



Ömercan Alat

Arş. Gör. · Veterinerlik Biyokimyası Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Veteriner Fakültesi Dekanlığı > Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü
Başkanlığı > Veterinerlik Biyokimyası Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 7086

ORCID: 0009-0000-1781-0323 · Scopus Yazar ID: 58758124800 · Publons / ResearcherID: MFJ-9937-2025 ·

Google Scholar ID: 08MWSR0AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 424866

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/omercanalat>

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Veteriner Fakültesi Dekanlığı > Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı > Veterinerlik Biyokimyası Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Scopus Konu Alanları (ASJC): Biochemistry (medical)

Mesleki Deneyim

1. Araştırma Görevlisi (2025 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Veteriner Fakültesi Dekanlığı > Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı > Veterinerlik Biyokimyası Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Proje & Tasarımlar

1. Ratlarda Glifosat Kaynaklı Akciğer Hasarı Üzerine Zingeron' un Moleküler ve Biyokimyasal Etkilerinin Araştırılması (2026 – 2027)

İlyas Bozkurt, Esra Aktaş Şenocak, Tuba Karaarslan, **Ömercan Alat**, Mohammad Alhılal, Merve Bolat, İsmail Bolat, Muhammet Serhat Özasan, Samet Tekin

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Ardahan Üniversitesi · Türkiye

2. Erkek Ratlar Diyetlerine katılan Kinoa Chenopodium quinoa Tohumunun Reprodüktif Sistem ve Karaciger Dokusunun Histopatolojik ve Sinyal Yolakları Üzerine Etkilerinin Araştırılması (2026)

Halit İmİK, Serkan Ali Akarsu, **Ömercan Alat**, Deniz Tekiner, Gamze Uçak, AYBÜKE İMİK

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Ratlarda Gentamisin Kaynaklı Hepatorenal Toksikite Üzerine Oleuropeinin Etkisinin Biyokimyasal Moleküler ve Histopatolojik Yöntemlerle Araştırılması (2026)

Esra Aktaş Şenocak, MUHAMMET SERHAT ÖZASLAN, İLYAS BOZKURT, İsmail BOLAT, **Ömercan Alat**, Tuba Karaarslan

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Rasyona Spirulina platensis İlavesinin Esmer Irkı Buzağılarda Büyüme Gelişme ve Sağlık Parametrelerine Etkisi (2026)

Bahri Bayram, Adem Kaya, Mesut Bünyami Halıcı, Veysel Fatih Özdemir, Oğuz Fatih Ergün, **Ömercan Alat**, Ali Can ÖZCAN

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Kahverengi ve Beyaz Yumurtacı Tavuklarda Soğuk Stresinin Performans Yumurta Kalitesi Fizyolojik ve Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisi** (2026)
Ayşe Uysal, Ekrem Laçın, Soner Uysal, Ömer Eltas, Cihan Gür, İsmail BOLAT, **Ömercan Alat**, Merve Bolat
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Dişi Ratlarda Fipronil ile İndüklenen Toksisiteye Karşı Berberinin Koruyucu Etkilerinin Araştırılması** (2026)
Cihan Gür, Mesut Bünyami Halıcı, Özkan Aksakal, Mustafa İleritürk, İsmail BOLAT, Tuba Karaarslan, **Ömercan Alat**, Volkan AY
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Süte Farklı Dozlarda Yalancı İğde Elaeagnus Rhamnoides Meyvesi Katkısının Buzağılarda Büyüme Performansı Bağışıklık Yanıtı ve Oksidatif Stres Üzerine Etkileri** (2025)
Mete Yanar, Cihan Gür, Songül Karakaya, Hafize Yuca, **Ömercan Alat**, CEYDA GÖKÇE VURGUN, Rıdvan Koçyiğit, Veyssel Fatih Özdemir, Bahri Bayram, Oğuz Fatih Ergün
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Ratlarda Malathion Kaynaklı Testis Hasarına Karşı Bcaryaphlene Etkilerinin Araştırılması** (2025)
Tuba Karaarslan, **Ömercan Alat**, Cihan Gür, Esra Aktaş Şenocak, Burak Batuhan Laçın, İsmail BOLAT, Merve Bolat, Burak Çınar, Samet Tekin, Mesut Bünyami Halıcı, Serkan Ali Akarsu, ASLIHAN ATASEVER, Emin Şengül
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Ratlarda Glifosat Kaynaklı Nörotoksisiteye Karşı Borik Asidin Etkilerinin İncelenmesi** (2025 – 2026)
Tuba Karaarslan, Esra Aktaş Şenocak, İsmail BOLAT, Samet Tekin, Merve Bolat, Burak Çınar, **Ömercan Alat**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Osajin attenuates diazinon-induced pulmonary toxicity in rats** (2026)
İlyas Bozkurt, Esra Aktaş Şenocak, Tuba Karaarslan, **Ömercan Alat**, Cihan Gür, Volkan Ay, Mustafa İleritürk, İsmail Can, Mesut Bünyami Halıcı
Tissue & cell, Cilt 103 · DOI: [10.1016/j.tice.2026.103723](https://doi.org/10.1016/j.tice.2026.103723)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Chronic Toxicity of the Synthetic Pyrethroid Tau Fluvalinate to Aquatic Invertebrates: Life History, Oxidative Stress, and Molecular Responses of Daphnia magna** (2026)
Hatice Dane, Özkan Aksakal, Cihan Gür, **Ömercan Alat**
Journal of applied toxicology : JAT, Cilt 46, Sayı 9, ss. 3232–3243 · DOI: [10.1002/jat.70106](https://doi.org/10.1002/jat.70106)
Tam Makale · Uluslararası
3. **UROXIL attenuates cyclophosphamide-induced nephrotoxicity in rats by suppressing oxidative stress, endoplasmic reticulum stress, inflammation, and mitochondrial apoptosis** (2026)
Esra Dereli, İsmail Bolat, Sitkican Okur, Tuğçe Kartal, **Ömercan Alat**, Betül Orhan, Yavuz Selim Sağlam, Merve Bolat, İlyas Bozkurt
Tissue & cell, Cilt 101 · DOI: [10.1016/j.tice.2026.103505](https://doi.org/10.1016/j.tice.2026.103505)
Tam Makale · Uluslararası

4. **The neuroprotective role of eugenol against glyphosate-induced toxicity in rats: Modulation of oxidative stress, inflammation, ER stress and apoptotic signaling pathways** (2026)

İsmail BOLAT, **Ömercan Alat**, Betül ORHAN, Esra DERELİ, Samet Tekin, Burak Batuhan Laçın, Merve Bolat, Kübra Asena Terim Kapakin, Yavuz Selim Sağlam

Tissue & cell, Cilt 101 · DOI: [10.1016/j.tice.2026.103509](https://doi.org/10.1016/j.tice.2026.103509)

Tam Makale · Uluslararası

5. **Sıçanlarda Lambda-Sihalotrin Kaynaklı Gastrointestinal Hasar Üzerine Karvakrol'ün Etkilerinin İncelenmesi: Apoptoz ve Endoplazmik Retikulum Stresi Yolaklarının Düzenlenmesi** (2026)

İlyas Bozkurt, **Ömercan Alat**, Tuba Karaarslan, Esra Aktaş Şenocak, Mesut Bünyami Halıcı

Van Veterinary Journal, Cilt 37, Sayı 2, ss. 177–184 · DOI: [10.36483/vanvetj.1909781](https://doi.org/10.36483/vanvetj.1909781)

Tam Makale · Ulusal

6. **Hepatoprotective Potential of Eugenol Against Pesticide Glyphosate-Induced Liver Injury via Nrf2/HO-1 Signaling and Modulation of Apoptosis and Inflammation in Rats** (2026)

Esra Aktaş Şenocak, **Ömercan Alat**, İsmail Bolat, Burak Batuhan Laçın, Samet Tekin, Aslıhan Atasever, Merve Bolat, Mesut Bünyami Halıcı

JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, Cilt 40, Sayı 7 · DOI: [10.1002/jbt.71014](https://doi.org/10.1002/jbt.71014)

Tam Makale · Uluslararası

7. **Hesperidin Attenuates Mercury Chloride-Induced Neurotoxicity in Rats by Modulating Oxidative Stress, Neuroinflammation, Apoptosis, Autophagy and ER Stress** (2026)

Samet Tekin, Merve Bolat, İsmail BOLAT, **Ömercan Alat**, Burak Batuhan Laçın, Burak Çınar, Tuba Karaarslan, Mehmet Emin Kanat, Furkan Aykurt, Emin Şengül, Mohamad Ali Ahmad Warda, Serkan Yıldırım

Biological Trace Element Research, Cilt 204, Sayı 7, ss. 4687–4707 · DOI: [10.1007/s12011-026-04987-w](https://doi.org/10.1007/s12011-026-04987-w)

Tam Makale · Uluslararası

8. **Short-term boric acid treatment attenuates glyphosate-induced testicular toxicity by restoring redox and hormonal homeostasis** (2026)

Merve Bolat, Aslıhan Atasever, **Ömercan Alat**, Betül Orhan, Furkan Aykurt, İsmail BOLAT, Samet Tekin, Burak Çınar, Burak Batuhan Laçın, Fikret Çelebi

BOR DERGİSİ, Cilt 11, Sayı 2, ss. 96–105 · DOI: [10.30728/boron.1813727](https://doi.org/10.30728/boron.1813727)

Tam Makale · Uluslararası

9. **Hesperidin mitigates DEHP-induced nephrotoxicity through anti-oxidant, anti-apoptotic, and anti-inflammatory pathway modulation: Evidence from Nrf2/HO-1/Keap-1, Bax/Bcl-2/ caspase-3, and TLR4/NF-κB axis activation** (2026)

Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım, Fatih Yıldırım, **Ömercan Alat**

IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, Cilt 29, Sayı 6, ss. 943–951 · DOI: [10.22038/ijbms.2026.89049.19222](https://doi.org/10.22038/ijbms.2026.89049.19222)

Tam Makale · Uluslararası

10. **Selenium attenuates paclitaxel-induced peripheral neuropathy by suppressing oxidative stress, inflammation, and apoptosis in rat sciatic nerve** (2026)

Samet Tekin, Furkan Aykurt, Merve Bolat, Burak Batuhan Laçın, **Ömercan Alat**, Burak Çınar, Ali Ekrem Adiyaman, İsmail Bolat

NeuroToxicology, Cilt 114 · DOI: [10.1016/j.neuro.2026.103439](https://doi.org/10.1016/j.neuro.2026.103439)

Tam Makale · Uluslararası

11. **Beta-caryophyllene restores liver-brain axis integrity in thioacetamide-induced hepatic encephalopathy: Behavioral and molecular insights** (2026)
Samet Tekin, Merve Bolat, İsmail BOLAT, **Ömercan Alat**, Burak Batuhan Laçın, Burak Çınar, Aslıhan Atasever, Mehmet Emin Kanat, Emin Şengül, Mohamad Alı Ahmad Warda, Ahmet Hacımüftüoğlu
NeuroToxicology, Cilt 113 · DOI: [10.1016/j.neuro.2026.103400](https://doi.org/10.1016/j.neuro.2026.103400)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Protocatechuic acid mitigates diazinon-induced lung injury in rats through modulation of oxidative stress, inflammatory, Keap-1/Nrf-2/HO-1 and ER stress-mediated apoptotic pathways** (2026)
Tuba Karaarslan, **Ömercan Alat**, İsmail Can, Esra Aktaş Şenocak, Cihan Gür, İlyas Bozkurt, Mohammad Alhilal, Mesut Bünyami Halıcı
IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, Cilt 29, Sayı 2, ss. 261-270 · DOI: [10.22038/ijbms.2025.90102.19424](https://doi.org/10.22038/ijbms.2025.90102.19424)
Tam Makale · Uluslararası
13. **The synthetic cannabinoid CUMYL-4CN-BINACA induces hepatic injury in rats via oxidative stress, NF-κB activation, Nrf2 suppression, EDEM-1, ER stress-mediated apoptotic pathways** (2026)
Tuba Karaarslan, Özkan Aksakal, **Ömercan Alat**, Mesut Bünyami Halıcı, Cihan Gür
Food and Chemical Toxicology, Cilt 207 · DOI: [10.1016/j.fct.2025.115809](https://doi.org/10.1016/j.fct.2025.115809)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Boric acid protects against glyphosate-induced neurotoxicity by modulating oxidative stress, inflammation, apoptosis, and autophagy pathways in the rat brain** (2025)
Tuba Karaarslan, Burak Çınar, Merve Bolat, İsmail Bolat, Esra Aktaş Şenocak, **Ömercan Alat**, Samet Tekin, Burak Batuhan Laçın, Ahmet Hacimuftuoglu, Mesut Bünyami Halıcı
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, Cilt 92 · DOI: [10.1016/j.jtemb.2025.127785](https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2025.127785)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Investigation of the Effects of Syringic Acid on Oxidative Stress, Cytokines, Apoptosis and Inflammation Against Cadmium-Induced Hepatotoxicity in Rats** (2025)
Tuba Karaarslan, Esra Aktaş Şenocak, **Ömercan Alat**, Mesut Bünyami Halıcı
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, Cilt 22, Sayı 3, ss. 177-188 · DOI: [10.32707/ercivet.1692921](https://doi.org/10.32707/ercivet.1692921)
Tam Makale · Ulusal
16. **Developmental toxicity and gene expression alterations induced by the synthetic cannabinoid CUMYL-4CN-BINACA in zebrafish embryos** (2025)
Derya Yılmaztürk, **Ömercan Alat**, Özkan Aksakal, Berşan Kullebi, Ayşe Lafzi, Turgay Şişman
Food and Chemical Toxicology, Cilt 205 · DOI: [10.1016/j.fct.2025.115712](https://doi.org/10.1016/j.fct.2025.115712)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Eugenol mitigates glyphosate-induced testicular toxicity via modulation of oxidative stress, ER stress, RAGE/NLRP3 and PI3K/AKT signaling pathways in rats** (2025)
Tuba Karaarslan, İsmail Bolat, Samet Tekin, Burak Çınar, Esra Aktaş Şenocak, **Ömercan Alat**, Mesut Bünyami Halıcı
Reproductive Toxicology, Cilt 137 · DOI: [10.1016/j.reprotox.2025.109038](https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2025.109038)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Effects of Nrf-2/HO-1, NF-κB/Cox-2/TLR-4, and Bax/Bcl-2/caspase-3 pathways in alleviating azithromycin-induced cardiotoxicity in rats: Potential cardioprotective role of crocin** (2025)
Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım, Kübra Asena Terim Kapakin, Metin Kiliçlioğlu, **Ömercan Alat**
IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, Cilt 28, Sayı 10, ss. 1335-1343 · DOI: [10.22038/ijbms.2025.83518.18069](https://doi.org/10.22038/ijbms.2025.83518.18069)
Tam Makale · Uluslararası

19. **Protective effects of boric acid against glyphosate-induced gastrointestinal toxicity in rats: insights from oxidative stress, inflammatory and histopathological markers** (2025)
Tuba Karaarslan, İsmail BOLAT, **Ömercan Alat**
BOR DERGİSİ, Cilt 10, Sayı 3, ss. 121-129 · DOI: [10.30728/boron.1708055](https://doi.org/10.30728/boron.1708055)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Ratlarda 3-Asetilpyridin ile Oluşturulan Ataksi Modelinde Aposinin'in İskemi Modifiye Albümin (İMA) Düzeyleri Üzerindeki Etkisi** (2025)
Ömercan Alat, Elif Dalkılıç
Journal of Laboratory Animal Science and Practices, Cilt 5, Sayı 2, ss. 67-72 · DOI: [10.62425/jlasp.1539922](https://doi.org/10.62425/jlasp.1539922)
Tam Makale · Ulusal
21. **Embryotoxicity Evaluation of Novel Synthetic Cannabinoid 4F-MDMB-BUTICA Using Zebrafish Embryos** (2025)
Bersan Kullebi, **Ömercan Alat**, Özkan Aksakal, Derya Yilmazturk, Ayse Lafzi, Turgay Şişman
Journal of applied toxicology : JAT, Cilt 45, Sayı 7, ss. 1314-1330 · DOI: [10.1002/jat.4778](https://doi.org/10.1002/jat.4778)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Investigation of the Antiulcer Effect of Xsanthoparmelia Somloensis in Rats Induced with Indomethacin** (2025)
Yasin BERKTAŞ, **Ömercan Alat**, MOHAMMAD ALHILAL, ÖZLEM AYDIN BERKTAŞ, Mesut Bünyami Halıcı
International Journal Of Medical, Pharmacy And Drug Research, Cilt 9, Sayı 2, ss. 7-14 · DOI: [10.22161/ijmpd.9.2.2](https://doi.org/10.22161/ijmpd.9.2.2)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Di-(2-etilhekzil) Ftalat (DEHP) Kaynaklı Testis Toksisitesine karşı Hesperedinin Etkilerinin İncelenmesi** (2025)
Tuba Karaarslan, **Ömercan Alat**
Journal of Laboratory Animal Science and Practices, Cilt 5, Sayı 1, ss. 60-66 · DOI: [10.62425/jlasp.1569011](https://doi.org/10.62425/jlasp.1569011)
Tam Makale · Ulusal
24. **Effects of Intrauterine Isoproterenol Administration on Ovarian Follicular Development in Cows** (2025)
Vefa Tohumcu, Mehmet Cengiz, A. Hayirli, K. Altinkaynak, Emre Arslanbas, Alper Yasin Çiplak, Serdar Aydın, **Ömercan Alat**
VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE, Cilt 11, Sayı 1 · DOI: [10.1002/vms3.70198](https://doi.org/10.1002/vms3.70198)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Association of Lambing Body Condition Score with Metabolic Profile and Malondialdehyde Levels of Pregnant Ewes Under Cold Conditions** (2025)
Soner Uysal, Ayşe Uysal, **Ömercan Alat**, Atilla Kağan SULUTAŞ
5. Uluslararası Hayvan Besleme Kongresi, 11.12.2025, Özet bildiri
Poster · Ulusal
2. **Ratlarda Glifosat Kaynaklı Kardiyotoksositeye Karşı Borik Asitin Etkilerinin Araştırılması** (2025)
Esra Aktaş Şenocak, **Ömercan Alat**
VII. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, 20.06.2025 – 22.06.2025, ss. 67-68, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **DEVELOPMENTAL, MOLECULAR, AND BEHAVIORAL CONSEQUENCES OF CUMYL-4CN-BINACA EXPOSURE ZEBRAFISH EMBRYOS** (2025)

Deray Yılmaztürk, **Ömercan Alat**, Özkan Aksakal, Berşan Kullebi, Ayşe Kafzi, Turgay Şişman
ERZURUM 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, 09.05.2025 – 11.05.2025, ss.
404-405, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **İSKEMİ MODİFİYE ALBUMİN VE KLİNİK HASTALIKLARLA İLİŞKİSİ** (2024)

Ömercan Alat, Betül Apaydın Yıldırım
SAĞLIK BİLİMLERİNDE POPÜLER YAKLAŞIMLAR, Editör: Doç. Dr. Sadettin DEMİREL, Dr. Öğr. Üyesi Kemal Alp NALCI,
Duvar Yayınları, ss. 129–151
Bilimsel Kitap Bölümü · Ulusal

2. **LAKTOZ İNTOLERANSI (LAKTOZ MALDİGESYONU, HİPOLAKTAZİ)** (2023)

Ömercan Alat, Betül Apaydın Yıldırım
Sağlık Bilimlerinde Güncel Yaklaşımlar, Editör: Doç. Dr. Onur ORAL, Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal NALCI, Duvar Yayınları,
ss. 783–798
Kitapta Bölüm · Uluslararası