

## Assoc. Prof. ZAFER ŞAHİN

### Personal Information

**Office Phone:** +90 462 377 Extension: 7755

**Email:** zafersahin@ktu.edu.tr

**Other Email:** zafersahin55@yahoo.com

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/zafersahin>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Temel Tıp Bilimleri Binası, Merkez Kanuni Kampüsü, 61080 Trabzon/Türkiye

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7982-7155

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-5367-2020

ScopusID: 56351486100

Yoksis Researcher ID: 148882

### Education Information

Doctorate, Fırat University, School Of Medicine, Fizyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2015

Postgraduate, Fırat University, School Of Medicine, Fizyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Fırat University, Faculty Of Veterinary Medicine, Turkey 1997 - 2003

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Probleme Dayalı Öğrenme (PDÖ) Kursu, Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı, 2019

Health&Medicine, Tıp Fakültesi Eğitici Eğitimi Kursu (Müfredat Geliştirme, Öğrenme, Eğitim, Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri), Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı, 2019

Health&Medicine, Leica SP8 Lazer Taramalı Konfokal Mikroskop Temel Kullanıcı Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, 2019

Health&Medicine, Klinik Araştırmalarda Etik Yaklaşım Kursu, Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, 2015

Health&Medicine, TÜBİTAK 2237-Sağlık Bilimleri Alanında TÜBİTAK için Araştırma Proje Önerisi Hazırlama ve Yürütme Uygulamalı Eğitimi, Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, 2014

Health&Medicine, Farelerde Embriyo Manipülasyonları ve Transgenik Fare Üretiminde Kullanılan Yöntemler Uygulamalı Eğitimi, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, 2013

Health&Medicine, İyi Biyoistatistik Uygulama Kursu, Fırat Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (FÜSEM), 2013

Health&Medicine, Moleküler Biyoloji Yöntemleri Uygulamalı Eğitimi, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, İmmünogenetik Laboratuvarı, 2010

Health&Medicine, Elektrofizyoloji Kursu, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, 2010

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programı, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programı, Fırat Üniversitesi Hayvan Deneyleri Etik Kurulu (FÜHADEK), 2008

Health&Medicine, Nöropsikofizyolojide Deneysel Teknikler Kursu, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği (TFBD) ve Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, 2005

### Dissertations

## **DISSERTATIONS**

Doctorate, Puberte ve üremenin nöroendokrin kontrolünde kisspeptin, RFRP-3 ve Nesfatin-1'in etkileşimi üzerine deneysel araştırmalar, Fırat University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı, 2015  
Postgraduate, Melatoninin sıçan timus hücre kültürlerinde Th1/Th2 dengesi üzerine etkileri, Fırat University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı, 2006

## **Research Areas**

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Physiology

## **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2020 - Continues  
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2018 - 2020  
Assistant Professor, Necmettin Erbakan University, Faculty Of Health Sciences, Sbf, 2015 - 2018  
Lecturer, Bitlis Eren University, Health Academy, Syo, 2009 - 2014

## **Academic and Administrative Experience**

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2019 - Continues  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Necmettin Erbakan University, Faculty Of Health Sciences, Department Of Physical Therapy And Rehabilitation, 2016 - 2018  
Davranış Laboratuvarları Koordinatörü, Necmettin Erbakan University, Experimental Medicine Application And Research Center, 2015 - 2018  
Head of Department, Bitlis Eren University, Health Academy, Department Of Physical Therapy And Rehabilitation, 2009 - 2010  
Laboratuvar , Fırat University, Experimental Studies Center, 2005 - 2009

## **Courses**

Fizyoloji-II, Undergraduate, 2023 - 2024  
Fizyoloji-I, Undergraduate, 2023 - 2024  
Endokrin ve Ürogenital Sistemler Kurulu (III. Kurul), Undergraduate, 2023 - 2024  
Fizyoloji, Undergraduate, 2021 - 2022  
Endokrin Ve Üreme Fizyolojisi , Doctorate, 2021 - 2022  
Fizyoloji-I, Undergraduate, 2022 - 2023  
İleri Sinir Fizyolojisi - I , Doctorate, 2021 - 2022  
Merkezi Sinir Sistemi Kurulu (IV. Kurul), Undergraduate, 2019 - 2020  
Kan Fizyolojisi , Postgraduate, 2019 - 2020  
Fizyoloji-II, Undergraduate, 2019 - 2020

## **Advising Theses**

Şahin Z., Sirkadiyen ritmin beyin felci sonrası gelişen hasar üzerine etkisi, Postgraduate, M.Çaęlar(Student), 2018

## **Jury Memberships**

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2024  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2024  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Karadeniz Teknik Üniversitesi, July, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2022  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2022  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Fırat Üniversitesi, December, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Fırat Üniversitesi, March, 2021  
Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, March, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Necmettin Erbakan Üniversitesi, January, 2018  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Necmettin Erbakan Üniversitesi, June, 2017  
Doctorate, Doctorate, Necmettin Erbakan Üniversitesi, May, 2017  
Post Graduate, Post Graduate, Necmettin Erbakan Üniversitesi, February, 2017

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

- I. **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)
- II. **Peripheral nesfatin-1 reduces basal brain activity but has limited effect on epilepsy-like conditions.**  
Faruk Kalkan Ö. F., Aktaş O., Şahin Z., Aydın Abidin S., Yıldırım A., Faruk Özyaşar A., Uzun İ., Abidin İ.  
*General physiology and biophysics*, vol.43, no.5, pp.457-467, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Alarin potentiates ongoing epileptiform activity in rat brain slices: an in vitro electrophysiological study**  
KALKAN Ö. F., ÖZTÜRK H., ŞAHİN Z., BAŞOĞLU H., Abidin S. A., ABİDİN İ.  
*Acta Neurobiologiae Experimentalis*, vol.84, no.1, pp.35-42, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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 RECEPTOR AND SIGNAL TRANSDUCTION RESEARCH*, vol.44, no.1, pp.19-26, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of Some Nutrition-related Neuropeptide Expressions in Hypothalamus Tissues of Offspring Exposed to Maternal Depression and Sertraline Treatment.**  
SOLAK H., Koca R. O., Gunes C. E., UĞUZ F., AK M., ŞAHİN Z., KURAR E., KUTLU S.  
*ACTA PHYSIOLOGICA*, pp.59, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Agomelatine attenuates cisplatin-induced cognitive impairment via modulation of BDNF/TrkB signaling in rat hippocampus.**  
Saraç S., Topçu A., Alkanat M., Mercantepe T., Şahin Z., Akyıldız K., Karataş K. S., Yıldız L., Tümkaya L., Yazıcı Z. A.  
*Journal of chemical neuroanatomy*, vol.130, pp.102269, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Percentages of serum, liver and adipose tissue fatty acids and body weight are affected in female rats by long-term Central kisspeptin treatments.**  
Sahin Z., Ozcan M., Ozkaya A., Canpolat S., Kutlu S., Kelestimur H.  
Archives of physiology and biochemistry, vol.129, no.2, pp.307-315, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Does irisin has neuroprotective effect against diabetes induced neuropathy in male rats?**  
Kalkan Ö. F., Aktaş O., Sürmeneli Y., Alver A., Özcan M., Şahin Z.  
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.129, no.2, pp.439-448, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Chronic immobilization stress induces anxiety-related behaviors and affects brain essential minerals in male rats**  
Sahin Z., Ozkurkculer A., Kalkan Ö. F., Ozkaya A., Koc A., Koca R., Solak H., Gormus Z., Kutlu S.  
INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH, vol.92, no.5-6, pp.349-356, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Crosstalk between kisspeptin and gonadotropin-inhibitory hormone in the silence of puberty: preclinical evidence from a calcium signaling study**  
Bulut F., Kacar E., Bilgin B., Hekim M. G., Keleştemur M. M., ŞAHİN Z., AYAR A., Ozcan M.  
Journal of Receptors and Signal Transduction, vol.42, no.6, pp.608-613, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of Apoptosis Pathway of Geraniol on Ishikawa Cells**  
Kuzu B., Cüce G., Ayan İ., Gültekin B., Canbaz H., Dursun H., Şahin Z., Keskin İ., Kalkan S.  
NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.73, no.11-12, pp.2532-2537, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Phoenixin-14 reduces the frequency of interictal-like events in mice brain slices**  
KALKAN Ö. F., ŞAHİN Z., ÖZTÜRK H., KESER H., ABİDİN S., ABİDİN İ.  
EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, vol.239, no.9, pp.2841-2849, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hypothalamic Expressions of Apelin, Apelin Receptor and Neuritine in the First Generation Rat Pups: A Maternal Depression Model**  
Kurar E., Gunes C. E., Koca R. O., Solak H., Koc A., ŞAHİN Z., Cuce G., Uguz F., Ak M., Kutlu S.  
NEUROENDOCRINOLOGY, vol.111, no.SUPPL 1, pp.53-54, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of Effects of Two Chronic Stress Protocols on Depression-Like Behaviors and Brain Mineral Levels in Female Rats: an Evaluation of 7-Day Immobilization Stress.**  
Sahin Z., Ozkurkculer A., Kalkan Ö. F., Ozkaya A., Koc A., Koca R. Ö., Solak H., Görmüş Z. I. S., Kutlu S.  
Biological trace element research, vol.199, pp.660-667, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Kisspeptin and RF9 prevent paroxetine-induced changes in some parameters of seminal vesicle fluid in the male rats**  
Bulmuş F. G., Canpolat S., Şahin Z., Bulmuş Ö., Serhatlıoğlu İ., Keleştimur H.  
ANDROLOGIA, vol.52, no.4, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **RF9: May it be a new therapeutic option for hypogonadotropic hypogonadism?**  
Sahin Z., Kelestimur H.  
Medical hypotheses, vol.128, pp.54-57, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evaluation of the effects of Cyclotrichium niveum on brain acetylcholinesterase activity and oxidative stress in male rats orally exposed to lead acetate.**  
Sahin Z., Ozkaya A. K., Uckun M., Yologlu E., Kuzu M., Comaklı V., Demirdag R., Tel A., Aymelek F., Yologlu S.  
Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), vol.65, pp.3-8, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Long-term metabolic cage housing increases anxiety/depression-related behaviours in adult male rats**  
Şahin Z., Solak H., Koc A., Koca R. Ö., Ozkurkculer A., Cakan P., Görmüş Z. I. S., Kutlu S., Keleştimur H.  
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.125, no.2, pp.122-127, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Time-of-Day Dependent Neuronal Injury After Ischemic Stroke: Implication of Circadian Clock Transcriptional Factor Bmal1 and Survival Kinase AKT**  
Beker M. C., Caglayan A. B., Yalcin E., Caglayan A. B., Turkseven S., Gurel B., Kelestemur T., Sertel E., Sahin Z., Kutlu S., et al.  
MOLECULAR NEUROBIOLOGY, vol.55, no.3, pp.2565-2576, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Role of geraniol against lead acetate-mediated hepatic damage and their interaction with liver**

**carboxylesterase activity in rats.**

Özkaya A., Sahin Z., Kuzu M., Saglam Y., Ozkaraca M., Uckun M., Yologlu E., Comaklı V., Demirdag R., Yologlu S.  
Archives of physiology and biochemistry, vol.124, pp.80-87, 2018 (SCI-Expanded)

- XXI. **Pinealectomy alters IFN-gamma and IL-10 levels in primary thymocyte culture of rats**  
Şahin Z., Sandal S., Yilmaz B., Bulmus O., Ozdemir G., Kutlu S., Gödekmerdan A., Kelestimur H.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.64, no.14, pp.25-30, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Evaluation of Effects of Three Distinct Stress Protocols on Depression and/or Anxiety-like Behaviors in Female Rats**  
Sahin Z., Koc A., Koca R. O., Solak H., Ozkurkculer A., Gormus Z. I. S., Kutlu S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.76-77, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of the effect of naringenin on oxidative stress-related alterations in testis of hydrogen peroxide-administered rats**  
Sahin Z., Ozkaya A., Cuce G., Uckun M., Yologlu E.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.31, no.9, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effects of Sertraline in Healthy and Damaged Rat Aorta**  
Koc A., Gormus Z. I. S., Solak H., Koca R. O., Sahin Z., Gormus N., Kutlu S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.216, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Does Phosphodiesterase Inhibiting Agent-Milrinone Prevent Negative Inotropic Effects of Sertraline on Postoperative Human Heart Muscle Contractility? An In Vitro Experimental Study**  
Gormus Z., Koca R. O., Koc A., Solak H., Ozdemir A., Sahin Z., Kutlu S., Gormus N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.44, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Investigation of Effects of Dimethyl Sulphoxide on Smooth Muscle Contractions in Rat Tissues in Isolated Organ Baths**  
Solak H., Taki F. N., Koc A., Koca R. O., Gormus Z. I. S., Sahin Z., Kutlu S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.120, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The Effect of Phenoxybenzamine to Decreased Heart Muscle Contractility After in vitro Constituted Ischemia**  
Gormus Z., Solak H., Koca R. O., Sahin Z., Kutlu S., Gormus N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.15, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effect of Intravenous Glucose Administration on Catecholamine Concentrations in Hypothalamic Ventromedial Nucleus in Rats: A Microdialysis Study**  
Solak H., Koca R. O., Gormus Z. I. S., Sahin Z., Koc A., Karabrahimoglu A., Kutlu S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.48-49, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Nesfatin-1 may Interfere with Kisspeptin/kiss1 Systemin Gonadal Activity of Female Rats**  
Sahin Z., Cuce G., Ozcan M., Canpolat S., Gormus Z. I. S., Kutlu S., Kelestimur H.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.25, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effects of Phenoxybenzamine after Hypothermic and Normothermic Ischemia Injury in Rat Aorta**  
Gormus I. S., Koca R. O., Solak H., Sahin Z., Karabrahimoglu A., Gormus N., Kutlu S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.28, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of RFRP-3 on Anxiety-like Behaviour and Hippocampal Neurogenesis in Rats**  
Boyukcam Y., Sahin Z., Koc A., Eroglu C., Gormus I. S., Kurar E., Kutlu S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.22, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of Naringenin on Oxidative Stress and Histopathological Changes in the Liver of Lead Acetate Administered Rats**  
Ozkaya A., Sahin Z., Dag U., Özkara M.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.30, no.5, pp.243-248, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Studies on the reproductive effects of chronic treatment with agomelatine in the rat**  
Canpolat S., Ulker N., Yardimci A., Bulmus O., Ozdemir G., Sahin Z., Ercan Z., Serhatlioglu I., Kacar E., Ozcan M., et al.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.770, pp.33-39, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of kisspeptin on calcium signalling in cultured rHypoE-8 cell line**  
Kutlu S., Ozdemir G., Sahin Z., Ozcan M., Canpolat S., Kelestimur H.

- ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.114, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Investigation of Effect of Intravenous Glucose Administration on Noradrenaline Levels in Lateral Hypothalamic Area by using Microdialysis Method in Rat**  
Solak H., Koca R. O., Gormus Z. I. S., Sahin Z., Koc A., Kutlu S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.27, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Evaluation of Naringenin Chelating and Hepatoprotective Potential against to Lead Acetate Administration**  
Sahin Z., Ozkaya A., Dag U., ÖZKARACA M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.108, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Kisspeptin antagonist prevents RF9-induced reproductive changes in female rats**  
Sahin Z., Canpolat S., Ozcan M., Ozgocer T., Kelestimur H.  
REPRODUCTION, vol.149, no.5, pp.465-473, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Examination of Changes in Enzyme Activities of Erythrocyte Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase and 6-Phosphogluconate Dehydrogenase in Rats Given Naringenin and Lead Acetate**  
Demirdag R., Comakli V., Ozkaya A., Sahin Z., Dag U., Yerlikaya E., Kuzu M.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.29, no.1, pp.43-47, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **A novel kisspeptin antagonist peptide 234 prevents kisspeptin-induced pubertal advancement in the female rats**  
Ozcan M., Sahin Z., Canpolat S., Yilmaz B., Kelestimur H.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.211, pp.132-133, 2014 (SCI-Expanded)
- XL. **Orexins Activates Protein Kinase C-Mediated Ca<sup>2+</sup> Signaling in Isolated Rat Primary Sensory Neurons**  
Ozcan M., Ayar A., Serhatlioglu I., Alcin E., Sahin Z., Kelestimur H.  
PHYSIOLOGICAL RESEARCH, vol.59, no.2, pp.255-262, 2010 (SCI-Expanded)
- XLI. **The Effects of Ellagic Acid on Some Biochemical Parameters in the Liver of Rats Against Oxidative Stress Induced by Aluminum**  
Ozkaya A., Celik S., Yuce A., Sahin Z., Yilmaz O.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.16, no.2, pp.263-268, 2010 (SCI-Expanded)
- XLII. **Effects of letrozole on hippocampal and cortical catecholaminergic neurotransmitter levels, neural cell adhesion molecule expression and spatial learning and memory in female rats**  
Aydin M., Yilmaz B., Alcin E., Nedzvetsky V. S., Sahin Z., Tuzcu M.  
NEUROSCIENCE, vol.151, no.1, pp.186-194, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Assessment of commonly used tests in experimental depression studies according to behavioral patterns of rodents**  
ŞAHİN Z.  
Medical Review, vol.3, no.6, pp.526-531, 2023 (Scopus)
- II. **Circadian Rhythm, Hypothalamo-Pituitary Adrenal Axis, and Immunity: Physiological and Pathological Examples**  
Şahin Z., Kalkan Ö. F., AKTAS O., KALKAN A.  
Akdeniz Tıp Dergisi, vol.9, no.3, pp.331-341, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **GLOBAL CLIMATE CHANGE AND ACCOMPANYING COVID-19 PANDEMIC: A PHYSIOLOGICAL PERSPECTIVE BY AVICENNA FROM 1000 YEARS AGO TO THE PRESENT**  
Şahin Z., Kalkan Ö. F., Aktaş O., Kalkan A.  
Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi, vol.2, no.2, pp.79-88, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Nesfatin-1 ve Kisspeptin Antagonisti P234'ün Ovaryum Folikül Gelişimine Etkileri**  
ŞAHİN Z., CÜCE G., ÖZCAN M., CANPOLAT S., SOLAK GÖRMÜŞ Z. I., KUTLU S., KELEŞTİMUR H.  
Tıp Fakültesi Klinikleri, vol.5, pp.79-87, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Gülmenin fizyolojisi: Beyin lezyonlarından gülme ile ilişkili yapıları anlama**  
ŞAHİN Z., KALKAN Ö. F., AKTAŞ O.  
Sağlık ve Yaşam Bilimleri Dergisi, vol.4, no.2, pp.242-251, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **How Does the Circadian Rhythm Function in Blind People Who Have No Light Perception?**  
Şahin Z., Kalkan Ö. F., Aktaş O.  
Hipokrat Tıp Dergisi, no.cilt 2-2, pp.35-43, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Nesfatin-1'in anoreksijenik fonksiyonunun gün içinde değişimi sirkadiyen ritimle ilişkili olabilir mi?**  
Şahin Z.  
Troia Med J, vol.3, no.3, pp.111-116, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Metabolic Cages Can Be Used For Social Isolation Stress Rather Than Metabolism Studies With Their Current Form**  
Şahin Z.  
Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi , vol.15, no.1, pp.115-120, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Investigation of the effect of trazodone on spontaneous and acetylcholine-induced bladder detrusor smooth muscle contractions**  
Burunsuz Ö., Özdengül F., Gıca Ş., Şen A., Şahin Z.  
DUSUNEN ADAM-JOURNAL OF PSYCHIATRY AND NEUROLOGICAL SCIENCES, vol.35, no.1, pp.43-47, 2022 (ESCI)
- X. **Geraniolun Sıçanlarda Anksiyete/Depresyon Benzeri Davranış ve Hipokampal Kolinerjik Sistem Üzerine Etkileri**  
SARAL S., KAYA A. K., ŞAHİN Z., SARAL Ö., ÖZTÜRK A.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, vol.35, no.3, pp.178-182, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Evaluating effects of black carrot extract on testicular carboxylesterase activity and oxidative stress parameters in rats exposed to Bisphenol A**  
ÖZKAYA A., ŞAHİN Z., ŞAHİN Y., BULMUŞ Ö., UÇKUN M., YOLOĞLU E.  
Adıyaman University Journal of Science, vol.11, no.1, pp.73-86, 2021 (Scopus)
- XII. **ENDOSULFAN, CYPERMETHRİN, 2,4-D ve TRİFLURALİN'İN ANDROJENİK ve ANTİ-ANDROJENİK ETKİLERİNİN HERSHBERGER METODUYLA ARAŞTIRILMASI**  
BULMUŞ Ö., SANDAL S., ŞAHİN Z., YILDIZ S., YILMAZ B.  
Balıkesir Medical Journal, vol.5, no.2, pp.109-116, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Gonadotropin levels reduced in seven days immobilization stress-induced depressive-like behavior in female rats.**  
Şahin Z., Ozkürkcüler A., Kalkan Ö. F., Bulmus F. G., Bulmus O., Kutlu S.  
Journal of basic and clinical physiology and pharmacology, vol.33, no.2, pp.199-206, 2021 (Scopus)
- XIV. **An example of a misnomer in medicine: Choice of the term basal ganglia for the basal nuclei**  
ŞAHİN Z., KALKAN Ö. F., KUTLU S.  
Annals of Medical Research, vol.27, no.5, pp.1523-1527, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Comparison of the Effects of Immobilization Stress and Chronic Mild Stress Models on Depression-Related Behaviors in Female Rats: An Assessment of a 10-Day Stress Period**  
Şahin Z., Koca R. Ö., Solak H., Koç A., Kalkan Ö. F., Kutlu S.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, vol.33, no.3, pp.153, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **An Evaluation of the Effects of Two Chronic Immobilization Stress Protocols on Depression/AnxietyRelated Behavior in Male Rats**  
Şahin Z., Özkürkcüler A., Koc A., Solak H., Koca R. O., Çakan P., Gormus Z. I. S., Kutlu S.  
ACIBADEM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.10, no.3, pp.535-541, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Comparison of Effects of Three Distinct Stress Models on Anxiety- and Depression-Related Behaviors in Female Rats**  
Şahin Z., Koc A., Koca R. O., Solak H., Özkürkcüler A., Çakan P., Gormus Z. I. S., Kutlu S.  
SAKARYA MED J, vol.9, no.1, pp.131-140, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Deney Hayvanlarında Depresyon Çalışmaları**  
KOC A., ŞAHİN Z.  
İBNİ SİNA TIP BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.3, no.1, pp.1-6, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- XIX. **Effect of Geraniol on Brain Cholesterol, Vitamin A and E Levels in The Hydrogen Peroxide-Treated Rats**  
ŞAHİN Z., ÖZKAYA A., YILMAZ O., GORGULU A. O.  
SELÇUK TIP DERGİSİ / SELÇUK MEDICAL JOURNAL, vol.34, no.1, pp.18-22, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Investigation of the role of  $\alpha$ -lipoic acid on fatty acids profile, some minerals (zinc, copper, iron) and antioxidant activity against aluminum-induced oxidative stress in the liver of male rats.**  
Sahin Z., Ozkaya A. K., Yilmaz O., Yuce A., Gunes M.  
Journal of basic and clinical physiology and pharmacology, vol.28, pp.355-361, 2017 (Scopus)
- XXI. **In Vivo Effects of Naringenin and Lead on Rat Erythrocyte Carbonic Anhydrase Enzyme**  
Kuzu M., Ozkaya A., Sahin Z., Dag U., Comakli V., Demirdag R.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.14, no.1, pp.9-12, 2017 (ESCI)
- XXII. **Geraniol attenuates hydrogen peroxide-induced liver fatty acid alterations in male rats**  
Ozkaya A., Sahin Z., Gorgulu A. O., Yuce A., Celik S.  
JOURNAL OF INTERCULTURAL ETHNOPHARMACOLOGY, vol.6, no.1, pp.29-35, 2017 (ESCI)
- XXIII. **Novel Carbonic Anhydrase Activators in the Rats Exposed to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**  
KUZU M., DEMİRDAĞ R., ÖZKAYA A., ÇOMAKLI V., ŞAHİN Z., DARDAĞAN U., UZUN K., KOCA M.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.44, no.4, pp.409-417, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **BEYNİN ve DAVRANIŞLARIN CİNSİYETE BAĞLI ÖZELLİKLERİ**  
Şahin Z.  
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2024
- II. **ŞU MÜTHİŞ BEYİN - Hastalanırsa Neler Olur?**  
Şahin Z.  
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2024
- III. **ŞU MÜTHİŞ BEYİN: Nasıl Çalışır?**  
Şahin Z.  
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2024
- IV. **THE DEFINITION OF DIABETES INSPIDUS BY THE WORD "DIABETES" IS A MISNOMER: REASONS AND RISKS REQUIRING A NAME CHANGE**  
Şahin Z.  
in: MEDICINE & HEALTH 2021, KAYA HAKAN, KAFADAR HÜSEYİN, Editor, EFE ACADEMY PUBLISHING, İstanbul, pp.149-160, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Maternal Depression Affects Hypothalamic Expressions of miRNA Processing Pathway in the First-Generation Rat Pups**  
KOCAKER Z. N., SEÇER ÇELİK F., EROĞLU GÜNEŞ C., ÖZEN KOCA R., SOLAK H., ŞAHİN Z., UĞUZ F., AK M., KUTLU S., KURAR E.  
4th East Mediterranean Congress of Laboratory Animal Science, İstanbul, Turkey, 09 December 2021
- II. **10 Günlük Sosyal İzolasyon Stresinin Dişi Sıçanlarda Beyin Yağ Asidi Profiline Etkilerinin Araştırılması (Investigation of the effects of 10 days social isolation stress on brain fatty acid profile in female rats)**  
ÖZKAYA A., ŞAHİN Z.  
III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Turkey, 21 - 23 September 2019, pp.13
- III. **Comparison of housekeeping genes for qPCR analysis in rat hippocampus: chronic depression model**  
KURAR E., EROĞLU C., UĞUZ F., AK M., ÖZEN KOCA R., SOLAK H., KOÇ A., ŞAHİN Z., KUTLU S.



Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF) Bologna (Italy), Bologna, Italy, 10 - 13 September 2019, vol.227, pp.83

- IV. **Increased Expression of Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Receptors in Zymosan-induced Inflammatory Pain Model in Absence Epileptic WAG/Rij Rats**  
AYAR A., Saral E., ŞAHİN Z., KURT A., Malkoç A.  
Physiology 2019 (Annual Meeting of The Physiological Society), Aberdeen, United Kingdom, 8 - 09 June 2019, vol.1, pp.574-575
- V. **Selection of effective reference genes for expression studies: RFRP-3 and GPR147 signaling in rat hippocampus**  
KUTLU S., KURAR E., EROĞLU C., AYDIN A., KOZAK H. H., ŞAHİN Z.  
Europhysiology 2018, Londrina, Brazil, 14 - 16 September 2018
- VI. **The Effects of Paroxetine, Bupropion and Agomelatine Administration on Seminal Vesicle Fluid in Male Rats**  
CANPOLAT S., ŞAHİN Z., BULMUŞ Ö., SERHATLIOĞLU İ., GÜLCÜ BULMUŞ F., KELEŞTİMUR H.  
Europhysiology 2018, Londrina, Brazil, 14 - 16 September 2018
- VII. **Epilepsy and Neuropathic Pain: Investigation of Pain Sensitivity in Sciatic Nerve Chronic Constriction Injury-Induced Neuropathic Pain Model in Absence Epileptic WAG/Rij Rats**  
Malkoç A., Kalkan Ö. F., Yücel B. P., Saral E. N., ŞAHİN Z., AYAR A.  
Europhysiology 2018, Londra, United Kingdom, 14 - 16 September 2018, pp.309
- VIII. **Effects of paroxetine, bupropion or agomelatine on ovarian tissue and anti-mullerian hormone levels in female rats**  
ÜLKER N., YARDIMCI A., KAYA N., GULCU BULMUŞ F., COLAKOĞLU N., ŞAHİN Z., SERHATLIOĞLU İ., KELEŞTİMUR H.  
3RD INTERNATIONAL CONGRESS OF TURKISH NEUROENDOCRINOLOGY SOCIETY, Malatya, Turkey, 29 June - 01 July 2018, pp.56
- IX. **RF9 Increases Intracellular Calcium Concentration by Protein Kinase C Activation in rHypoE-8 Cells**  
ŞAHİN Z.  
3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.23
- X. **Effect of Pregnancy and Lactation Period on Depression Like Behaviour in Depressive Rats**  
SOLAK H., KOCA R. Ö., KOÇ A., ŞAHİN Z., UĞUZ F., AK M., KURAR E., KUTLU S.  
3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.24-25
- XI. **Effects of Paroxetine, Bupropion or Agomelatine on Ovarian Tissue and Anti-Mullerian Hormone Levels in Female Rats**  
ÜLKER N., Yardimci A., Kaya N., BULMUŞ F. G., ÇOLAKOĞLU N., ŞAHİN Z., SERHATLIOĞLU İ., KELEŞTİMUR H.  
3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.27
- XII. **NOVEL SIGNAL MOLECULES PLAYING ROLE IN REGULATION OF FEEDING IN HYPOTHALAMUS**  
ŞAHİN Z., GORMUS Z. I. S., KUTLU S.  
4rd International Halal and Healthy Food Congress, Ankara, Turkey, 3 - 05 November 2017, pp.204-205
- XIII. **Long Period Housing in Metabolic Cage Causes Unfavorable Effects on Psychophysiological Parameters in Adult Male Rats**  
ŞAHİN Z., SOLAK H., KOC A., KOCA R. O., ÖZKÜRKÇÜLER A., ÇAKAN P., GORMUS Z. I. S., KUTLU S.  
Acta Physiologica, Denizli, Turkey, 7 - 09 September 2017
- XIV. **Does Phosphodiesterase Inhibiting Agent- Milrinone Prevent Negative Inotropic Effects of Sertraline on Postoperative Human Heart Muscle Contractility? An In Vitro Experimental Study**  
SOLAK GÖRMÜŞ Z. I., ÖZEN KOCA R., KOÇ A., SOLAK H., ÖZDEMİR A., ŞAHİN Z., KUTLU S., GÖRMÜŞ N.  
TFBD Uluslararası Katılımlı 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.44
- XV. **Evaluation of Effects of Three Distinct Stress Protocols on Depression and/or Anxiety-like Behaviors in Female Rats**  
ŞAHİN Z., KOÇ A., ÖZEN KOCA R., SOLAK H., ÖZKÜRKÇÜLER A., SOLAK GÖRMÜŞ Z. I., KUTLU S.

Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.76-77

- XVI. **Effects of Sertraline in Healthy and Damaged Rat Aorta**  
KOÇ A., SOLAK GÖRMÜŞ Z. I., SOLAK H., ÖZEN KOCA R., ŞAHİN Z., GÖRMÜŞ N., KUTLU S.  
Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with Participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies, 13 - 15 September 2017, vol.221, pp.216
- XVII. **Melatonin Inhibits Acetylcholine Induced Bladder Contractions By MT2 Receptor Independent Mechanism in Rat**  
KUTLU S., TAKI F. N., SOLAK H., KOCA R. O., KOC A., ŞAHİN Z., GORMUS Z. I. S.  
38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), "Rhythms of Life", Rio De Janeiro, Brazil, 1 - 05 August 2017
- XVIII. **Effects of Geraniol on Some Essential Elements of Liver in the Lead Acetate-Treated Rats**  
OZKAYA A., ŞAHİN Z., YOLOGLU S.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Konya, Turkey, 18 - 21 April 2017
- XIX. **Protection by Geraniol of Lead-Acetate Induced Oxidative Stress on Rat Liver Biochemical Parameters**  
OZKAYA A., YOLOGLU E., UCKUN M., ŞAHİN Z., YERLIKAYA E., KUZU M., DEMIRDAG R., YOLOGLU S., COMAKLI V.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Konya, Turkey, 18 - 21 April 2017
- XX. **Effect of RFRP3 on Anxiety-like Behaviour and Hippocampal Neurogenesis in Rats**  
BÖYÜKÇAM Y., ŞAHİN Z., KOÇ A., EROĞLU C., SOLAK GÖRMÜŞ Z. I., KURAR E., KUTLU S.  
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.218, pp.22
- XXI. **Effect of Intravenous Glucose Administration on Catecholamine Concentrations in Hypothalamic Ventromedial Nucleus in Rats A Microdialysis Study**  
HATİCE S., ÖZEN KOCA R., SOLAK GÖRMÜŞ Z. I., ŞAHİN Z., KOÇ A., KARABRAHİMOĞLU A., KUTLU S.  
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.218, pp.48-49
- XXII. **Effect of Pomegranate Flower on Plasma and Brain Tissues Oxidant System and Reactive Gliosis in Hyperhomocysteinemic Rat Model**  
YAŞAR A., GÖRMÜŞ N., ŞAHİN Z., KUTLU S.  
Joint Meeting of the American Physiological Society and The Physiological Society, Dublin, Ireland, 29 - 31 July 2016
- XXIII. **Effect of agomelatine on acetylcholine induced contraction of rat bladder in isolated organ bath**  
TAKI F. N., KUTLU S., GORMUS Z. I. S., KOCA R. O., SOLAK H., ŞAHİN Z.  
Joint Meeting of the American Physiological Society and The Physiological Society, Dublin, Ireland, 29 - 31 July 2016
- XXIV. **Investigation of effect of intravenous glucose administration on noradrenaline levels in lateral hypothalamic area by using microdialysis method in rat**  
SOLAK H., ÖZEN KOCA R., SOLAK GÖRMÜŞ Z. I., ŞAHİN Z., KOÇ A., KUTLU S.  
TFBD 41. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, vol.215, pp.27
- XXV. **Nesfatin-1, an anorexigenic neuropeptide, affects pubertal maturation via kisspeptin/GPR54 system in the female rats**  
KELESTİMUR H., ŞAHİN Z., BULMUS O., OZCAN M., CANPOLAT S.  
The Physiological Society, Obesity: A Physiological Perspective, Newcastle, United Kingdom, 10 - 12 September 2015
- XXVI. **Evaluation of Naringenin Chelating and Hepatoprotective Potential against to Lead Acetate Administration**  
ŞAHİN Z., ÖZKAYA A., DAĞ Ü., ÖZKARACA M.  
Turkish Society of Physiological Sciences 41st National Physiology Congress, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, vol.215, pp.108
- XXVII. **Effect of kisspeptin on calcium signalling in cultured rHypoE 8 cell line**  
KUTLU S., ÖZDEMİR G., ŞAHİN Z., ÖZCAN M., CANPOLAT S., KELESTİMUR H.  
Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Baltic Physiological Societies, 26

- 29 August 2015, pp.113

- XXVIII. **Agomelatine inhibits spontaneous and prostaglandin F2 alpha induced contractions of rat myometrium through mechanisms interacting both extracellular and intracellular calcium signaling**  
KUTLU S., SOLAK H., ÖZEN KOCA R., KOC A., ŞAHİN Z., SOLAK GÖRMÜŞ Z. I.  
Proceedings of The Physiological Society, Cardiff, United Kingdom, 6 - 08 July 2015
- XXIX. **KISSPEPTIN ANTAGONIST PEPTIDE 234 BLOCKS BOTH KISSPEPTIN 10 AND NESFATIN 1 INDUCED LUTEINIZING HORMONE RELEASE IN THE FEMALE RATS**  
KELEŞTİMUR H., ŞAHİN Z., BULMUŞ Ö., ÖZCAN M., CANPOLAT S.  
Proceedings of the 14th Annual Meeting of the International Society for the Study of Women's Sexual Health, Austin, United States Of America, 19 - 22 February 2015, vol.12, pp.287
- XXX. **The Kisspeptin Antagonist, Peptide 234, Reveals Regulatory Mechanisms of Reproductive Functions and Energy Balance By Kisspeptin and RF9, a Selective Antagonist of RF-Amide Related Peptide Receptors, in Female Rats**  
KELESTIMUR H., ŞAHİN Z., CANPOLAT S., OZCAN M.  
Endocrine Society's 97th Annual Meeting and Expo, San Diego, United States Of America, 5 - 08 March 2015
- XXXI. **Kisspeptin Antagonist, Peptide 234, Blocks Both Kisspeptin-10 And Nesfatin-1-Induced Luteinizing Hormone Release In The Female Rats**  
KELESTIMUR H., ŞAHİN Z., BULMUS O., OZCAN M., CANPOLAT S.  
Journal of Sexual Medicine, Austin, United States Of America, 19 - 22 February 2015, pp.287
- XXXII. **A novel kisspeptin antagonist peptide 234 prevents kisspeptin induced pubertal advancement in the female rats**  
ÖZCAN M., ŞAHİN Z., CANPOLAT S., YILMAZ B., KELEŞTİMUR H.  
Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society, Budapest, Hungary, 27 - 30 August 2014, vol.211, pp.132-133
- XXXIII. **Deney Hayvanlarında İntestinal Helminthlerin Dağılımı**  
KAPLAN M., ÖZAVCI H., ŞAHİN Z., KELEŞTEMUR N.  
18. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 29 September - 05 October 2013, pp.243
- XXXIV. **Ellagik Asidin Hidrojen Peroksit ile Oksidatif Stres Oluşturulan Sıçanlarda Beyin Malondialdehit, Kolesterol ve Vitamin E Düzeylerine Etkisi**  
ŞAHİN Z., ÖZKAYA A., ÇELİK S., KUTLU S., YILMAZ Ö., YÜCE A.  
9. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 17 April 2010, vol.16, pp.185-186
- XXXV. **Oksidatif hasar oluşturulan sıçanlarda serum LDL ve kolesterol düzeyleri üzerine hesperetin etkisi**  
ÖZKAYA A., ÇELİK S., ŞAHİN Z., YILMAZ Ö.  
34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XXXVI. **Alüminyum klorür ve hidrojen peroksit ile oksidatif stres oluşturulan sıçanlarda serum LDL ve kolesterol üzerine ellagik asitin etkisi**  
ÖZKAYA A., ÇELİK S., ŞAHİN Z., YILMAZ Ö.  
34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XXXVII. **Hidrojen peroksit ile oksidatif strese maruz bırakılmış sıçanların serum örneklerinde hesperetin etkilerinin araştırılması**  
ÖZKAYA A., ÇELİK S., ŞAHİN Z., YILMAZ Ö.  
34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XXXVIII. **Alüminyumun oluşturduğu oksidatif strese karşı ellagik asitin koruyucu etkisinin serum antioksidan parametrelerinde incelenmesi**  
ÖZKAYA A., ÇELİK S., ŞAHİN Z., YILMAZ Ö.  
34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XXXIX. **Oksidatif hasarda sıçan serum LDL ve kolesterol düzeyleri üzerine biochanin A'nın etkisi**  
ÖZKAYA A., ÇELİK S., ŞAHİN Z., YILMAZ Ö.  
34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XL. **Orexin hypocretin A induces intracellular calcium transients in rat cultured dorsal root ganglia neurones**

AYAR A., OZCAN M., SERHATLIOGLU I., ŞAHİN Z.

Main Meeting of The Physiological Society, Cambridge, United Kingdom, 14 - 16 June 2008

- XLII. **Poliklorlu bifenillerin östrojenik ve anti-östrojenik etkilerinin immatür sıçan uterotropik deney modelinde incelenmesi**  
YILMAZ B., SANDAL S., USLU Ü., ŞAHİN Z., AYDIN M., ERÇEL E., YILDIZ S.  
33. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 15 - 19 October 2007
- XLIII. **Evaluation of endocrine disruptive effects of cypermethrin and trifluralin in male rats by Hershberger assay**  
YILMAZ B., BULMUS O., SANDAL S., ŞAHİN Z., YILDIZ S., KELESTİMUR H.  
Joint Meeting of The Slovak Physiological Society, The Physiological Society and The Federation of European Physiological Societies, Bratislava, Slovakia, 11 - 14 September 2007, vol.191, pp.5
- XLIV. **Aromataz enzim inhibitörü letrozolün intakt sıçanlarda katekolaminerjik nörotransmitter seviyeleri, NCAM ekspresyonu ve kognitif fonksiyonlar üzerine etkileri**  
AYDIN M., YILMAZ B., ALÇİN E., NEDZVETSKY V. S., ŞAHİN Z., TUZCU M.  
32. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 18 - 22 September 2006, pp.91
- XLV. **Sıçanlarda 2,4-Dichlorophenoxy acetic acid ve endosulfanın androjenik ve antiandrojenik etkilerinin hershberger metoduyla araştırılması**  
BULMUŞ Ö., YILMAZ B., ŞAHİN Z., SANDAL S., KELEŞTİMUR H.  
32. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 18 - 22 September 2006
- XLVI. **Effects of letrozole on catecholaminergic neurotransmitter levels, NCAM expression and cognitive functions in intact female rats**  
YILMAZ B., AYDIN M., ALCIN E., ŞAHİN Z., KUTLU S.  
6th International Congress of Neuroendocrinology, Pittsburgh, United States Of America, 22 June 2006, pp.112-113
- XLVII. **Pineal Bezin Çıkarılmasının ve Farmakolojik Dozlarda Melatonin İlavesinin Sıçan Timus Hücre Kültürlerinde Th1/Th2 Dengesi Üzerine Etkisi**  
ŞAHİN Z., SANDAL S., BULMUŞ Ö., ÖZDEMİR G., KELEŞTİMUR H.  
31. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 27 - 30 September 2005, pp.60

## Supported Projects

Yıldırım A., Şahin Z., TÜBİTAK Project, Asprosinin Hipotalamo-Hipofizer-Adrenal Aksa Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Demir S., Tatlı Ö., Gül K. F., Şahin Z., Ülker N., Bulmuş Ö., Gündüz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Deli balın erkek ratların üreme hormon seviyesi ve cinsel davranışları üzerindeki etkileri, 2020 - 2022

Şahin Z., Özdengül F., Görmüş Z. I. S., Cüce G., Kutlu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipokampus ve kolinerjik projeksiyon merkez alanlarına botulinum nörotoksini uygulanmasının sıçanlarda hafıza ve nöropsikiyatrik davranışlara etkileri, 2017 - 2022

Şahin Z., Kurar E., Solak H., Görmüş Z. I. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipoglisemik koşullarda intravenöz glikoz yüklemesinin hipokampal kisspeptin ekspresyonuna etkisinin erkek sıçanlarda araştırılması, 2017 - 2021

Şahin Z., TÜBİTAK Project, Santral ve Periferik Uygulanan Nesfatin-1 ve Kisspeptinin Amigdala ve Hipotalamo-hipofizer Adrenal Aksa Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2021

Şahin Z., Koca R. Ö., Kutlu S., Görmüş Z. I. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Alarinin Düz Kas Fonksiyonları Üzerine Etkisinin Sıçanlarda Değerlendirilmesi, 2016 - 2021

Şahin Z., Özdengül F., Küçükdere Burunsuz Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Trazodonun mesane düz kas fonksiyonu üzerine etkisinin erkek sıçanlarda değerlendirilmesi, 2017 - 2019

Şahin Z., Kutlu S., TÜBİTAK Project, Gebelik Döneminde Maternal Depresyon Tedavisinin Birinci Kuşak Sıçanlarda Hipotalamik Beslenme Regülasyonundaki Etkisi, 2016 - 2019

Şahin Z., Özkaya A., Uçkun M., Yoloğlu E., Özkaraca M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurşun asetat Uygulanan Sıçanlarda Cyclothricium niveum Ekstraktının Koruyucu Etkilerinin Biyokimyasal ve Histopatolojik Olarak

Araştırılması, 2015 - 2019

Keleştimur H., TUBITAK Project, Obezite Stres ve Egzersize Bağlı Olarak Beyinde Meydana Gelen Fizyopatolojik Değişikliklerin Belirlenmesi, 2014 - 2019

Şahin Z., Beker M. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Sirkadiyen ritmin beyin felci sonrası gelişen hasar üzerine etkisi, 2016 - 2018

Şahin Z., Cüce G., Kalkan S. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı boyutlardaki gümüş nanopartiküllerinin PC-3 hücrelerinde apoptozis ve proliferasyona etkileri, 2016 - 2017

Keleştimur H., TUBITAK Project, Selektif serotonin geri-alım inhibitörü (SSRI) paroksetin ve norepinefrin-dopamin geri-alım inhibitörü bupropiyonun cinsel işlev üzerine etkilerinde Arg-Phe-Amide (RFamide)-related peptidlerin karşılaştırmalı rolleri üzerine in vivo ve in vitro çalışmalar, 2013 - 2014

Şahin Z., Özkaya A., Project Supported by Higher Education Institutions, H2O2 İle Oksidatif Strese Maruz Kalan Sıçanlarda Bazı Biyokimyasal Parametreler Üzerine Geraniol, Geraniol Ksantat ve 2 Amino 5 metil 1 3 4 tiyadiazol karbamat ligandının Etkisi, 2012 - 2014

Keleştimur H., TUBITAK Project, Gonadotropin İnhibitör Hormonun (GnIH) Gonadotropik Serbestleştirici Hormonun (GnRH) Salgılanması Üzerindeki Etkilerinin İmmortalize GnRH Nöronlarında in vitro Araştırılması, 2011 - 2012

Şahin Z., Ayar A., TUBITAK Project, Oreksin/Hipokretinlerin Ağrı Üzerine Etkilerinin Sıçan Duyusal sinir Hücre Kültürü modeli Kullanılarak elektrofizyolojik ve Moleküler İncelenmesi, 2005 - 2009

Şahin Z., Keleştimur H., Project Supported by Higher Education Institutions, Melatoninin Sıçan Timus Hücre Kültürlerinde Th1 Th2 Dengesi üzerine Etkileri, 2004 - 2005

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Nöroendokrinoloji Derneği (TNED) , Member, 2015 - Continues, Turkey

Türkiye Beyin Araştırmaları ve Sinirbilim Derneği (TÜBAS) , Member, 2015 - Continues, Turkey

International Union of Physiological Science (IUPS) , Member, 2004 - Continues, United States Of America

Federation of European Physiological Societies (FEPS) , Member, 2004 - Continues, United Kingdom

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği (TFBD) , Member, 2004 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Erciyes University, Turkey, September 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Marmara University, Turkey, September 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Kütahya Health Sciences University, Turkey, August 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Mardin Artuklu University, Turkey, August 2024

R&D Project of Group B, Hacettepe University, Turkey, August 2024

R&D Project of Group B, Uskudar University, Turkey, August 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Akdeniz University, Turkey, August 2024

TÜBİTAK - AB COST Project, Burdur Mehmet Akif Ersoy University, Turkey, July 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Pamukkale University, Turkey, June 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Yozgat Bozok University, Turkey, June 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Akdeniz University, Turkey, June 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Erciyes University, Turkey, June 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Firat University, Turkey, May 2024

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ataturk University, Turkey, March 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Hatay Mustafa Kemal University, Turkey, February 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Gaziantep University,

Turkey, January 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Gaziantep Science And Technology University, Turkey, January 2024

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Marmara University, Turkey, June 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, University Of Health Sciences, Turkey, June 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mugla Sitki Kocman University, Turkey, June 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, University Of Health Sciences, Turkey, June 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, University Of Health Sciences, Turkey, May 2023

CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, December 2022

Sağlık ve Yaşam Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022

FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, SCI Journal, November 2022

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, March 2022

Neuroendocrinology, SCI Journal, December 2021

ONLINE TÜRK SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2021

E-MARMARA MEDICAL JOURNAL (ELEKTRONİK), National Scientific Refreed Journal, August 2021

E - BALIKESİR SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ (BSBD), National Scientific Refreed Journal, July 2021

NEUROENDOCRINOLOGY, SCI Journal, April 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Adiyaman University, Turkey, December 2020

FIRAT ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ TIP DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2020

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TUBITAK, Turkey, July 2020

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TUBITAK, Turkey, July 2020

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TUBITAK, Turkey, July 2020

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TUBITAK, Turkey, July 2020

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TUBITAK, Turkey, July 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Manisa Celal Bayar University, Turkey, March 2020

CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, June 2019

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Adiyaman University, Turkey, March 2019

Annals of Medical Research, National Scientific Refreed Journal, February 2019

TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, TUBITAK, Turkey, February 2019

CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, April 2018

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Inonu University, Turkey, November 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Recep Tayyip Erdogan University, Turkey, November 2017

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, March 2016

## Metrics

Publication: 115

Citation (WoS): 357

Citation (Scopus): 404

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 11

## Awards

Haziran 2022-Haziran 2023 Dönemi Akademik Performans Doçent Öğretim Üyesi Kategorisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı, June 2023

2021 Yılı Akademik Teşvik Ödeneği Çerçevesinde Tıp Fakültesi Derecesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğü, December 2022

Haziran 2021-Haziran 2022 Dönemi Akademik Performans Doçent Öğretim Üyesi Kategorisi Birinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı, June 2022

2021 Yılı Akademik Performans Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı, September 2021