Atatürk Üniversitesi



Tuba Karaarslan

Doç. Dr. · 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: 04422317083

ORCID: 0000-0003-4039-3497 · Scopus Yazar ID: 57224672608 · Publons / ResearcherID: AFX-9842-2022 · Google Scholar ID: R-JI-mQAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 403960

https://akademik.ataturk.edu.tr/cv/tuba.dogan

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Veteriner Fakültesi Dekanlığı › Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı › Veterinerlik Biyokimyası Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Veteriner Fakültesi Dekanlığı › Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı

Scopus Konu Alanları (ASJC): Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous) · Biochemistry (medical) · Molecular Biology

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2020 – 2023)
   Atatürk Üniversitesi › Veteriner Fakültesi Dekanlığı › Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı
   Türkiye
2. **Lisans** (2014 – 2019)
   Atatürk Üniversitesi › Veteriner Fakültesi Dekanlığı
   Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Doğru Kimyasal Kullanımı ve Çözelti Hazırlama Teknikleri Eğitimi** (2023)
   Mesleki Kurs · Türkiye
2. **İş Sağlığı ve Güvenliği Sertifikası** (2023)
   İş Sağlığı ve Güvenliği · Türkiye
3. **Zaman Yönetimi** (2023)
   Kişisel Gelişim · Türkiye
4. **Ölçme-Değerlendirme Eğitimi** (2023)
   Ölçme ve Değerlendirme · Türkiye
5. **CTAB DNA İzolosyanu Eğitimi** (2023)
   Proje Yönetimi · Türkiye
6. **Etkili Sunumun Psikolojik Temelleri** (2023)
   Kişisel Gelişim · Türkiye

7. **Eğticilerin Eğitim Sertifikası** (2023)
   Kişisel Gelişim · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
8. **Etkili İletişim Stratejileri** (2023)
   Kişisel Gelişim · Türkiye
9. **Harmanlanmış Öğretim Eğtim Uygulamaları** (2023)
   Kişisel Gelişim · Türkiye
10. **Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası** (2022)
    Mesleki Kurs · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Veterinerlik Biyokimyası** (2024)
   Tuba Karaarslan
   Verdiği Ders · Doktora
2. **Yaşlanma Biyokimyası** (2024)
   Tuba Karaarslan
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans
3. **Enzimoloji** (2023)
   Tuba Karaarslan
   Verdiği Ders · Doktora
4. **Mezuniyet Tezi** (2023)
   Tuba Karaarslan
   Verdiği Ders · Lisans
5. **Biyokimya I** (2023)
   Tuba Karaarslan
   Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2024 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Veteriner Fakültesi Dekanlığı › Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı › Veterinerlik Biyokimyası Ana Bilim Dalı Başkanlığı
2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2024 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Veteriner Fakültesi Dekanlığı › Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı

Proje & Tasarımlar

1. **Ratlarda subakut glyphosate bazlı herbisit maruziyetinin bağırsakbeyin ekseni üzerindeki etkileri ve sodyum bütiratın olası koruyucu rolünün değerlendirilmesi** (2026)
   Şeyma Aydın, Cihan Gür, Merve Bolat, İsmail BOLAT, **Tuba Karaarslan**, Samet Tekin
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Ratlarda Okratoksin A ile İndüklenen Nefrotoksisite Üzerine Sinapik Asitin Koruyucu Etkilerinin Oksidatif Stres İnflamasyon Otofaji Apoptozis ve Ferroptozis Yolakları Açısından Araştırılması** (2026)
   Burak Batuhan Laçin, Samet Tekin, İsmail BOLAT, Merve Bolat, **Tuba Karaarslan**, Esra Aktaş Şenocak
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Ratlarda Deltamethrin ile Oluşturulan Deneysel Alzheimer Modelinde HippoYAPTAZ Sinyal Yolu Üzerindeki Etkileri ve Buna Karşı Melatoninin Nöroprotektif Etkisinin Araştırılması** (2026)
   İsmail BOLAT, Serdar Altun, Kübra Asena Terim Kapakin, Yavuz Selim Sağlam, Samet Tekin, **Tuba Karaarslan**, Merve Bolat, Şeyma Aydın, Yunus Emre AKTAŞ
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Paklitakselin İntrapankreatik Vagal Sinir Terminalleri Üzerindeki Nörotoksik Etkileri ve Adacık Hormon Dinamiklerine Yansımalarının Deneysel Değerlendirilmesi** (2026)
   Samet Tekin, Fikret Çelebi, Mohamad Alı Ahmad Warda, Dursunali Çınar, Emin Şengül, Jİ HOON JEONG, XİANBİN ZHANG, LAURA LEHTOVIRTA-MORLEY, İsmail BOLAT, Burak Batuhan Laçin, **Tuba Karaarslan**, Merve Bolat, Burak Çınar, ASLHAN ATASEVER, Seyhat Dilara MİRZE, Furkan AYKURT, MEHMET EMİN KANAT
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Ratlarda Monosodyum Glutamat ile İndüklenen Hepatotoksisite Üzerine Galanginin Etkilerinin Araştırılması** (2026)
   Merve Bolat, İsmail BOLAT, Samet Tekin, Esra Aktaş Şenocak, **Tuba Karaarslan**
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Sodyum Valproat ile Oluşturulan Deneysel Nefrotoksisite Modelinde Kateşin Hidratın Koruyucu Etkilerinin Değerlendirilmesi** (2026)
   Samet Tekin, İsmail BOLAT, Merve Bolat, Burak Batuhan Laçin, **Tuba Karaarslan**, Esra Aktaş Şenocak
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Hücre temelli biyomimetik aort kapakçığı geliştirilmesi MEW tabanlı hiyerarşik iskele üretimi ve fonksiyonel olarak değerlendirilmesi** (2026)
   Taha Çağrı Şenocak, Yahya Ünlü, Kübra Solak, Faruk Baturalp Günay, Esra Aktaş Şenocak, Hasan Feyzi Budak, **Tuba Karaarslan**, MAREK JAN LOS
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **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 Özaslan, Samet Tekin
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Ardahan Üniversitesi · Türkiye
9. **Ratlarda Gentamisin Kaynaklı Hepatorenal Toksisite 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
10. **Koyunlarda Maedi Enfeksiyonlarında Kronik İnflamasyon Gelişiminde PD1PDL1CTLA4 Sinyal Yolağı ile Th17Treg Hücresel Redoksun Etkilerinin Belirlenmesi** (2026)
    İsmail BOLAT, EMİN KARAKURT, ENVER BEYTUT, NÜVİT ÇOŞKUN, YUSUF TARIK ÖZBAY, Betül ORHAN, ŞEMİSTAN KIZILTEPE, VOLKAN YILMAZ, Selim Çomaklı, Samet Tekin, **Tuba Karaarslan**, Yavuz Selim Sağlam, Merve Bolat, EMRAH KORKULU
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Sıçanlarda Methotrexate ile İndüklenen Hepatotoksisitede Baicalin'in Etkilerinin ASK-1JNKKaspaz3 ve Beclin-1LC3ALC3B Yolakları Aracılığıyla Araştırılması** (2026)
    Emin Şengül, Fikret Çelebi, Zekai Halıcı, Serkan Yıldırım, Mohamad Alı Ahmad Warda, Samet Tekin, Burak Batuhan Laçin, **Tuba Karaarslan**, Merve Bolat, Metin Kiliçlioğlu, Furkan AYKURT, Dursunali Çınar
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **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

13. **Erken dönem NSAİİ meloksikam analjezisi kemik iyileşmesini yavaşlatır mı, LLLT bu etkiyi telafi eder mi?** (2025)
    Ayşe Gölgeli Bedir, Esra Aktaş Şenocak, Yasemin AKÇORA, Mümin Gökhan Şenocak, Sıtkıcan OKUR, İsmail BOLAT, **Tuba Karaarslan**, Uğur ERSÖZ
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Ratlarda Malathion Kaynaklı Testis Hasarına Karşı Bcaryaphlene Etkilerinin Araştırılması** (2025)
    Tuba Karaarslan, Ömercan Alat, Cihan Gür, Esra Aktaş Şenocak, Burak Batuhan Laçin, İsmail BOLAT, Merve Bolat, Burak Çınar, Samet Tekin, Mesut Bünyami Halıcı, Serkan Ali Akarsu, ASLIHAN ATASEVER, Emin Şengül
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **CisVaksenik Asitin Bortezomib Kaynaklı Periferik Nöropatiye Karşı In vivo ve In silico Terapötik Potansiyeli** (2025)
    Mustafa Erdem Sağsöz, Burak Çınar, Irmak Ferah Okkay, Murat Özdemir, **Tuba Karaarslan**, Burak Batuhan Laçin, İsmail BOLAT, Merve Bolat, Haktan ASLAN, Ayşenur Budak Savaş, Samet Tekin
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Ratlarda İsoniazid ile İndüklenen Nörotoksisitede Rosmarinik Asitin Etkilerinin Çeşitli Hücresel Yolaklar ile Araştırılması** (2025 – 2026)
    Merve Bolat, İsmail BOLAT, Samet Tekin, Burak Batuhan Laçin, Esra Aktaş Şenocak, Furkan AYKURT, ASLIHAN ATASEVER, **Tuba Karaarslan**, Burak Çınar, Emin Şengül, Fikret Çelebi
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **Karbon Kuantum Dotlar ile Hedeflenmiş Olanzapin ve Haloperidolün Ketamin ile Oluşturulan Şizofreni Rat Modelinde Teröpatik Potansiyelinin İncelenmesi** (2025)
    Selçuk Şenyayla, EMEL ŞAM, Fatih Burak Yıldız, Samet Tekin, Merve Bolat, Burak Batuhan Laçin, **Tuba Karaarslan**, Irmak Ferah Okkay, MUSTAFA ÖZKARACA, Ufuk Okkay, Burak Çınar, Murat Özdemir
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

18. **Kobalt ile İndüklenen Nörotoksisitede Nrf2HO1NQO1 RAGENLRP3 Oksidatif Stres Inflamasyon Apoptosis ve ER Stres Üzerine Carvacrolün Etkileri** (2025 – 2026)
    Burak Batuhan Laçin, Merve Bolat, ASLIHAN ATASEVER, Burak Çınar, İsmail BOLAT, **Tuba Karaarslan**, Furkan AYKURT, Samet Tekin
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

19. **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: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

20. **Ratlarda Kolistin İle İndüklenen Nörotoksisitede Oksidatif Stres İnflamasyon Apoptosis Endoplazmik Retikulum Stresi JNKMAPK ve Keap1Nrf2HO1 Yolakları Üzerine Krisinnin Etkileri** (2025 – 2026)
Fikret Çelebi, Samet Tekin, İsmail BOLAT, **Tuba Karaarslan**, Neslihan Çelebi, Burak Çınar, Burak Batuhan Laçin, Merve Bolat, Furkan AYKURT
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

21. **Bortezomib Kaynaklı Periferal Nöropatide Oksidatif Stres İnflamasyon Apoptosis ve ER Stres Yolakları Üzerine Naringinin Etkileri** (2025 – 2026)
Fikret Çelebi, Neslihan Çelebi, Merve Bolat, Burak Çınar, İsmail BOLAT, **Tuba Karaarslan**, Burak Batuhan Laçin, Samet Tekin, Furkan AYKURT
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

22. **Civa Klorür İle İndüklenen Beyin Hasarında Oksidatif Stres İnflamasyon Apoptosis ve Beclin-1/LC3A/LC3B Yolakları Üzerine Hesperidinin Etkisinin Belirlenmesi** (2025)
Samet Tekin, Burak Çınar, Serkan Yıldırım, Furkan AYKURT, **Tuba Karaarslan**, Merve Bolat, Burak Batuhan Laçin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

23. **Ratlarda Vankomisin Kaynaklı Nefrotoksisitede Morinin BaxBcl2Caspase3 Nrf2HO1 SIRT1PGC1 ve AKT2FOXO1A Yolakları Üzerine Etkisinin Araştırılması** (2025 – 2026)
Dursunali Çınar, Burak Çınar, **Tuba Karaarslan**, Samet Tekin, Burak Batuhan Laçin, Furkan AYKURT, İsmail BOLAT, Merve Bolat
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

24. **Ratlarda Sodyum Arsenit Kaynaklı Beyin Hasarında Oksidatif Stres İnflamasyon Apoptosis Keap1Nrf2HO1 ve HMGB1TLR4NFKB Yolakları Üzerine Rutinin Etkileri** (2025 – 2026)
Dursunali Çınar, Burak Çınar, Burak Batuhan Laçin, İsmail BOLAT, **Tuba Karaarslan**, Furkan AYKURT, Samet Tekin, Merve Bolat
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

25. **Paklitaksel ile İndüklenen Testis Hasarında Selenium'un Etkilerinin Araştırılması** (2025 – 2026)
Burak Batuhan Laçin, Serkan Ali Akarsu, Burak Çınar, Samet Tekin, Emin Şengül, **Tuba Karaarslan**, Merve Bolat, İsmail BOLAT, Furkan AYKURT
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

26. **Hodan yağı (Borago officinalis) ve aljinat bazlı hidrojel ile 3 boyutlu PCL iskelenin ratlardaki diyabetik yaraları iyileştirmedeki rolü** (2024 – 2026)
Esra Aktaş Şenocak, Taha Çağrı Şenocak, **Tuba Karaarslan**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

27. **Akut İshalli Neonatal Buzağılarda Kalp Hasarının Tanısında Kalp Biyobelirteçlerinin Etkinliklerinin Araştırılması** (2024 – 2026)
Akın Kırbaş, Nergis Ulaş, **Tuba Karaarslan**, Ömer Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

28. **Sıçanlarda di 2etilheksil ftalatın DEHP neden olduğu nefrotoksisiteye karşı Hesperidinin koruyucu etkisi** (2024 – 2025)
Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım, Fatih Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

29. **NADPH Oksidaz İnhibitörü Aposinin (4'-hydroxy-3'-methoxyacetophenone) A549 Akciğer Kanser Hücreleri Üzerine Antiproliferatif, Apoptotik Ve Antioksidan Etkilerinin Araştırılması.** (2023)
Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

30. **Ratlarda Gentamisinle Oluşturulan Nefrotoksisite Üzerine Crosinin İnflamasyon, Oksidatif Stres, Apoptoz Parametreleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması ve NF-□ B, TLR-4, ve Nrf-2/HO-1 Yolakları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi** (2022 – 2023)
Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

31. **Kafesli Süzek Yemleme (Creep Feeding) Tekniği ile Kuzularda Verimliliğin Artırılması.** (2022 – 2024)
Tuba Karaarslan, Fatih Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Rosmarinic Acid Attenuates Isoniazid-Induced Neurotoxicity by Restoring Mitochondrial Dynamics and Suppressing Oxidative Stress, Ferroptosis, Neuroinflammation, and Apoptosis** (2027)
Merve Bolat, **Tuba Karaarslan**, Samet Tekin, Esra Dereli, Aslıhan Atasever, Burak Batuhan Laçin, Esra Aktaş Şenocak, Furkan Aykurt, Emin Şengül, Fikret Çelebi, İsmail Bolat
Tissue & cell, Cilt 104 · DOI: 10.1016/j.tice.2026.103878
Tam Makale · Uluslararası

2. **Morin attenuates vancomycin-induced nephrotoxicity via Nrf-2/HO-1, SIRT1/PGC1α and AKT/FOXO1A pathways** (2026)
Samet Tekin, Merve Bolat, Burak Batuhan Laçin, **Tuba Karaarslan**, İsmail BOLAT, Furkan Aykurt, Burak Çınar, Mohamad Alı Ahmad Warda, Dursunali Çınar
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, Cilt 53, Sayı 1 · DOI: 10.1007/s11033-026-12603-2
Tam Makale · Uluslararası

3. **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
Tam Makale · Uluslararası

4. **β-caryophyllene attenuates lead acetate-induced hepatotoxicity through regulation of oxidative stress, inflammation, and PI3K/AKT/mTOR signaling** (2026)
Esra Manavoğlu Kirman, İsmail BOLAT, **Tuba Karaarslan**, Samet Tekin, ASLIHAN ATASEVER
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, Cilt 399, Sayı 12, ss. 19521–19536 · DOI: 10.1007/s00210-026-05605-1
Tam Makale · Uluslararası

5. **Protective effects of selenium against paclitaxel-induced testicular damage via modulation of oxidative stress, inflammation, and apoptotic pathways** (2026)
Burak Batuhan Laçin, Furkan Aykurt, İsmail BOLAT, Merve Bolat, Samet Tekin, **Tuba Karaarslan**, Emin Şengül, Serkan Ali Akarsu
Reproductive Toxicology, Cilt 144 · DOI: 10.1016/j.reprotox.2026.109292
Tam Makale · Uluslararası

6. **Protective effects of p-coumaric acid against paclitaxel-induced testicular damage: Role of oxidative stress, inflammation, apoptosis, and autophagy.** (2026)
   Samet Tekin, Merve Bolat, İsmail Bolat, Ömercan Alat, Burak Batuhan Laçin, Burak Çinar, **Tuba Karaarslan**, Serkan Ali Akarsu, Emin Şengül, Dursunali Çınar, Fikret Çelebi̇
   Reproductive Toxicology, Cilt 144 · DOI: 10.1016/j.reprotox.2026.109235
   Tam Makale · Uluslararası

7. **Protective effects of p-coumaric acid against lead-induced hepatic oxidative stress, inflammation, and apoptosis: Integrated molecular and machine learning-based analysis** (2026)
   Ilyas Bozkurt, Yeliz Demir, **Tuba Karaarslan**, Ismail Bolat, Mohammad Alhilal, Mesut Bünyami Halıcı
   ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, Cilt 126 · DOI: 10.1016/j.etap.2026.105101
   Tam Makale · Uluslararası

8. **p-Coumaric Acid Attenuates Lead Acetate-induced Neurotoxicity in Rats by Improving Behavioral Dysfunction and Suppressing Oxidative Stress, Neuroinflammation, Apoptosis, and Plasticity-related Molecular Alterations** (2026)
   Tuba Karaarslan, Merve Bolat, İsmail Bolat, B Orhan, Esra Aktaş Şenocak, Samet Tekin, Bb Lacin, Ayşe Gölgeli Bedir, A Atasever
   Biological Trace Element Research · DOI: 10.1007/s12011-026-05266-4
   Tam Makale · Uluslararası

9. **Determination of oxidative DNA damage and ınflammation in the differentiation grades of feline squamous cell carcinomas: The role of Nrf2/HO-1/Keap1 and TLR4/NF-κB/COX-2/ICAM-1 pathways** (2026)
   Betül Orhan, İsmail BOLAT, Emin Karakurt, Seçkin Serdar Arun, Dilek Özdemi̇r, Enver Beytut, Yavuz Selim Sağlam, Selim Çomaklı, **Tuba Karaarslan**, Büşra Baykal, Tuğçe Kartal, Yusuf Tarık Özbay, Recep Işik
   Veterinary Immunology and Immunopathology, Cilt 298 · DOI: 10.1016/j.vetimm.2026.111133
   Tam Makale · Uluslararası

10. **Effect of Saxagliptin on Oxidative Stress Parameters in Diabetes-Induced Testicular Damage** (2026)
    Tuba Karaarslan, Esra Aktaş Şenocak, Elif Dalkılınç
    Pharmata, Cilt 6, Sayı 2, ss. 54–59 · DOI: 10.62425/pharmata.1873559
    Tam Makale · Uluslararası

11. **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
    Tam Makale · Ulusal

12. **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 Laçin, Burak Çınar, **Tuba Karaarslan**, Mehmet Emin Kanat, Furkan Aykurt, Emin Şengül, Mohamad Alı Ahmad Warda, Serkan Yıldırım
    Biological Trace Element Research, Cilt 204, Sayı 7, ss. 4687–4707 · DOI: 10.1007/s12011-026-04987-w
    Tam Makale · Uluslararası

13. **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
Tam Makale · Uluslararası

14. **Therapeutic Effects of Probiotic Pediococcus acidilactici CNCM MA 18/5 (Bactocell PA) via Modulation of Oxidative Stress and Inflammatory Pathways in Streptozotosin Induced Diabetic Rats** (2026)
Betül Apaydın Yıldırım, Enes Tercanli, Kübra Asena Terim Kapakin, **Tuba Karaarslan**, Mustafa Atasever
FOOD SCIENCE & NUTRITION, Cilt 14, Sayı 5 · DOI: 10.1002/fsn3.71902
Tam Makale · Uluslararası

15. **Cardioprotective effect of Beta-caryophyllene on thioacetamide-induced heart damage in rats** (2026)
Esra Aktaş Şenocak, **Tuba Karaarslan**, İsmail Bolat
Journal of Laboratory Animal Science and Practices, Cilt 6, Sayı 1, ss. 15–23 · DOI: 10.62425/jlasp.1771098
Tam Makale · Ulusal

16. **Maedi infection modulates oncogenic and inflammatory signaling in ovine pulmonary adenomatosis through TLR4/NF-κB and JAK2/STAT3 pathways: A Trojan horse mechanism** (2026)
İsmail BOLAT, Enver Beytut, Yavuz Selim Sağlam, Emin Karakurt, Nüvit Coşkun, Selim Çomaklı, Berrah Gözegîr, **Tuba Karaarslan**, Merve Bolat, Betül Orhan
Veterinary Microbiology, Cilt 314 · DOI: 10.1016/j.vetmic.2026.110906
Tam Makale · Uluslararası

17. **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, Ismail Can, Esra Aktaş Şenocak, Cihan Gür, Ilyas 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
Tam Makale · Uluslararası

18. **Effects of probiotic Lactobacillus casei on streptozotocin diabetic rats via decreasing oxidative stress, inflammation and inhibiting Nrf-2/bcl-2/NF-κB/TLR-4 and caspase-3 signalling pathway** (2026)
Betül Apaydın Yıldırım, Enes Tercanli, Kübra Asena Terim Kapakin, **Tuba Karaarslan**
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY · DOI: 10.1080/13813455.2026.2734591
Tam Makale · Uluslararası

19. **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
Tam Makale · Uluslararası

20. **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 Laçin, Ahmet Hacimuftuogli, Mesut Bünyami Halıcı
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, Cilt 92 · DOI: 10.1016/j.jtemb.2025.127785
Tam Makale · Uluslararası

21. **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
Tam Makale · Ulusal

22. **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
Tam Makale · Uluslararası

23. **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
Tam Makale · Uluslararası

24. **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
Tam Makale · Uluslararası

25. **Protective effects of crocin against gentamicin-induced damage in rat testicular tissue: Modulating the levels of NF-κB/TLR-4 and Bax/Bcl-2/ caspase-3 signaling pathways** (2025)
Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım, Kübra Asena Terim Kapakin, Metin Kiliçlioğlu, Esra Aktaş Şenocak
Food and Chemical Toxicology, Cilt 200 · DOI: 10.1016/j.fct.2025.115407
Tam Makale · Uluslararası

26. **Syringic acid alleviates cadmium-induced neurotoxicity in rats by modulating cellular signaling pathways** (2025)
Merve Bolat, Tuğçe Ertek Yilmaz, Murat Çeğindir, ASLIHAN ATASEVER, **Tuba Karaarslan**, Serkan Yıldırım, Yavuz Selim Sağlam, Selim ÇOMAKLI, İsmail BOLAT
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, Cilt 158 · DOI: 10.1016/j.intimp.2025.114816
Tam Makale · Uluslararası

27. **β-Caryophyllene attenuates cadmium induced neurotoxicity in rats by modulating different cellular signaling pathways** (2025)
İsmail Bolat, Serkan Yıldırım, Yavuz Selim Sağlam, Selim Çomaklı, Samet Tekin, Merve Bolat, **Tuba Karaarslan**, Metin Kiliçlioğlu, Berrah Gozegïr
NeuroToxicology, Cilt 108, ss. 206–217 · DOI: 10.1016/j.neuro.2025.04.006
Tam Makale · Uluslararası

28. **Punica granatum L. peel extract protects diabetic nephropathy by activating the Nrf-2/HO-1 pathway** (2025)
Betül Apaydın Yıldırım, **Tuba Karaarslan**, Esra Aktas Senocak, Serkan Yıldırım, Saban Kordali, Fatih Yıldırım
ACTA DIABETOLOGICA, Cilt 62, Sayı 4, ss. 469–480 · DOI: 10.1007/s00592-024-02371-5
Tam Makale · Uluslararası

29. **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
Tam Makale · Ulusal

30. **Production and oxidative stress responses in a cage designed for creep-feeding lambs** (2024)
Fatih Yıldırım, Ahmet Yıldız, Burak HÜLAGÜ, Ali Osman Kesen, Alperen Varalan, **Tuba Karaarslan**
Saudi Journal of Biological Sciences, Cilt 31, Sayı 7, Makale no. 104007 · DOI: 10.1016/j.sjbs.2024.104007
Tam Makale · Uluslararası

31. **Investigation of the effects of crocin on inflammation, oxidative stress, apoptosis, NF-κB, TLR-4 and Nrf-2/HO-1 pathways in gentamicin-induced nephrotoxicity in rats** (2024)
Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım, Kübra Asena Terim Kapakin
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, Cilt 106 · DOI: 10.1016/j.etap.2024.104374
Tam Makale · Uluslararası

32. **Evaluation of the protective effects of morin against acrylamide-induced lung toxicity by biomarkers of oxidative stress, inflammation, apoptosis, and autophagy** (2022)
Kerim Yesildag, RECEP ERÖZ, Aydin Genc, **Tuba Karaarslan**, Emine Satici
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, Cilt 46, Sayı 7 · DOI: 10.1111/jfbc.14111
Tam Makale · Uluslararası

33. **Neuroprotective effects of carvacrol against cadmium-induced neurotoxicity in rats: role of oxidative stress, inflammation and apoptosis** (2022)
Mustafa Onur Yildiz, Hamit Celik, CÜNEYT ÇAĞLAYAN, Aydin Genc, **Tuba Karaarslan**, Emine Satici
Metabolic Brain Disease, Cilt 37, Sayı 4, ss. 1259–1269 · DOI: 10.1007/s11011-022-00945-2
Tam Makale · Uluslararası

34. **The protective effects of hesperidin against paclitaxel-induced peripheral neuropathy in rats** (2021)
Halil Sezgin Semis, Fatih Mehmet KANDEMİR, Ozgur Kaynar, **Tuba Karaarslan**, ŞEFİK MURAT ARIKAN
Life sciences · DOI: 10.1016/j.lfs.2021.120104
Tam Makale · Uluslararası

35. **Rutin'in Deltamethrin ile Mide Toksisitesi Geliştirilen Ratlarda Oksidatif Stres, Apoptoz ve İnflamasyon Parametreleri Üzerine Etkisinin Araştırılması** (2021)
Mustafa İleritürk, **Tuba Karaarslan**, EMİNE SATICI
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi, Cilt 25, Sayı 3, ss. 158–165
Tam Makale · Ulusal

36. **Chrysin protects against testicular toxicity caused by lead acetate in rats with its antioxidant, anti-inflammatory, and antiapoptotic properties** (2021)
Mustafa İleritürk, Fulya Benzer, Emrah Hicazi Aksu, Serkan Yıldırım, Fatih Mehmet Kandemir, **Tuba Karaarslan**, Muhammet Bahaeddin Dortbudak, Aydin Genc
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, Sayı 2 · DOI: 10.1111/jfbc.13593
Tam Makale · Uluslararası

37. **Rutin'in Deltamethrin ile Mide Toksisitesi Geliştirilen RatlardaOksidatif Stres, Apoptoz ve İnflamasyon ParametreleriÜzerine Etkisinin Araştırılması** (2021)
Mustafa İleritürk, **Tuba Karaarslan**, emine satıcı
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, Cilt 35, Sayı 3
Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

1. **Possible Protective Effects of p-Coumaric Acid on Paclitaxel-Induced Hepatotoxicity in Rats** (2026)
   Tuba Karaarslan, Esra Aktaş Şenocak
   12th INTERNATIONAL ÇUKUROVA CONGRESS OF AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES, Adana, 23.03.2026 – 24.03.2026, ss. 44–45, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Deneysel Diyabet Modeli Oluşturulan Ratların Böbrek Dokusundaki ER-Stres Düzeyleri** (2025)
   Esra Aktaş Şenocak, **Tuba Karaarslan**
   V. INTERNATIONAL EURASIAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, 16.09.2025 – 20.09.2025, ss. 443–444, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **BETA-KARYOFİLEN, ANTİOKSİDAN VE ANTİ-İNFLAMATUAR YOLLAR ARACILIĞIYLA TİYOASETAMİD TARAFINDAN OLUŞTURULAN TESTİS HASARINI AZALTIR** (2025)
   Tuba Karaarslan, Esra Aktaş Şenocak
   8. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, 13.08.2025 – 15.08.2025, ss. 263–264, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **PROTECTIVE ROLE OF BORAGO OFFICINALIS ON LEAD ACETATE-INDUCED LUNG TOXICITY IN RATS: INVOLVEMENT OF Nrf2/Keap1/HO-1 and NF-κB/TNF-α SIGNALING PATHWAYS ASSESSED BY WESTERN BLOT ANALYSIS** (2025)
   Tuba Karaarslan, Cihan Gür
   7. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, 20.06.2025 – 21.06.2025, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **THE EFFECT OF CROCIN ON OXIDATIVE STRESS IN GENTAMICIN-INDUCED NEFROTOXICITY IN RATS** (2023)
   Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım
   10th INTERNATIONAL ZEUGMA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, 25.06.2023, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
6. **DOĞAN TUBA, APAYDIN YILDIRIM BETÜL (2023). THE EFFECT OF CROCIN ON OXIDATIVE STRESS IN GENTAMICIN-INDUCED NEFROTOXICITY IN RATS. 10th INTERNATIONAL ZEUGMA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH** (2023)
   Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım
   Zeugma, Gazientep, 25.06.2023, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Apigenin ve Terapötik Etkileri** (2023)
   Tuba Karaarslan, Betül Apaydın Yıldırım
   Sağlık Bilimlerinde İleri ve Çağdaş Çalışmalar 1, Editör: Doç. Dr. Sadettin DEMİREL, Duvar Yayınları, ss. 375–389
   Kitapta Bölüm · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
   Tuba Karaarslan
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Neuroscience · NEUROSCIENCE
2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
   Tuba Karaarslan
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · BIOMETALS
3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
   Tuba Karaarslan
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY MEDICAL SCIENCES
4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
   Tuba Karaarslan
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of molecular histology · JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
   Tuba Karaarslan
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · BMC GASTROENTEROLOGY
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
   Tuba Karaarslan
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY