

## Res. Asst. PhD ELİF ŞAHİN

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 7889](tel:+904623777889)

Email: [elifsahin@ktu.edu.tr](mailto:elifsahin@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//elifsahin>

### International Researcher IDs

ScholarID: LzOMy8UAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5864-9548

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-4147-2020

ScopusID: 57210692022

Yoksis Researcher ID: 214672

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2016 - 2023

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2012 - 2016

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2008 - 2012

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Akademik Yazı Yazma Teknikleri ve Bilimsel Dergilerde Yayınlama Süreci: Sağlık ve Doğa Bilimleri Alanında Yazım Bilim Okulu , Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2024

Health&Medicine, Sağlık Bilimleri Alanında TÜBİTAK Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2021

Health&Medicine, "Hücre Kültürü ve Uygulamaları-II" Kursu, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Ankara, 2019

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu, KTÜ Tıp Fakültesi, 2018

### Dissertations

Doctorate, 7,8-Dihidroksiflavonun Kafeterya Diyeti ile Uyarılmış Metabolik Sendromda Pankreas ve Karaciğer Dokularındaki Endoplazmik Retikulum Stresine Etkisinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, -, 2023

Postgraduate, Yeni Tanı Almış Tip 2 Diyabetli Hastalarda Serum İrisin Seviyesinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2014 - Continues

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

- I. **Can intra-articular daidzein injection reduce oxidative damage and early osteoarthritis in a rabbit temporomandibular joint model?**  
Erdayandi G. E., Yilmaz O., Kerimoglu G., Sahin E., Dogan S. Y.  
BMC ORAL HEALTH, vol.24, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of effect peripheral kisspeptin treatment on hypothalamo-pituitary-gonadal axis and hypothalamo-pituitary-adrenal axis in male rats**  
Sahin Z., Aktas O., Kalkan Ö. F., Cuce G., Alver A., Sahin E., Erdem S., Saglam N., Solak Gormus Z. I., Kutlu S.  
BIOLOGIA FUTURA, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Is serum BDNF level reliable parameter in detecting of dental anxiety before impacted third molar surgery?**  
Sivrikaya E. C., Yilmaz O., Tüzüner T., Korkmaz Y. T., Alver A., Arikan S. M., Kocak N., Şahin E.  
MEDICINA ORAL PATOLOGIA ORAL Y CIRUGIA BUCAL, vol.29, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Oleuropein Has Modulatory Effects on Systemic Lipopolysaccharide-Induced Neuroinflammation in Male Rats**  
Şahin S., Şahin E., Esenülkü G., Renda G., Gürgen S. G., Alver A., Abidin İ., Cansu A.  
JOURNAL OF NUTRITION, vol.154, no.4, pp.1282-1297, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Intracerebroventricular injection of kisspeptin in male rats activates hypothalamo-pituitary-gonadal axis, but not hypothalamo-pituitary-adrenal axis**  
Sahin Z., Aktas O., Kalkan Ö. F., Cuce G., Alver A., Şahin E., Erdem Ş., Saglam N., Gormus Z. I. S., Kutlu S.  
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, vol.44, no.1, pp.19-26, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the effect of music listened to by patients with moderate dental anxiety during restoration of posterior occlusal dental caries**  
Karapıçak E., Dülger K., Şahin E., Alver A.  
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol.27, no.7, pp.3521-3530, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Bergamottin reduces liver damage by suppressing inflammation, endoplasmic reticulum and oxidative stress in cafeteria diet-fed mice**  
Yazıcı E., Şahin E., Alvuroğlu E., Yuluğ E., Menteşe A.  
FOOD BIOSCIENCE, vol.52, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Irisin Improves High-Fat Diet-Induced Sexual Dysfunction in Obese Male Rats**  
Yardimci A., Ulker N., Bulmus O., Sahin E., Alver A., Gungor I. H., Turk G., Artas G., Kaya Tektemur N., Ozcan M., et al.  
NEUROENDOCRINOLOGY, vol.112, no.11, pp.1087-1103, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **7,8-Dihydroxyflavone alleviates Endoplasmic Reticulum Stress in cafeteria diet-induced metabolic syndrome**  
Sahin E., Saglam N., Erdem Ş., Alvuroglu E., Abidin İ., Yulug E., Alver A.  
LIFE SCIENCES, vol.306, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Irisin ameliorates male sexual dysfunction in paroxetine-treated male rats.**  
Canpolat S., Ulker N., Yardimci A., Tancan E., Sahin E., Yaman S. O., Bulmuş O., Alver A., Ozcan M.  
Psychoneuroendocrinology, vol.136, no.136, pp.105597, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The TrkB agonist 7,8-dihydroxyflavone improves sensory-motor performance and reduces lipid peroxidation in old mice.**  
Keser H., Doğramacı Ş., Şahin E., Sağlam N., Erdem M., Alver A., Aydın-Abidin S.  
General physiology and biophysics, vol.39, no.5, pp.471-479, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Serum Irisin Levels in Patients with Acute Atrial Fibrillation**  
Ozer V., KARACA Y., Gunaydin M., Ozer S., ŞAHİN M., KARAHAN S. C., ŞAHİN E., ŞAHİN A., GÜNDÜZ A.

SIGNA VITAE, vol.15, no.2, pp.34-38, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **The diagnostic value of serum pentraxin 3 levels in pulmonary contusion**  
Tatlı Ö., Kurt N. B. K., Karaca Y., Şahin A., Aygün A., Şahin E., Katipoğlu B., Eryigit U., Türkmen S.  
AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, vol.35, no.3, pp.425-428, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of housing conditions on stress, depressive like behavior and sensory-motor performances of C57BL/6 mice**  
Abidin İ., Keser H., Şahin E., Öztürk H., Başoğlu H., Alver A., Aydın-Abidin S.  
LABORATORY ANIMAL RESEARCH, vol.40, no.1, 2024 (ESCI)
- II. **Effects of rosmarinic acid and quercetin on methotrexate-induced liver and small intestine damage in rats**  
Okatan D. Ö., Okatan İ. E., Kutlu A., Şahin E., Sağlam N., Alver A., Yenilmez E.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, vol.49, no.3, pp.547-560, 2024 (ESCI)
- III. **Is It Necessary to Add Aprotinin Before Measuring The Level of Irisin in Serum and Plasma Samples?**  
Şahin E., Handırı E., Altay D. U., Keha E. E.  
Farabi Tıp Dergisi, vol.2, no.3, pp.1-5, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yağ Dokusunda Katalaz Aktivitesi Ölçümü için Farklı İzolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
Usta S., Alver A., Şahin E.  
Farabi Tıp Dergisi, vol.2, no.2, pp.8-13, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of The Effects of Endogenous BDNF on Kainic Acid Induced Seizures**  
Abidin S., Keser H., Şahin E., Alver A., Abidin İ.  
Farabi Tıp Dergisi, vol.2, no.1, pp.8-15, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Mitohormesis ve Düzenlenme Mekanizmaları**  
Şahin E., Alver A.  
Farabi Tıp Dergisi, vol.1, no.1, pp.21-26, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Evaluation of Brain-Derived Neurotrophic Factor and Cortisol Levels in Patients with Bruxism**  
Yılmaz O., Sivrikaya E. C., Koçak N., Şahin E., Tüzüner T., Alver A., Korkmaz Y. T.  
Annals of Medical Research, vol.29, no.10, pp.1146-1150, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Ciglitazonun Karbonik Anhidraz II ve Glukoz-6-Fosfat Dehidrogenaz Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri**  
Topal M., Altay D. U., Şahin E., Alver A.  
Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, pp.105-111, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Yeni Tanı Almış Metformin Kullanan Tip 2 Diyabetes Mellituslu Hastalarda Serum İrisin Seviyelerinin İncelenmesi**  
Şahin E., Us Altay D.  
Dicle Tıp Dergisi, vol.45, no.1, pp.43-49, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Housing settings affect C57BL/6 mice's stress, depressive-like behavior, and sensory-motor skills**  
Keser H., Abidin İ., Şahin E., Öztürk H., Başoğlu H., Alver A., Abidin S.  
Federation of European Neuroscience Societies (FENS) 2024 Forum of Neuroscience, Vienna, Austria, 25 - 29 June 2024, pp.3
- II. **Sistemik Enflamasyon İlişkili Nöroenflamasyona Karşı Oleuropeinin Koruyucu Etkileri**  
Şahin S., Şahin E., Esenülkü G., Gürgen S. G., Cansu A.  
25. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 26 May 2024, pp.3
- III. **Effects of Oleuropein on Systemic Lipopolysaccharide-Induced Neuroinflammation in Rats**

Şahin S., Esenülkü G., Şahin E., Renda G., Gürgen S. G., Yıldız N., Özkan Kart P., Alver A., Abidin İ.  
International Child Neurology Congress (ICNC) 2022, Antalya, Turkey, 3 - 07 October 2022, pp.1

- IV. **Effects of 7,8 DHF on Sensory Motor Performance in Cafeteria Diet**  
Keser H., Şahin E., Abidin S., Alver A., Abidin İ.  
5th International 34th National Biophysics Congress, İzmir, Turkey, 6 - 09 September 2023, pp.233
- V. **Kainik Asit Nöbet Modeli ve Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) İlişkisi**  
Abidin S., Keser H., Şahin E., Alver A., Abidin İ.  
21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Turkey, 8 - 11 June 2023, pp.107
- VI. **D vitamininin nöbetle ilişkili hipokampal enflamasyon üzerine koruyucu etkisi**  
Şahin S., Gürgen S. G., Şahin E.  
43. PEDİATRİ GÜNLERİ, İstanbul, Turkey, 30 May - 02 June 2021
- VII. **Aprotininli ve Aprotininsiz Serum ve Plazma Örneklerinde İrisin Seviyesinin Belirlenmesi**  
Şahin E., Altay D. U., Handırı E.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi, Gaziantep, Turkey, 18 - 20 December 2020, vol.45, no.2, pp.1
- VIII. **De Novo Lipogeneze Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör ile Asetil CoA Karboksilaz Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
Yalduz F., Sağlam N., Şahin E., Alver A.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi, Gaziantep, Turkey, 18 - 20 December 2020, vol.45, no.2, pp.67
- IX. **Oleuropeinin RAW264.7 Hücre Serisinde CD36 Gen Ekspresyonu Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Sağlam N., Şahin E., Alver A., Menteşe A.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi, Gaziantep, Turkey, 18 - 20 December 2020, pp.1-2
- X. **Bir BDNF Agonisti Olan 7,8-Dihidroksiflavon(7,8-DHF) Yaşlı Farelerin Karaciğerindeki Oksidatif Stresi Azaltır**  
Şahin E., Sağlam N., Doğramacı Ş., Alver A.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi, Gaziantep, Turkey, 18 - 20 December 2020, pp.1-2
- XI. **Investigation of Serum Neuropeptide Y Levels in Bdnf+/- Mice Fed With High-Fat Diet**  
Bodur A., ŞAHİN E., SAĞLAM N., İnce Akça İ., ALVER A.  
1st International Food and Medicine Congress, Ankara, Turkey, 24 - 27 May 2018, pp.170
- XII. **Serum Ghrelin Levels of BDNF Heterozygous Mice Were Increased by High-Fat Diet**  
İnce Akça İ., SAĞLAM N., ŞAHİN E., Bodur A., ALVER A.  
1st International Food and Medicine Congress, Ankara, Turkey, 24 - 27 May 2018, pp.171
- XIII. **Investigation The Levels of BDNF on Serum and Retroperitoneal Fat Tissue in Denervated Rats**  
SAĞLAM N., ahmadi rendi t., ince i., bodur a., ŞAHİN E., kahraman c., ALVER A.  
28. Uluslararası Biyokimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017, pp.71-72
- XIV. **EVALUATING THE PREDICTIVE VALUE OF SENESENCE MARKER PROTEIN 30 AND PEROXIREDOXIN1 SUSPECTED WITH PULMONARY EMBOLISM**  
KARACA Y., Keha Kurt N. B., Turkmen S., TATLI Ö., ŞAHİN A., ŞAHİN E., Us Altay D., Gonenc Cekic O., TÜREDİ S.  
5. Avrasya Acil Tıp Kongresi (EACEM 2016), Antalya, Turkey, 10 - 13 November 2016, pp.196
- XV. **THE DIAGNOSTIC VALUE OF SERUM PENTRAXIN 3 LEVELS IN PULMONARY CONTUSION**  
TATLI Ö., Keha Kurt N. B., KARACA Y., ŞAHİN A., Aygün A., ŞAHİN E., Katipoglu B., ERYİĞİT U., Turkmen S.  
5. Avrasya Acil Tıp Kongresi (EACEM 2016), Antalya, Turkey, 10 November - 13 December 2016, pp.183
- XVI. **Investigation of Serum Irisin Levels of Patients with Metformin Taking New Onset Type 2 Diabetes Mellitus**  
ŞAHİN E., KEHA E. E., US ALTAY D., COŞKUN H.  
FEBS 2016, Aydın, Turkey, 4 - 08 September 2016, pp.170-171
- XVII. **PAKLİTAKSEL İLE TEDAVİ EDİLMİŞ MEME KANSERLİ SIÇANLARDA ARI SÜTÜNÜN CA 15-3 SEVİYESİNE ETKİSİ**  
MALKOÇ M., US ALTAY D., MAZLUM ŞEN T., ÖZER YAMAN S., ŞAHİN E., DOĞRAMACI Ş., AKBULUT K., ERDEM M., ALVER A.  
27. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40, pp.280

## Supported Projects

- ŞAHİN E., ALVER A., ÖZTÜRK OKATAN D., ÇINKILIÇ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tunikamisin ile İndüklenmiş Endoplazmik Retikulum Stresinde 7,8-Dihidroksiflavonun Ferroptoz ve Mezensefalik Astrosit Türevli Nörotrofik Faktör Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2024 - Continues
- Şahin E., Sağlam N., Alver A., TUBITAK Project, 7,8-Dihidroksiflavonun Tioredoksin-Etkilesimli Protein (Txnip) Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2024 - 2025
- Alver A., Erdem Ş., Şahin E., Sağlam N., Erdem M., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF)'ün İnflamazom Aktivasyonunu Düzenleyen Moleküler Yolaklarla İlişkisinin Araştırılması, 2023 - 2024
- YULUĞ E., AYDIN A. C., ALVER A., ŞAHİN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda Gentamisin Kaynaklı Ovaryum Hasarına Karşı Kuersetinin Etkileri, 2022 - 2024
- Alver A., Sağlam N., Şahin E., Doğramacı Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbonik Anhidraz II'nin Homosistein ve Metilgliksal ile Modifikasyonunun Enzim Aktivitesi ve Antijenik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2023
- Alver A., Doğramacı Ş., Şahin E., Sağlam N., Project Supported by Higher Education Institutions, BDNF'nin NLRP3 İnflamazomu ve NLRP3 aracılı Piroptoz Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2023
- Öztürk Okatan D., Alvuroğlu E., Alver A., Şahin E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda Siklofosamid İle Oluşturulan Deneysel Ovaryum Hasarı Üzerine Gallic Asitin Etkileri, 2021 - 2022
- Yılmaz O., Kerimoğlu G., Şahin E., Erdayandı G. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Temporomandibular Eklemde Deneysel Olarak Oluşturulan Osteoartritte Eklem İçi Daidzein Enjeksiyonunun Etkisinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2022
- Menteşe A., Yuluğ E., Şahin E., Yazıcı E., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde Kafeterya Diyeti Kaynaklı Karaciğer Hasarına Karşı Bergamottinin Etkilerinin İncelenmesi, 2021 - 2022
- Şahin E., Alver A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kafeterya Diyeti ile Uyarılmış Metabolik Sendrom Modelinde 7,8-Dihidroksiflavonun İnsülin ve IL-1 Beta Seviyesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022
- Şahin S., Şahin E., Alver A., Cansu A., Yazar U., Yıldız N., Renda G., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda Sistemik Lipopolisakkarite Bağlı Nöroenflamasyon Üzerine Oleuropeinin Etkisi, 2021 - 2022
- ŞAHİN S., ALVER A., ŞAHİN E., CANSU A., GÜRGEN S. G., ACAR ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, D Vitamini Alan ve Almayan Sıçanlarda Pentilentetrazol ve Kainik Asitle Uyarılan Nöbetlerin Hipokampus Üzerine Enflamatuar Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2021
- ALVER A., MENTEŞE A., ŞAHİN E., SAĞLAM N., Project Supported by Higher Education Institutions, Oleuropeinin 3T3L1 ve Makrofaj Hücre Serisinde CD36 Gen Ekspresyonu Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2020
- YENİLMEZ E., GÜR B., ŞAHİN E., KAYA C., Project Supported by Higher Education Institutions, Cisplatin ile İndüklenen Testis Hasarına Karşı Rosmarinik Asit'in Koruyucu Etkileri, 2018 - 2019
- ALVER A., İNCE İ., US ALTAY D., YALDUZ F., ŞAHİN E., Project Supported by Higher Education Institutions, De novo lipogenezde karbonik anhidraz II,III,V izoenzimleri ile beyin kaynaklı nörotrofik faktör (BDNF) arasındaki ilişkinin incelenmesi, 2016 - 2018
- KARACA Y., ÖZER V., ŞAHİN M., KEHA E. E., ŞAHİN E., ÖZER S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik atrial fibrilasyon ve kardiyoversiyon yapılan atrial fibrilasyon hastalarında serum irislin düzeylerinin incelenmesi, 2016 - 2017
- KEHA E. E., ŞAHİN E., US ALTAY D., COŞKUN H., EREM C., Project Supported by Higher Education Institutions, TİP 2 DİYABETLİ HASTALARDA SERUM İRİSİN SEVİYESİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜRK BİYOKİMYA DERNEĞİ, Member, 2016 - Continues

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL MEDICINE, Other Indexed Journal, March 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, National Scientific Refreed Journal, February 2024

Osmangazi Tıp Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2024

LIFE SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, April 2023

## Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 47

Citation (Scopus): 46

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Doktora Eğitimi ve Danışmanlık Çalıştayı, Audience, Trabzon, Turkey, 2022

31. Ulusal Biyokimya Kongresi , Attendee, Gaziantep, Turkey, 2020

1st International Food and Medicine Congress, Attendee, Ankara, Turkey, 2018

41st FEBS Congress, Attendee, Aydın, Turkey, 2016

## Awards

Sözlü Bildiri İkincilik Ödülü, 25. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi, May 2024

Sağlık Bilimleri Doktora Tez Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi 2023 Yılı Ödülleri, May 2023

Şahin E., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, April 2023

Şahin E., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, March 2023

Şahin E., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, August 2022

Şahin E., Yayın Teşvik Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, April 2022

Şahin S., Gürgen S. G., Şahin E., Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü/D vitamininin nöbetle ilişkili hipokampal enflamasyon üzerine koruyucu etkisi, 43. Pediatri Günleri, June 2021

ŞAHİN E., Poster Sunumu 2. Ödülü, 1. International Food and Medicine Congress-IFMC 2018, May 2018