

## Asst. Prof. Esra AKTAŞ ŞENOCAK



### Personal Information

**Email:** esenocak@atauni.edu.tr

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

**Address:** Kazım Karabekir Mahallesi Şehit İshak Sığa Caddesi Horasan Meslek Yüksek Okulu Horasan/ERZURUM



### International Researcher IDs

ScholarID: Oa-dANYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1685-0803

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-1959-2020

Yoksis Researcher ID: 335836

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri, Turkey 2014 - 2019

Postgraduate, Ataturk University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri, Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Kafkas University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Chemistry, Turkey 2007 - 2011

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Çalışanların Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Ataturk University, 2023

Other, Sertifikalı KVKK Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2022

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Atatürk Üniversitesi, 2012

### Dissertations

Doctorate, Investigation of the Effect of Sodium Pentaborate on Several Biochemical Parameters of Liver and Kidney Toxicity Induced by Paracetamol in Rats, Ataturk University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri, 2019

Postgraduate, The effect of Taraxacum officinale ethanol extract on paracetamol induced hepatotoxicity in rats, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Başkanlığı, 2014

### Research Areas

Veterinary Sciences, Veterinary Biochemistry, Life Sciences, Biochemistry, Health Sciences, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Horasan Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2021 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Program Değerlendirme Kurulu Üyesi, Ataturk University, Horasan Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2023 - Continues  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Horasan Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2022 - Continues

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Ataturk University, Horasan Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2022 - Continues

Internship Committee Member, Ataturk University, Horasan Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2022 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Horasan Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2021 - Continues

Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Horasan Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2021 - Continues

## Courses

Hayvansal Ürünler Teknolojisi, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Hayvan Sağlığı ve Hijyeni, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Kanathlı hayvan yetiştiriciliği ve hastalıkları, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Egzersiz Biyokimyası, Doctorate, 2024 - 2025, 2022 - 2023

Danışmanlık, Doctorate, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Nutrition Principles, Associate Degree, 2023 - 2024

Genetik, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Kanser Biyokimyası, Doctorate, 2024 - 2025

Salgın Hastalıklar ve Zoonozlar, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Fizyoloji, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Nucleic Acid Biochemistry, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Danışmanlık, Postgraduate, 2022 - 2023

Beslenme Biyokimyası, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Farmakoloji, Associate Degree, 2021 - 2022

Biyokimya, Associate Degree, 2021 - 2022

Laboratuvar Teknikleri, Associate Degree, 2021 - 2022

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Atatürk Üniversitesi, May, 2022

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2021

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

- Sodium Pentaborate Prevents Acetaminophen-Induced Hepatorenal Injury by Suppressing Oxidative Stress, Lipid Peroxidation, Apoptosis, and Inflammatory Cytokines in Rats**  
Aktas Senocak E., Utlu N., Kurt S., Kucukler S., Kandemir F. M.

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.202, no.3, pp.1164-1173, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Punica granatum L. peel extract protects diabetic nephropathy by activating the Nrf-2/HO-1 pathway**  
Apaydin Yildirim B., Dogan T., Aktas Senocak E., Yildirim S., Kordali S., Yildirim F.  
Acta Diabetologica, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The Effects of Dietary Vitamin E and Organic Selenium on the Levels of Some Bioelements in Tissues of Laying Hens**  
Utlu N., Çelebi Ş., Soydan M., Şenocak E.  
Ataturk Universitesi Veteriner Bilimleri Dergisi, vol.13, pp.174-181, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of Vitis vinifera L. cv. Merlot seed extract on gentamicin-induced nephrotoxicity in broilers**  
Yildirim B. A., TUNÇ M. A., YILDIRIM S., YILDIRIM F., Kordali S., Ertekin A., Senocak E.  
EUROPEAN POULTRY SCIENCE, vol.81, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Helichrysum plicatum DC. subsp plicatum ethanol extract on gentamicin-induced nephrotoxicity in rats**  
APAYDIN YILDIRIM B., KORDALI Ş., TERİM KAPAKİN K. A., YILDIRIM F., AKTAS SENOCAK E., ALTUN S.  
JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B, vol.18, no.6, pp.501-511, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Can Taraxacum officinale (Dandelion) Extract be an Alternative of Paracetamol in Inflammatory and Painful Cases? An Evaluation with Regard to Biochemical and Reproductive Parameters**  
Ömür A. D., Apaydin Yildirim B., Kandemir F. M., Akman O., Aktaş Şenocak E., Aksu E. H.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.23, no.1, pp.47-54, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Protective effect of dandelion (Taraxacum officinale) extract against gentamicin-induced reproductive damage in male rats Erkek ratlarda gentamisinindüklediği üreme hasarına karşı karahindiba (Taraxatum officinale) ekstresinin koruyucu etkisi**  
Ömür A. D., Kandemir F. M., Apaydin Yildirim B., Akman O., Aktaş Şenocak E., Eldutar E., Aksu E. H.  
Kafkas Universitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.22, no.6, pp.929-936, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Rutin attenuates gentamicin-induced renal damage by reducing oxidative stress, inflammation, apoptosis, and autophagy in rats**  
Kandemir F. M., Ozkaraca M., Yildirim B., Hanedan B., Kirbas A., Kılıc K., Aktas E., Benzer F.  
RENAL FAILURE, vol.37, no.3, pp.518-525, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Taraxacum officinale L. ethanol extract against kidney injuries induced by paracetamol in rats**  
Aktaş Şenocak E., Apaydin Yildirim B.  
GSC Biological and Pharmaceutical Sciences, vol.21, no.1, pp.144-151, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Ratlarda Parasetamol ile Oluşturulan Hepatotoksisite Üzerine Taraxacum officinale Etanol Ekstraktının Etkisi**  
AKTAŞ ŞENOCAK E., APAYDIN YILDIRIM B.  
Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.6, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EFFECT OF TARAXACUM OFFICINALE L. ETHANOL EXTRACT AGAINST KIDNEY INJURIES INDUCED BY PARACETAMOL IN RATS**  
AKTAŞ ŞENOCAK E., APAYDIN YILDIRIM B.  
10th INTERNATIONAL ZEUGMA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Turkey, 25 June 2023
- II. **The Effects of Dietary Vitamin E and Organic Selenium on the Levels of Some Bioelements in Tissues of Laying Hens**

Utlü N., Çelebi Ş., Soydan M., Aktaş Şenocak E.

II. International Iğdır Symposium, Iğdır, Turkey, 9 - 11 October 2017, pp.43

- III. **The effect of vitis vinifera l CV merlot seed against gentamicine induced nephrotoxicity in broiler.**  
Apaydın Yıldırım B., Tunç M. A., Yıldırım S., Yıldırım F., Aktaş Şenocak E.  
3rd International Vet İstanbul Group Congress, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 17 - 20 May 2016, pp.73
- IV. **The effect of Taraxacum officinale ethanol extract on paracetamol induced hepatotoxicity in rats**  
Aktaş Şenocak E., Apaydın Yıldırım B.  
7. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.61-62
- V. **Effects of paracetamol on reproductive and biochemical parameters in male rats**  
Ömür A. D., Apaydın Yıldırım B., Kandemir F. M., Akman O., Aktaş Şenocak E., Aksu E. H.  
II. International VET istanbul Group Congress, Sankt-Peterburg, Russia, 7 - 09 April 2015, pp.320
- VI. **Effect of Taraxacum officinale extract against gentamycin-induced reproductive damage in male rats.**  
Ömür A. D., Kandemir F. M., Apaydın Yıldırım B., Akman O., Aktaş Şenocak E., Eldutar E., Aksu E. H.  
II. International VET istanbul Group Congress, Sankt-Peterburg, Russia, 7 - 09 April 2015, pp.28
- VII. **Investigation of efficiency of Taraxacum officinale extract on reproductive and biochemical parameters in male rats.**  
Ömür A. D., Apaydın Yıldırım B., Kandemir F. M., Akman O., Aktaş Şenocak E., Aksu E. H.  
II. International VET istanbul Group Congress, Sankt-Peterburg, Russia, 7 - 09 April 2015, pp.25
- VIII. **The Effect of Helichrysum Plicatum Extract on Gentamycin Induced Nephrotoxicity in Rats.**  
Apaydın Yıldırım B., Kordali Ş., Terim Kapakin K. A., Aktaş Şenocak E., Altun S.  
International Scientific Congress, Scientific Papers Veterinary Medicine., Iasi, Romania, 23 - 25 October 2014, pp.45
- IX. **Rutin Attenuates Gentamicin Induced Renal Damage By Reducing The Oxidative Stress Inflammation Apoptosis And Autophagy In Rats**  
Kandemir F. M., Özkaraç M., Apaydın Yıldırım B., Hanedan B., Aktaş Şenocak E., Benzer F.  
International Scientific Congress, Scientific Papers Veterinary Medicine, Iasi, Romania, 23 - 25 October 2014, pp.43

## Supported Projects

Aktaş Şenocak E., Şenocak T. Ç., Doğan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Hodan yağı (Borago officinalis) ve aljinat bazlı hidrojel ile 3 boyutlu PCL iskeletonin ratlardaki diyabetik yaraları iyileştirmedeki rolü, 2024 - 2025

AKTAŞ ŞENOCAK E., ŞENOCAK T. Ç., KABUL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Miknatıslı nazal kanül aparatı, 2023 - 2024

Aktaş Şenocak E., Utlü N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda parasetamol kaynaklı testis hasarı üzerine borun etkilerinin araştırılması, 2022 - 2024

ŞENOCAK M. G., ŞENOCAK T. Ç., AKTAŞ ŞENOCAK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Cerrahi operasyon masası servis kolu (Angel arm), 2022 - 2024

Aktaş Şenocak E., Akdoğan D., Öztürk E., Project Supported by Higher Education Institutions, Clean hands, healthy little ones., 2023 - 2023

Aktaş Şenocak E., İleritürk M., Kalay Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğadan Sofraya Bilim (Science From Nature To Your Table), 2023 - 2023

Utlü N., Aktaş Şenocak E., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of the Effect of Sodium Pentaborate on Several Biochemical Parameters of Liver and Kidney Toxicity Induced by Paracetamol in Rats, 2018 - 2021

## Patent

Aktaş Şenocak E., Şenocak T. Ç., Kabul A., Miknatıslı Nazal Kanül Aparatı, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/013926 , Standard Registration, 2023

Şenocak M. G., Şenocak T. Ç., Aktaş Şenocak E., CERRAHİ OPERASYON MASASI SERVİS KOLU (ANGEL ARM), Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/019837 , Standard Registration, 2022

## **Scientific Refereeing**

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, November 2024

CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, Journal Indexed in SCI-E, July 2024

CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, Journal Indexed in SCI-E, May 2024

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, August 2023

## **Tasks In Event Organizations**

Aktaş Şenocak E., İlçeler Gastronomi Envanteri Çalıştayı VI (Horasan-Köprüköy-Pasinler), Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2024

İleritürk M., Aktaş Şenocak E., Akköse A., Gedikli S., Topçu E., Açıslı Ö., AL-FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Ağustos 2022

## **Metrics**

Publication: 19

Citation (WoS): 113

Citation (Scopus): 132

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4