, vol.20, no.10, pp.1926-1932, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The preventive role of medical ozone therapy on remote organ injury induced by hepatic ischemia reperfusion**  
DEMİR TAŞ L., GÜRSUL C., GÜRBÜZEL A., SAYAR İ., GÜRBÜZEL M., BİÇER Ş., AKBAŞ E. M.  
Annals of Medical Research, vol.28, no.9, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **New Indicator of Cellular Ischemia in Coronary Slow Flow Phenomenon; Cell-Free DNA**  
YOLCU M., DOĞAN A., KURTOĞLU N., HANÇER V. S., GÜRBÜZEL M.  
TURK KARDIYOLOJİ DERNEĞİ ARSIVI, vol.48, pp.558-565, 2020 (ESCI)
- VIII. **Familial multiple lipomas coexisting with celiac disease: A case report**  
SAYAR İ., DEMİR TAŞ L., GÜRBÜZEL M., İŞİK A., Peker K., Gulhan B.  
Journal of Medical Case Reports, vol.8, no.1, 2014 (Scopus)
- IX. **Multifocal tumoral calcinosis in a 4-year-old girl**  
SAYAR İ., Peker K., KAPISIZ A., BOSTANCI I. E., GÜRBÜZEL M., İŞİK A., Peker N. A.  
American Journal of Case Reports, vol.15, pp.103-106, 2014 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determination of single nucleotide polymorphisms (SNP) in several genes through the plasmacell free DNA of benign prostatic hyperplasia (BPH) patients**  
BOZKURT A., GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., BAYDENİZ S.  
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (ICABS)03 - 05 May, 2018, Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.123
- II. **Screening of Single Nucleotide Polymorphisms in Certain Genes In Plasma CellFree DNA in Bladder Cancer Patients**  
BAYDENİZ S., GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., BOZKURT A.  
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (ICABS)03 - 05 May, 2018, Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018

- III. **Effect of Ozone on Remote Organ Injury in Rats with Hepatic Ischemia Reperfusion Injury**  
DEMİRTAŞ L., GÜRSUL C., SAYAR İ., GÜRBÜZEL M., BİÇER Ş., AKBAŞ E. M.  
INTERNATIONAL EURASIA PHARMACY CONGRESS ERZİNCAN TURKEY, Erzincan, Turkey, 3 - 07 November 2015
- IV. **Ailesel Multipl Lipomatozis ve Ailesel Çölyak Hastalığı Birlikteliği**  
SAYAR İ., DEMİRTAŞ L., GÜRBÜZEL M., PEKER K., GÜLHAN B.  
23. Ulusal Patoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 10 November 2013
- V. **Ratlarda Levosimendanın Bleomisinle İndüklenen Akciğer Fibrozisine Etkisi**  
GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., ÇANKAYA M., GÜRBÜZEL A., DEMİRTAŞ L., BAKIRCI E. M., ÇAPOĞLU İ.  
23. Ulusal Patoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 10 November 2013
- VI. **Drosophila SMART Yöntemi ile Bazı Antidepresanların Genotoksik Etkilerinin Belirlenmesi**  
ORAL E., KIZILET H., GÜRBÜZEL M., HALICI Z., GÜLEÇ M.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- VII. **Drosophila SMART Yöntemi ile Sülfonilüre Grubu Oral Antidiyabetik İlaçların Genotoksik Etkilerinin Belirlenmesi**  
GÜRBÜZEL M., ÇAPOĞLU İ., KIZILET H., HALICI Z.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- VIII. **Diasetoksisirpenol ve T 2 toksininin genotoksik aktivitelerinin Drosophila melanogaster de somatik mutasyon ve rekombinasyon testi ile araştırılması ve mikotoksikozis açısından karşılaştırılması**  
GÜRBÜZEL M., UYSAL H., KIZILET H.  
1. Ulusal Palandöken Toksikoloji Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 28 - 30 May 2010
- IX. **Paksilin genotoksik aktivitesinin somatik mutasyon ve rekombinasyon testi ile belirlenmesi**  
GÜRBÜZEL M., UYSAL H., KIZILET H.  
1. Ulusal Palandöken Toksikoloji Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 28 - 30 May 2010

## Supported Projects

Gürbüzel M., TUBİTAK Project, Nonsendromik İşitme Kayıplı Bireylerde MT-RNR1 Genindeki Mutasyonların Araştırılması, 2019 - 2020

DEMİRTAŞ L., ÖZKARACA M., GÜRBÜZEL M., TÜRKMEN K., KANDEMİR F. M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik Rat Modelinde Kontrast İlişkili Akut Böbrek Hasarı Patogenezinde İnterlökin-33, Apoptosis ve Otofajinin Rolü, 2014 - 2016

SAYAR İ., GÜRBÜZEL M., PEKER K., YEŞİLYURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tiroid Neoplazilerinde İmmünohistokimyasal ve Genetik Analizler, 2013 - 2016

GÜRBÜZEL M., SAYAR İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Levosimendanın Bleomisinle İndüklenen Akciğer Fibrozisinde Etkisi, 2012 - 2013

## Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 58

Citation (Scopus): 90

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

## Non Academic Experience

DENİZ LİSESİ KOMUTANLIĞI