

## Res. Asst. Merve BOLAT

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 0442 231 7105](tel:+9004422317105)

**Email:** [mervebolat@atauni.edu.tr](mailto:mervebolat@atauni.edu.tr)

**Other Email:** [mervekkalem@hotmail.com](mailto:mervekkalem@hotmail.com)

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/mervebolat>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5836-5529

Yoksis Researcher ID: 386737

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri, Turkey 2019 - Continues

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Atatürk Üniversitesi, 2023

Occupational Health and Safety, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi, Atatürk Üniversitesi, 2023

Occupational Health and Safety, Atatürk Üniversitesi Veri Yönetim Ofisi- Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi-Sertifikalı KVKK Eğitimi'ni, Atatürk Üniversitesi, 2022

### Research Areas

Veterinary Physiology, Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri, 2023 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Education and Curriculum Board Member, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2023 - Continues

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

1. Mitigation of Acute Hepatotoxicity Induced by Cadmium Through Morin: Modulation of Oxidative and

### **Pro-apoptotic Endoplasmic Reticulum Stress and Inflammatory Responses in Rats**

Sengul E., Yildirim S., Cinar İ., Tekin S., Dag Y., Bolat M., Gok M., Warda M. A. A.

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.202, no.11, pp.5106-5117, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Protective effects of curcumin against valproic acid induced brain kidney and liver damage in rats**  
Terim Kapakin K. A., Bolat İ., İskender H., Dokumacioğlu E., Manavoğlu Kirman E., Bolat M., Gül M.  
Drug and Chemical Toxicology, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the Effects of Boric Acid against Post Operative Testicular Adhesion Caused by Experimental Laparotomy in Rats**  
BOLAT İ., BOLAT M., KİLİÇLİOĞLU M., OKUR S., GÖLGELİ A., GÖZEGİR B., ÇOMAKLI S., YILDIRIM S., SAĞLAM Y. S., WARDA M. A. A.  
Biological Trace Element Research, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effects of p-Coumaric acid on MDA, some antioxidants and histopathological parameters in nephrotoxicity induced by bisphenol A in rats**  
Lacin B. B., BOLAT M., Cinar A.  
VETERINARSKI ARHIV, vol.94, no.2, pp.155-164, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Naringin attenuates oxidative stress, inflammation, apoptosis, and oxidative DNA damage in acrylamide-induced nephrotoxicity in rats**  
Gelen V., Yildirim S., Sengul E., Cinar A., Çelebi F., Kucukkalem M., Gok M.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE, vol.12, no.5, pp.223-232, 2022 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Elucidating the Molecular Mechanism by Which Gallic Acid Alleviates Oxidative Stress and Inflammatory Response of Acrylamide-Induced Renal Injury in a Rat Model Bir Rat Modelinde Gallik Asidin Oksidatif Stresi ve Akrilamid Kaynaklı Böbrek Hasarının İnflamatuvar Yanıtını Hafiflettiği Moleküler Mekanizmanın Aydınlatılması**  
TEKİN S., Dağ Y., BOLAT M., ŞENGÜL E., WARDA M. A. A.  
Veterinary Sciences and Practices, vol.19, no.2, pp.78-84, 2024 (Scopus)
- II. **Investigation of the Effects of Hesperidin on Bisphenol-A Induced Neurotoxicity in Rats**  
BOLAT M., LAÇİN B. B., ÇELEBİ F.  
Veterinary sciences and practices (Online), vol.19, no.1, pp.17-24, 2024 (Scopus)
- III. **Investigation of Neurotoxicity Oxidative Stress and Oxidative DNA Damage in Cadmium-Induced Brain Injury in Rats**  
BOLAT İ., YILDIRIM S., CEYLAN N., SAĞLAM Y. S., ÖRNEK F. K., BOLAT M., KİLİÇLİOĞLU M.  
Veterinary sciences and practices (Online), vol.18, pp.19-24, 2023 (Scopus)
- IV. **Ratlarda Bisphenol A ile İndüklenen Nefrotoksisitede Kidney İnjury Molecule -1 Üzerine p-Kumarik Asitin Etkileri**  
Tekin S., Dağ Y., Bolat M., Şengül E.  
Laboratuvar Hayvanları Bilimi ve Uygulamaları Dergisi- Atatürk Üniversitesi, vol.1, no.1, pp.1-7, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of protective effects of naringin on ECG, cardiac enzymes, cardiac histopathology and 8-OHdG expression in cyclophosphamide-induced cardiotoxicity in rats Sıçanlarda Siklofosamid ile İndüklenen Kardiyotoksisitede EKG, Kardiyak Enzimler, Kardiyak Histopatoloji ve 8-OHdG Ekspresyonu Üzerine Naringin'in Protpektif Etkilerinin Araştırılması**  
Kolikpınar Y., Dag Y., Tekin S., Yıldırım S., Durukan Azman P., Atasever A., Bolat M., Lacin B. B., Gok M., Erol Polat Ö., et al.  
Ataturk Universitesi Veteriner Bilimleri Dergisi, vol.16, no.2, pp.196-203, 2021 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of the effects of rutin against diabetic nephropathy in rats**  
Gözegir B., Sağlam Y. S., Bolat M.  
1 st International Congress of Veterinary Medicinal Plants and Traditional Medicine , Urmia, Iran, 21 - 22 November 2024, pp.93-97
- II. **Investigation of the efficacy of  $\beta$ -caryophyllene against cadmium-induced lung damage in rats**  
Bolat İ., Kiliçlioğlu M., Bolat M.  
1 st International Congress of Veterinary Medicinal Plants and Traditional Medicine, Urmia, Iran, 21 - 22 October 2024, pp.86-92
- III. **The Role of Cox Enzyme and Prostaglandins in the Development of Gastric Ulcers**  
Bolat M., Atasever A., Çelebi F.  
7 TH International Cukurova Agriculture and Veterinary Congress, Adana, Turkey, 9 - 10 March 2024, pp.15-21
- IV. **Oxidative Stress and NRF2/HO-1 Pathway**  
Atasever A., Bolat M., Çelebi F.  
7 TH International Cukurova Agriculture and Veterinary Congress, Adana, Turkey, 9 - 10 March 2024, pp.26-32
- V. **Effects of Melatonin on Inflammatory Mediators iNOS, COX-2, and PGE2 in Testicular Toxicity Induced by Acrylamide in Rats**  
Şengül E., Bolat M., Tekin S.  
4 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE "Life in the Grip of Pandemic and War: Agriculture and Nature", Comrat, Moldova, 17 - 19 November 2023, pp.241-247
- VI. **Ratlarda Deneysel Olarak Oluşturulan Diyabetik Nefropatide Morin Hidratın Koruyucu ve Destekleyici Etkilerinin Araştırılması**  
Yıldırım S., Dereli E., Yıldırım H. E., Şengül E., Sağlam Y. S., Bolat M., Kılıçlioğlu M., Bolat İ.  
II. Uluslararası XI. Ulusal Veteriner Patoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 4 - 09 September 2023, pp.36-37
- VII. **APOPTOSIS; PROGRAMMED CELL DEATH**  
Bolat M., Çelebi F., Çınar D. A., Şengül E., Atasever A.  
ATAVET II. INTERNATIONAL III. NATIONAL VETERINARY MEDICINE STUDENT CONGRESS, Erzurum, Turkey, 15 - 16 December 2021, pp.68-72
- VIII. **ENDOTHELIAL CELL AND ANGIOGENESIS**  
Atasever A., Çelebi F., Çınar D. A., Şengül E., Bolat M.  
ATAVET II. INTERNATIONAL III. NATIONAL VETERINARY MEDICINE STUDENT CONGRESS, Erzurum, Turkey, 15 - 16 December 2021, pp.58-61
- IX. **Buzağı İshallerinde Bakteriyel Etiyoloji ve Teşhis Metotları**  
Cengiz S., Bolat M.  
ATAVET 1. International (2. International Participants) Student Congress, Erzurum, Turkey, 4 - 06 December 2019, pp.22-23

## Supported Projects

- Tekin S., Warda M. A. A., Hacımüftüoğlu A., Şengül E., Bolat İ., Bolat M., Çınar B., Laçın B., Project Supported by Higher Education Institutions, BetaKaryofillerinin Tiyoasetamid Kaynaklı Hepatik Ensefalopatiye Karşı Etkileri Davranışsal Biyokimyasal ve Moleküler Kanıtlar, 2024 - 2026
- Bolat İ., Sağlam Y. S., Yıldırım S., Çomaklı S., Bolat M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Kadmiyum ile İndüklenen Nörotoksisite Üzerine Beta Karyofillerinin Etkilerinin Araştırılması, 2024 - 2025
- Bolat İ., Sağlam Y. S., Yıldırım S., Çomaklı S., Bolat M., Kiliçlioğlu M., TUBITAK Project, Doğal Enfekte Köpek Uterus Dokularında Leptospira interrogans'ın Yangısal Reaksiyonlar ve Apoptozis Üzerindeki Etkinliğinin Araştırılması, 2023 - 2024
- Şengül E., Yıldırım S., Çınar İ., Tekin S., Dağ Y., Bolat M., Gök M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Kadmiyum ile İndüklenen Hepatotoksisite Modelinde Oksidatif Stres İnflamasyon ve Endoplazmik Retikulum Stresi Aracılı Apoptozis Üzerine Morinin Etkileri, 2020 - 2022

## **Congress and Symposium Activities**

Doğadan Sofraya Bilim, Working Group, Erzurum, Turkey, 2023

Atatürk Üniversitesi Zoonoz ve Salgın Hastalıklar Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2021

Atatürk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Orpheus Danışmanlık Çalıştayı, Attendee, Erzurum, Turkey, 2021

Transplantasyonda Güncelleme Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2020