



# Esra Aktaş Şenocak

## Dr. Öğr. Üyesi · Veterinerlik Bölümü Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Horasan Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Veterinerlik Bölümü Başkanlığı

Posta adresi: Kazım Karabekir Mahallesi Şehit İshak Sığa Caddesi Horasan Meslek Yüksek Okulu  
Horasan/ERZURUM

ORCID: 0000-0003-1685-0803 · Scopus Yazar ID: 57190818987 · Publons / ResearcherID: AAZ-1959-2020 ·

Google Scholar ID: Oa-dANYAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 335836

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

## Genel Bakış

**Görev yeri:** Dr. Öğr. Üyesi · Horasan Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Veterinerlik Bölümü Başkanlığı

**Web of Science Araştırma Alanları:** Chemistry · Veterinary Sciences · Chemistry, Medicinal

**Scopus Konu Alanları (ASJC):** General Veterinary · Biochemistry (medical) · General Chemistry

## Eğitim ve Yetkinlikler

### Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2014 – 2019)

Atatürk Üniversitesi · Veteriner Fakültesi Dekanlığı · Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı  
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2012 – 2014)

Atatürk Üniversitesi · Veteriner Fakültesi Dekanlığı · Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü Başkanlığı  
Türkiye

3. **Lisans** (2007 – 2011)

Kafkas Üniversitesi · Türkiye

### Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2017)

B2 — Orta Üstü · YÖKDİL

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Ticarette Yapay Zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

2. **Sağlıkta Yapay Zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

3. **Hukukta Yapay Zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

4. **Tarımda Yapay Zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

5. **Kamu Düzeni ve Güvenliğinde Yapay Zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

6. **Finansta Yapay Zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

7. **Güvenilir Yapay Zeka; Riskler, Etik Değerler ve İlkeler** (2025)

Bilişim · Türkiye

8. **Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliğinde Yapay Zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

9. **Enerjide Yapay zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

10. **Çalışma Hayatında Yapay Zeka** (2025)

Bilişim · Türkiye

11. **Günlük Hayatta ve Kamu Binalarında Enerji Verimliliği** (2024)

Yenilenebilir Enerji Kaynakları · Türkiye

12. **Çevre ve Sıfır Atık** (2024)

Çevre ve Sürdürülebilirlik · Türkiye

13. **Devlet Malını Koruma ve Tasarruf Tedbirleri** (2024)

Diğer · Türkiye

14. **Çalışanların Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi** (2023)

İş Sağlığı ve Güvenliği · Türkiye

15. **Sertifikalı KVKK Eğitimi** (2022)

Diğer · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası** (2012)

Sağlık ve Tıp · Türkiye

## Yaptığı Tezler

1. **Parasetamol ile Karaciğer ve Böbrek Toksikasyonu Oluşturulan Ratlarda, Sodyum Pentaboratın Bazı Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisinin Araştırılması** (2019)

**Esra Aktaş Şenocak**

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Necati Utlu · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Ratlarda parasetamol ile oluşturulan hepatotoksisite üzerine taraxacum officinale etanol ekstraktının etkisi** (2014)

**Esra Aktaş Şenocak**

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Yrd. Doç. Dr. Betül Apaydın Yıldırım · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Mesleki Deneyim

### Verdiği Dersler

1. **Beslenme Biyokimyası** (2025)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Lisans

2. **Beslenme Biyokimyası** (2024)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Lisans

3. **Kanser Biyokimyası** (2024)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Doktora

4. **Uzmanlık Alan Dersi** (2023)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Doktora

5. **Beslenme İlkeleri** (2023)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

6. **Danışmanlık** (2023)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Doktora

7. **Uzmanlık Alan Dersi** (2022)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

8. **Beslenme Biyokimyası** (2022)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

9. **Danışmanlık** (2022)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

10. **Nükleik Asit Biyokimyası** (2022)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

11. **Egzersiz Biyokimyası** (2022)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Doktora

12. **Biyokimya** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

13. **Fizyoloji** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

14. **Salgın Hastalıklar ve Zoonozlar** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

15. **Laboratuvar Teknikleri** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

16. **Viroloji** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

17. **Genetik** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

18. **Farmakoloji** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

19. **Kanatlı hayvan yetiştiriciliği ve hastalıkları** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

20. **Anatomi** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

21. **Hayvan Sağlığı ve Hijyeni** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

22. **Hayvansal Ürünler Teknolojisi** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Verdiği Ders · Ön Lisans

**Akademik Ünvanlar/Görevler**

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2021 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Horasan Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Veterinerlik Bölümü Başkanlığı

**Akademik İdari Deneyim**

1. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – Devam ediyor)

**Esra Aktaş Şenocak**

Akademik İdari Deneyim · Program Değerlendirme Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

**Esra Aktaş Şenocak**

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

**Esra Aktaş Şenocak**

Akademik İdari Deneyim · Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

**Esra Aktaş Şenocak**

Akademik İdari Deneyim · Staj Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

**Esra Aktaş Şenocak**

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## 6. Akademik İdari Deneyim (2021 – Devam ediyor)

### Esra Aktaş Şenocak

Akademik İdari Deneyim · Yükseköğül Yönetim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

### 1. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2024 – 2026)

#### Esra Aktaş Şenocak

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

### 2. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2021 – 2023)

#### Esra Aktaş Şenocak

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

### 3. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2021 – 2022)

#### Esra Aktaş Şenocak

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

## Proje & Tasarımlar

### 1. Ratlarda Okratoksin A ile İndüklenen Nefrotoksisite Üzerine Sinapik Asitin Koruyucu Etkilerinin Oksidatif Stres İnflamasyon Otofaji Apoptozis ve Ferroptozis Yolakları Açısından Araştırılması (2026)

Burak Batuhan Laçın, Samet Tekin, İsmail BOLAT, Merve Bolat, Tuba Karaarslan, **Esra Aktaş Şenocak**

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

### 2. 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

### 3. Sodyum Valproat ile Oluşturulan Deneysel Nefrotoksisite Modelinde Kateşin Hidratın Koruyucu Etkilerinin Değerlendirilmesi (2026)

Samet Tekin, İsmail BOLAT, Merve Bolat, Burak Batuhan Laçın, Tuba Karaarslan, **Esra Aktaş Şenocak**

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

### 4. 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

### 5. 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 Alhilal, Merve Bolat, İsmail Bolat, Muhammet Serhat Özaslan, Samet Tekin

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

### 6. 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: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **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, Sitkican OKUR, İsmail BOLAT, Tuba Karaarslan, Uğur ERSÖZ

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

8. **Deneyssel venöz trombozis modeli oluşturulan ratlarda düşük moleküler ağırlıklı heparin ve dektran 70in farklı doz kombinasyonlarının koagülasyon ve inflamasyon düzeyleri üzerindeki etkilerinin araştırılması** (2025)

Ömer Aydın, İsmail BOLAT, Akın KIRBAŞ, Burak Batuhan Laçın, Muhammed Sertaç Eroğlu, AYDOĞAN UÇAR, **Esra Aktaş Şenocak**, Uğur ERSÖZ, Çağlar ÖZKALIPCI

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

9. **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

10. **Ratlarda İsoniazid ile İndüklenen Nörotoksisitede Rosmarinik Asitin Etkilerinin Çeşitli Hücresel Yolaklar ile Araştırılması** (2025 – 2026)

Merve Bolat, İsmail BOLAT, Samet Tekin, Burak Batuhan Laçın, **Esra Aktaş Şenocak**, Furkan AYKURT, ASLIHAN ATASEVER, Tuba Karaarslan, Burak Çınar, Emin Şengül, Fikret Çelebi

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Köpeklerin Ketamin-Propofol Anestezisinde Magnezyum Sülfat Kullanımının Kardiyorespiratuar Değişkenler, Intraoküler Basınç, Kornea Kalınlığı, Nöromüsküler İleti, Vücut Sıcaklığı, Entübasyon Süresi, Anestezi Süresi, Ekstübasyon Süresi, Uyanma Süresi, Uyanma Kalitesi Ve Nosiseptif Etkilerinin Araştırılması** (2025 – 2026)

Mümin Gökhan Şenocak, Elif Doğan, Sitkican Okur, **Esra Aktaş Şenocak**, Ayşe Gölgeli Bedir

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

12. **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

13. **Ratlarda Kurşun Asetat ile İndüklenen Nörotoksisitede Beta Karyofilen in Koruyucu Etkilerinin Çeşitli Hücresel Yolaklar ile Araştırılması** (2025 – 2026)

Merve Bolat, İsmail BOLAT, Samet Tekin, **Esra Aktaş Şenocak**, Fikret Çelebi, Furkan AYKURT, Burak Batuhan Laçın, ASLIHAN ATASEVER, Burak Çınar

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Balıkla Sağlık! Güçlü ve Zeki Olmanın Sırrı** (2024 – 2025)

**Esra Aktaş Şenocak**, Nurgül Türkoğlu, Sanem Demirkol, Atacan Akyüz, Soner Kılıç

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **Hayvanlarla Güvende Kal: Zoonoz Hastalıkları Tanıyalım** (2024 – 2025)

**Esra Aktaş Şenocak**, Esmâ Işık, Nursima Şahin, Özlem Kaya, Hatice Özüş, Cansu Bozokul

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Doğanın Sevimli Dostları: Hayvanlarla Güzel Bir Dünya!** (2024 – 2025)

**Esra Aktaş Şenocak**, Ayşe İrem Koç, Esra Yılmaz, Altay Arda, Mehmet Emin Tunç

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **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: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Mıknatıslı nazal kanül aparatı** (2023 – 2024)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Taha Çağrı Şenocak, AYŞE KABUL  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Temiz eller, sağlıklı minikler.** (2023)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Derya Akdoğan, Emine Öztürk  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Doğadan Sofraya Bilim (Science From Nature To Your Table)** (2023)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Mustafa İleritürk, Yasin Kalay  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Ratlarda parasetamol kaynaklı testis hasarı üzerine borun etkilerinin araştırılması** (2022 – 2024)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Necati Utlu  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Cerrahi operasyon masası servis kolu (Angel arm)** (2022 – 2024)  
Mümin Gökhan Şenocak, Taha Çağrı Şenocak, **Esra Aktaş Şenocak**  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Parasetamol ile Karaciğer ve Böbrek Toksikasyonu Oluşturulan Ratlarda, Sodyum Pentaboratın Bazı Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisinin Araştırılması** (2018 – 2021)  
Necati Utlu, **Esra Aktaş Şenocak**  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Fikri Mülkiyet

1. **Mıknatıslı Nazal Kanül Aparatı** (2023)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Taha Çağrı Şenocak, Ayşe Kabul  
Patent
2. **CERRAHİ OPERASYON MASASI SERVİS KOLU (ANGEL ARM)** (2022)  
Mümin Gökhan Şenocak, Taha Çağrı Şenocak, **Esra Aktaş Şenocak**  
Patent

## 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 Laçın, **Esra Aktaş Şenocak**, Furkan Aykurt, Emin Şengül, Fikret Çelebi, İsmail Bolat  
*Tissue & cell*, Cilt 104 · DOI: [10.1016/j.tice.2026.103878](https://doi.org/10.1016/j.tice.2026.103878)  
Tam Makale · Uluslararası

2. **CUMYL-4CN-BINACA exposure is associated with oxidative stress, ER stress-related responses, apoptosis, and altered KIM-1, NGAL, and nephrin expression in rat kidney.** (2026)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Özkan Aksakal, Cihan Gür, İlyas Bozkurt, İsmail Bolat, Mesut Bünyami Halıcı  
*Food and Chemical Toxicology*, Cilt 218 · DOI: [10.1016/j.fct.2026.116410](https://doi.org/10.1016/j.fct.2026.116410)  
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](https://doi.org/10.1016/j.tice.2026.103723)  
Tam Makale · Uluslararası
4. **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 Gölge Bedir, A Atasever  
*Biological Trace Element Research* · DOI: [10.1007/s12011-026-05266-4](https://doi.org/10.1007/s12011-026-05266-4)  
Tam Makale · Uluslararası
5. **Effect of Saxagliptin on Oxidative Stress Parameters in Diabetes-Induced Testicular Damage** (2026)  
Tuba Karaarslan, **Esra Aktaş Şenocak**, Elif Dalkılıç  
*Pharmata*, Cilt 6, Sayı 2, ss. 54–59 · DOI: [10.62425/pharmata.1873559](https://doi.org/10.62425/pharmata.1873559)  
Tam Makale · Uluslararası
6. **Sıçanlarda Lambda-Siholotrin 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
7. **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
8. **Pomiferin protects against sepsis-associated acute liver and kidney injury via inhibition of NF-κB activation, oxidative stress, and cytochrome-c** (2026)  
Mohammad Alhilal, Huseyin Serkan Erol, Serkan Yıldırım, Murat Koc, Suzan Alhilal, Esra Dereli, Tuba Karaarslan, **Esra Aktaş Şenocak**, İlyas Bozkurt, Osman Nuri Keleş, Mesut Bunyami Halici  
*SCIENTIFIC REPORTS*, Cilt 16, Sayı 1, ss. 300–310 · DOI: [10.1038/s41598-026-45186-w](https://doi.org/10.1038/s41598-026-45186-w)  
Tam Makale · Uluslararası
9. **Effect of Borage Seed Oil Against Lead Acetate Neurotoxicity in Rats** (2026)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Mustafa İleritürk  
*Van Veterinary Journal*, Cilt 37, Sayı 1, ss. 22–27 · DOI: [10.36483/vanvetj.1789129](https://doi.org/10.36483/vanvetj.1789129)  
Tam Makale · Ulusal

10. **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](https://doi.org/10.62425/jlasp.1771098)  
Tam Makale · Ulusal
11. **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
12. **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
13. **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
14. **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
15. **Boron as a protective agent in reducing paracetamol-induced testicular toxicity in rats: A biochemical perspective** (2025)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Necati Utlu  
*Journal of Boron*, Cilt 10, Sayı 2, ss. 61-67 · DOI: [10.30728/boron.1595247](https://doi.org/10.30728/boron.1595247)  
Tam Makale · Ulusal
16. **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](https://doi.org/10.1016/j.fct.2025.115407)  
Tam Makale · Uluslararası
17. **Indomethacin-Induced Gastric Ulcer in Rats: Gastroprotectivity of Muscari neglectum in Water** (2025)  
Menekse Soydan, Gulnur Arabaci, Necati Utlu, Mesut Bünyami Halıcı, **Esra Aktaş Şenocak**, Metin Kiliçlioğlu  
*PHARMACEUTICALS*, Cilt 18, Sayı 1, Makale no. 7 · DOI: [10.3390/ph18010007](https://doi.org/10.3390/ph18010007)  
Tam Makale · Uluslararası

18. **Sodium Pentaborate Prevents Acetaminophen-Induced Hepatorenal Injury by Suppressing Oxidative Stress, Lipid Peroxidation, Apoptosis, and Inflammatory Cytokines in Rats** (2024)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Necati Utlu, Seyda Kurt, Sefa Küçükler, Fatih Mehmet Kandemir  
*Biological Trace Element Research*, Cilt 202, Sayı 3, ss. 1164-1173 · DOI: [10.1007/s12011-023-03755-4](https://doi.org/10.1007/s12011-023-03755-4)  
Tam Makale · Uluslararası
19. **Effect of Taraxacum officinale L. ethanol extract against kidney injuries induced by paracetamol in rats** (2022)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Betül Apaydın Yıldırım  
*GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, Cilt 21, Sayı 1, ss. 144-151 · DOI: [10.30574/gscbps.2022.21.1.0385](https://doi.org/10.30574/gscbps.2022.21.1.0385)  
Tam Makale · Uluslararası
20. **The Effects of Dietary Vitamin E and Organic Selenium on the Levels of Some Bioelements in Tissues of Laying Hens** (2018)  
Necati Utlu, Şaban Çelebi, Menekşe Soydan, **Esra Aktaş Şenocak**  
*Atatürk Üniversitesi Veteriner Bilimleri Dergisi*, Cilt 13, ss. 174-181 · DOI: [10.17094/ataunivbd.346598](https://doi.org/10.17094/ataunivbd.346598)  
Tam Makale · Ulusal
21. **The effect of Vitis vinifera L. cv. Merlot seed extract on gentamicin-induced nephrotoxicity in broilers** (2017)  
Serkan Yıldırım, Muhammet Ali TUNÇ, Serkan YILDIRIM, Fatih Yıldırım, S. Kordali, A. Ertekin, **Esra Aktaş Şenocak**  
*European Poultry Science*, Cilt 81 · DOI: [10.1399/eps.2017.199](https://doi.org/10.1399/eps.2017.199)  
Tam Makale · Uluslararası
22. **Effect of Helichrysum plicatum DC. subsp plicatum ethanol extract on gentamicin-induced nephrotoxicity in rats** (2017)  
Betül Apaydın Yıldırım, Şaban KORDALI, Kübra Asena Terim Kapakin, Fatih Yıldırım, **Esra Aktaş Şenocak**, Serdar Altun  
*JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B*, Cilt 18, Sayı 6, ss. 501-511 · DOI: [10.1631/jzus.b1500291](https://doi.org/10.1631/jzus.b1500291)  
Tam Makale · Uluslararası
23. **Ratlarda Parasetamol ile Oluşturulan Hepatotoksisite Üzerine Taraxacum officinale Etanol Ekstraktının Etkisi** (2017)  
**Esra Aktaş Şenocak**, Betül Apaydın Yıldırım  
*Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, Cilt 6 · DOI: [10.31196/huvfd.325672](https://doi.org/10.31196/huvfd.325672)  
Tam Makale · Ulusal
24. **Can Taraxacum officinale (Dandelion) Extract be an Alternative of Paracetamol in Inflammatory and Painful Cases? An Evaluation with Regard to Biochemical and Reproductive Parameters** (2017)  
Ali Doğan Ömür, Betül Apaydın Yıldırım, Fatih Mehmet Kandemir, Orhan Akman, **Esra Aktaş Şenocak**, Emrah Hicazi Aksu  
*KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*, Cilt 23, Sayı 1, ss. 47-54 · DOI: [10.9775/kvfd.2016.15741](https://doi.org/10.9775/kvfd.2016.15741)  
Tam Makale · Uluslararası
25. **Protective effect of dandelion (Taraxacum officinale) extract against gentamicin-induced reproductive damage in male rats Erkek ratlarda gentamisinind indüklediği üreme hasarına karşı karahindiba (Taraxatum officinale) ekstresinin koruyucu etkisi** (2016)  
Ali Doğan Ömür, Fatih Mehmet Kandemir, Betül Apaydın Yıldırım, Orhan Akman, **Esra Aktaş Şenocak**, Eyup Eldutar, Emrah Hicazi Aksu  
*KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*, Cilt 22, Sayı 6, ss. 929-936 · DOI: [10.9775/kvfd.2016.15666](https://doi.org/10.9775/kvfd.2016.15666)  
Tam Makale · Uluslararası

## Bildiriler

- 1. CARVACROL ALLEVIATES COBALT-INDUCED LIVER TOXICITY IN RATS BY SUPPRESSING OXIDATIVE STRESS, INFLAMMATION, AND APOPTOSIS (2026)**  
**Esra Aktaş Şenocak**  
*MEETCON-WORK IV. INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE and VETERINARY SCIENCES CONGRESS*, Erzurum, 28.07.2026 – 31.07.2026, s. 185, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 2. 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
- 3. Deneyisel 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
- 4. 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
- 5. 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
- 6. EFFECT OF TARAXACUM OFFICINALE L. ETHANOL EXTRACT AGAINST KIDNEY INJURIES INDUCED BY PARACETAMOL IN RATS (2023)**  
**Esra Aktaş Şenocak**, Betül Apaydın Yıldırım  
*10th INTERNATIONAL ZEUGMA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH*, Gaziantep, 25.06.2023, s. 314, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 7. The Effects of Dietary Vitamin E and Organic Selenium on the Levels of Some Bioelements in Tissues of Laying Hens (2017)**  
Necati Utlu, Şaban Çelebi, Menekşe Soydan, **Esra Aktaş Şenocak**  
*II. International Iğdır Symposium*, Iğdır, 09.10.2017 – 11.10.2017, s. 43, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
- 8. The Effect of Vitis Vinifera L CV Merlot Seed Extract Against on Gentamicin Induced Nephrotoxicity in Broiler (2016)**  
Betül Apaydın Yıldırım, Muhammet Ali Tunç, Serkan Yıldırım, Fatih Yıldırım, Ali Ertekin, **Esra Aktaş Şenocak**  
*3. INTERNATIONAL VETİSTANBUL GROUP CONGRESS 2016*, Sarajevo, 17.05.2016 – 20.05.2016, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek

9. **Ratlarda Parasetamol ile Oluşturulan Hepatotoksisite Üzerine Taraxacum Officinale Etanol Ekstraktının Etkisi.** (2015)

**Esra Aktaş Şenocak**, Betül Apaydın Yıldırım

7. *Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi*, Samsun, 28.05.2015 – 30.05.2015, ss. 61-62, Özet bildirisi

Poster · Ulusal · Türkiye

10. **Effects of paracetamol on reproductive and biochemical parameters in male rats** (2015)

Ali Doğan Ömür, Betül Apaydın Yıldırım, Fatih Mehmet Kandemir, Orhan Akman, **Esra Aktaş Şenocak**, Emrah Hicazi Aksu

II. *International VET İstanbul Group Congress*, Sankt-Peterburg, 07.04.2015 – 09.04.2015, s. 320, Özet bildirisi

Poster · Uluslararası · Rusya

11. **Investigation of efficiency of Taraxacum officinale extract on reproductive and biochemical parameters in male rats.** (2015)

Ali Doğan Ömür, Betül Apaydın Yıldırım, Fatih Mehmet Kandemir, Orhan Akman, **Esra Aktaş Şenocak**, Emrah Hicazi Aksu

II. *International VET İstanbul Group Congress*, Sankt-Peterburg, 07.04.2015 – 09.04.2015, s. 25, Özet bildirisi

Poster · Uluslararası · Rusya

12. **Effect of Taraxacum officinale extract against gentamycin-induced reproductive damage in male rats.** (2015)

Ali Doğan Ömür, Fatih Mehmet Kandemir, Betül Apaydın Yıldırım, Orhan Akman, **Esra Aktaş Şenocak**, Eyüp Eldutar, Emrah Hicazi Aksu

II. *International VET İstanbul Group Congress*, Sankt-Peterburg, 07.04.2015 – 09.04.2015, s. 28, Özet bildirisi

Poster · Uluslararası · Rusya

13. **The Effect of Helichrysum Plicatum Extract on Gentamycin Induced Nephrotoxicity in Rats.** (2014)

Betül Apaydın Yıldırım, Şaban Kordali, Kübra Asena Terim Kapakin, **Esra Aktaş Şenocak**, Serdar Altun

*International Scientific Congress, Scientific Papers Veterinary Medicine.*, Iasi, 23.10.2014 – 25.10.2014, s. 45, Özet bildirisi

Poster · Uluslararası · Romanya

14. **Rutin Attenuates Gentamicin Induced Renal Damage By Reducing The Oxidative Stress Inflammation Apoptosis And Autophagy In Rats** (2014)

Fatih Mehmet Kandemir, Mustafa Özkaraca, Betül Apaydın Yıldırım, Başak Hanedan, **Esra Aktaş Şenocak**, Fulya Benzer

*International Scientific Congress, Scientific Papers Veterinary Medicine*, Iasi, 23.10.2014 – 25.10.2014, s. 43, Özet bildirisi

Poster · Uluslararası · Romanya

## Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

### Jüri Üyelikleri

1. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik** (2022)

**Esra Aktaş Şenocak**

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik Personel Sınavı** (2021)

**Esra Aktaş Şenocak**

Akademik Personel Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2026)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SCIENTIFIC REPORTS

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · FOOD SCIENCE & NUTRITION

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · FOOD SCIENCE & NUTRITION

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY

6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SCIENTIFIC REPORTS

7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Cell Biochemistry and Biophysics · CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Cell Biochemistry and Biophysics · CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

**Esra Aktaş Şenocak**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Biological Trace Element Research · BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **İlçeler Gastronomi Envanteri Çalıştayı VI (Horasan-Köprüköy-Pasinler)** (2024)

**Esra Aktaş Şenocak**

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **AL-FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES** (2022)

**Esra Aktaş Şenocak**

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye