

Res. Asst. PhD Merve BOLAT

Personal Information

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

Email: mervebolat@atauni.edu.tr

Other Email: mervekkalem@hotmail.com

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

International Researcher IDs

ScholarID: rugayjkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5836-5529

Publons / Web Of Science ResearcherID: EMB-7947-2022

ScopusID: 57344062700

Yoksis Researcher ID: 386737

Education

Doctorate, Ataturk University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri, Turkey 2019 - 2024

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

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

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

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

Dissertations

Doctorate, Ratlarda indometazin ile indüklenen mide ülseri üzerine beta karyofillen' in etkilerinin araştırılması, Ataturk University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri, 2024

Research Areas

Veterinary Physiology, Health Sciences

Academic Positions

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

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. Mechanistic insights into the P-coumaric acid protection against bisphenol A-induced hepatotoxicity in in vivo and in silico models
TEKİN S., BOLAT M., Atasever A., BOLAT İ., ÇINAR B., Shadidizaji A., Dağ Y., ŞENGÜL E., YILDIRIM S., HACİMÜFTÜOĞLU A., et al.
Scientific Reports, vol.15, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. β-Caryophyllene attenuates cadmium induced neurotoxicity in rats by modulating different cellular signaling pathways
BOLAT İ., YILDIRIM S., SAĞLAM Y. S., ÇOMAKLI S., TEKİN S., BOLAT M., DOĞAN T., KİLİÇLİOĞLU M., Gozegir B.
NeuroToxicology, vol.108, pp.206-217, 2025 (SCI-Expanded)
- III. Gallic acid's protective mechanisms against acrylamide-induced pulmonary injury: in vivo and in silico insights into the Nrf-2/HO-1/NFκB pathway modulation
BOLAT M., TEKİN S., BOLAT İ., ATASEVER A., Cinar B., Dag Y., ŞENGÜL E., YILDIRIM S., WARDA M. A. A., ÇELEBİ F., NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. Differential TLR2 and TLR4 mediated inflammatory and apoptotic responses in asymptomatic and symptomatic Leptospira interrogans infections in canine uterine tissue
Bolat İ., Bolat M., Kılıçlioğlu M., Yıldırım S., Sağlam Y. S., Çomaklı S., Gözegir B., Özmen M., Warda M. A. A.
Microbial Pathogenesis, vol.198, 2025 (SCI-Expanded)
- V. Cellular pathophysiology of Leptospira interrogans infection in canine testicular tissue: role of the TLR4/NF-κB/JNK pathway
BOLAT İ., BOLAT M., KİLİÇLİOĞLU M., YILDIRIM S., SAĞLAM Y. S., ÇOMAKLI S., Gözegir B.
Journal of Comparative Pathology, vol.216, pp.10-19, 2025 (SCI-Expanded)
- VI. 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)
- VII. Protective effects of curcumin against valproic acid induced brain kidney and liver damage in rats
Terim Kapakin K. A., Bolat İ., İskender H., Dokumacıoğlu E., Manavoğlu Kirman E., Bolat M., Gül M.
Drug and Chemical Toxicology, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. 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)
- IX. Investigation of the Effects of Boric Acid against Post Operative Testicular Adhesion Caused by Experimental Laporotomy 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)
- X. Naringin attenuates oxidative stress, inflammation, apoptosis, and oxidative DNA damage in acrylamide-induced nephrotoxicity in rats
Gelen V., Yildirim S., Sengul E., Cinar A., Celebi 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 İnflamatuar 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 Nefrotoksitede Kidney Injury 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 Siklofosfamid ile İndüklenen Kardiyotoksitede EKG, Kardiyak Enzimler, Kardiyak Histopatoloji ve 8-OHdG Ekspresyonu Üzerine Naringin'in Protektif Etkilerinin Araştırılması**
 Kolikpinar 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 Üniversitesi Veteriner Bilimleri Dergisi, vol.16, no.2, pp.196-203, 2021 (Scopus)

Books

- I. Karaciğerde Kolestazis**
 BOLAT İ., SAĞLAM Y. S., ÇOMAKLI S., BOLAT M.
 in: Veteriner Patolojisi Konuları, BOLAT İSMAIL, Editor, Yaz Yayımları, Afyonkarahisar, pp.1-12, 2025

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- 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, (Full Text)
- II. Investigation of the efficacy of β-caryophyllene against cadmium-induced lung damage in rats**
 Bolat İ., Kılıçlıoğlu M., Bolat M.
 1 st International Congress of Veterinary Medicinal Plants and Traditional Medicine, Urmia, Iran, 21 - 22 October 2024, pp.86-92, (Full Text)
- 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, (Full Text)
- 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, (Full Text)
- 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, (Full Text)
- 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., Kılıçhoğlu M., Bolat İ.
II. Uluslararası XI. Ulusal Veteriner Patoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 4 - 09 September 2023, pp.36-37, (Summary Text)
- 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, (Full Text)
- 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, (Full Text)
- 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, (Full Text)

Funded Projects

DOĞAN T., ÇINAR B., AKTAŞ ŞENOCAK E., BOLAT İ., TEKİN S., BOLAT M., ALAT Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Glifosat Kaynaklı Nörotoksisiteye Karşı Borik Asidin Etkilerinin İncelenmesi, 2025 - Continues

BOLAT M., BOLAT İ., TEKİN S., AKTAŞ ŞENOCAK E., ÇELEBİ F., LAÇİN B. B., ATASEVER A., ÇINAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Kurşun Asetat ile İndüklenen Nörotoksisitede Beta Karyofilenin Koruyucu Etkilerinin Çeşitli Hücresel Yolaklar ile Araştırılması, 2025 - Continues

ÇELEBİ F., TEKİN S., BOLAT İ., DOĞAN T., ÇELEBİ N., LAÇİN B. B., BOLAT M., ÇINAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Kolistin İle İndüklenen Nörotoksisitede Oksidatif Stres İnflamasyon Apoptosis Endoplazmik Retikulum Stresi JNKMAPK ve Keap1Nrf2HO1 Yolakları Üzerine Krisinnin Etkileri, 2025 - Continues

ÇELEBİ F., ÇELEBİ N., BOLAT M., BOLAT İ., DOĞAN T., LAÇİN B. B., ÇINAR B., TEKİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bortezomib Kaynaklı Periferal Nöropatide Oksidatif Stres İnflamasyon Apoptosis ve ER Stres Yolakları Üzerine Naringinin Etkileri, 2025 - Continues

BOLAT M., ÇOMAKLI S., OKKAY U., ÇINAR B., SAĞLAM Y. S., ÖZDEMİR S., TEKİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda ANIT ile İndüklenen Kolestatik Karaciğer Hasarına Karşı Selenyumun Koruyucu Etkilerinin Çeşitli Hücresel Yolaklar ile Araştırılması, 2025 - Continues

TEKİN S., YILDIRIM S., DOĞAN T., BOLAT M., LAÇİN B. B., ÇINAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Civa Klorür İle İndüklenen Beyin Hasarında Oksidatif Stres İnflamasyon Apoptosis ve Beclin-1/LC3A/LC3B Yolakları Üzerine Hesperidinin Etkisinin Belirlenmesi, 2025 - Continues

LAÇİN B. B., BOLAT İ., DOĞAN T., ÇINAR B., TEKİN S., BOLAT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Sodyum Arsenit Kaynaklı Beyin Hasarında Oksidatif Stres İnflamasyon Apoptosis Keap1Nrf2HO1 ve HMGB1TLR4NFKB Yolakları Üzerine Rutinin Etkileri, 2025 - Continues

ÇINAR D., DOĞAN T., TEKİN S., LAÇİN B. B., BOLAT İ., BOLAT M., ÇINAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Vankomisin Kaynaklı Nefrotoksisitede Morinin BaxBcl2Caspase3 Nrf2HO1 SIRT1PGC1 ve AKT2FOXO1A Yolakları Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2025 - Continues

LAÇİN B. B., AKARSU S. A., ÇINAR B., TEKİN S., ŞENGÜL E., DOĞAN T., BOLAT M., BOLAT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Paklitaksel İle İndüklenen Testis Hasarında Selenium'un Etkilerinin Araştırılması, 2025 - Continues

Tekin S., Warda M. A. A., Hacımüftüoğlu A., Şengül E., Bolat İ., Bolat M., Çınar B., Laçin B., Project Supported by Higher Education Institutions, BetaKaryofillenin Tiyoasetamid Kaynaklı Hepatik Ensefalohipatiye Karşı Etkileri Davranışsal Biyokimyasal ve Moleküler Kanıtlar, 2024 - 2026

Bolat İ., Sağlam Y. S., Yıldırım S., Çomaklı S., Bolat M., Tekin S., Project Supported by Higher Education Institutions,

Ratlarda Kadmiyum ile İndüklenen Nörotoksisite Üzerine Beta Karyofillenin Etkilerinin Araştırılması, 2024 - 2025
Bolat İ., Sağlam Y. S., Yıldırım S., Çomaklı S., Bolat M., Kılıçlıoğlu M., TUBITAK Project, Doğal Enfekte Köpek Uterus Dokularında Leptospira interrogans'ın Yangışal 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