

## Lect. PhD SEVİM KANDİŞ

### Personal Information

**Email:** sevim.kandis@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/sevim.kandis>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8992-7985

Yoksis Researcher ID: 230887

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2020 - 2024

Doctorate, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, Turkey 2013 - 2020

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2014 - 2019

Undergraduate, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Turkey 2008 - 2013

### Foreign Languages

Spanish, B1 Intermediate

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Ufuk Avrupa-MSCA Değişim Programı- Proje Yazma Kampı, TÜBİTAK, 2023

Health&Medicine, IBRO 11th World Congress of Neuroscience, IBRO 2023 Congress Chair, 2023

### Dissertations

Doctorate, Yaşlı Sıçanlarda Düzenli Yapılan Aerobik Egzersizin Kognitif Fonksiyona Etkilerinin Araştırılması, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2024

Doctorate, Sıçanlarda  $alcl_3$  ile oluşturulan alzheimer modelinde evoo, rozmarinik asit ve donepezil'xxin etkilerinin araştırılması, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji Ve Toksikoloji (Dr) (Veteriner), 2020

Postgraduate, Sıçanlarda empati ilişkili davranışta parasetamolün rolünün araştırılması, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (YI) (Tezli), 2019

### Research Areas

Neurophysiology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - Continues

## Courses

Toksikoloji ve Çevre Koruma , Undergraduate, 2021 - 2022

Hayvan Davranışları, Undergraduate, 2022 - 2023

Özel Farmakoloji, Undergraduate, 2021 - 2022

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

- I. **Examination of empathy-like behaviour in nicotine-preferring rat lines**  
Demirel S., Tuzcu F., Uysal Harzadin N., KANDİŞ S., KIZILDAĞ S., Kanit L.  
International Journal of Neuroscience, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Extra Virgin Olive Oil (EVOO) and Riviera Olive Oil on Anxiety-like Behaviours, Cognitive Functions and Neuroinflammation in Adolescent Rats**  
Ilgin R., ATEŞ M., Koc B., KIZILDAĞ S., HOŞGÖRLER F. U., GÜVENDİ G., Karakilic A., KANDİŞ S., Uysal N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.45, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Daily Consumption of High-Polyphenol Olive Oil Enhances Hippocampal Neurogenesis in Old Female Rats.**  
Kimizoğlu O., Kirca N. D., Kandis S., Micili S., Harzadin N. U., Kocturk S.  
Journal of the American Nutrition Association, no.23, pp.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Examination Of Empathy-Like Behavior in Nicotine-Preferring Rat Lines And Controls**  
DEMİREL S., TUZCU F., KANDİŞ S., KIZILDAĞ S., Hazardin N. U., BALKAN B., KANIT L.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.35, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison anti-oxidant and neuroprotective effects of extra-virgin olive oil, donepezil and rosmarinic acid on aluminum chloride-induced Alzheimer's in rat models**  
KANDİŞ S., ALTINTAŞ L., KIZILDAĞ S., Simsek F., ATEŞ M., Alacam H., UYSAL HARZADIN N.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.69, no.2, pp.171-181, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A combination of ketogenic diet and voluntary exercise ameliorates anxiety and depression-like behaviors in Balb/c mice**  
Gümüş H., Ilgin R., Koc B., Yüksel O., Kızıldağ S., Güvendi G., Karakilic A., Kandış S., Hosgorler F. U., Ateş M., et al.  
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.770, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Repeated acetaminophen administration damaged hippocampal tissue but did not affect prefrontal cortex or anxiety behaviors**  
Karakilic A., KIZILDAĞ S., YÜCE Z., SEVAL ÇELİK Y., KANDİŞ S., Bozan H. R., Koc B., Guvendi G., ATEŞ M., İNAN S., et al.  
ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS, vol.82, no.2, pp.170-178, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Magnesium Citrate Increases Pain Threshold and Reduces TLR4 Concentration in the Brain**  
Koc B., Kızıldağ S., Hosgorler F. U., Gümüş H., Kandış S., Ateş M., Uysal Harzadin N.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.199, no.5, pp.1954-1966, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Nicotine lowers TNF-alpha, IL-1b secretion and leukocyte accumulation via nAChR in rat stomach**  
KIZILDAĞ S., Hosgorler F. U., Guvendi G., KOÇ T. B., KANDİŞ S., Argon A., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.  
TOXIN REVIEWS, vol.40, no.1, pp.17-24, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Regular aerobic exercise increased VEGF levels in both soleus and gastrocnemius muscles correlated with hippocampal learning and VEGF levels**  
Karakilic A., Yüksel O., Kızıldağ S., Hosgorler F. U., Topcugil B., Ilgin R., Gümüş H., Guvendi G., Koc B., Kandış S., et al.  
ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS, vol.81, no.1, pp.1-9, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **The Chronic Use of Magnesium Decreases VEGF Levels in the Uterine Tissue in Rats**  
HOŞGÖRLER F. U., KIZILDAĞ S., ATEŞ M., Argon A., Koc B., KANDİŞ S., Guvendi G., Ilgin R., UYSAL HARZADIN N.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.196, no.2, pp.545-551, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Empathy as a Concept from Bench to Bedside: A Translational Challenge**  
UYSAL HARZADIN N., Camsari U. M., ATEŞ M., KANDİŞ S., Karakilic A., Camsari G. B.

NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, vol.57, no.1, pp.71-77, 2020 (SCI-Expanded)

- XIII. **Magnesium Acetyl Taurate Prevents Tissue Damage and Deterioration of Prosocial Behavior Related with Vasopressin Levels in Traumatic Brain Injured Rats**  
Hosgorler F. U., Koc B., Kızıldağ S., Canpolat S., Argon A., Karakilic A., Kandış S., Guvendi G., Ateş M., Arda N. M., et al.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.30, no.5, pp.723-733, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Mild-intensity exercise triggers VEGF in the digestive tract via both hypoxic and nonhypoxic mechanisms**  
Hosgorler F., KIZILDAĞ S., Koc B., YÜKSEL O., Kirik A. B. T., Ilgin R., KANDİŞ S., GÜVENDİ G., ATEŞ M., UYSAL N.  
Brazilian Archives of Biology and Technology, vol.63, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Mild-intensity Exercise Tract Via Both Hypoxic Triggers VEGF in the Digestive and Nonhypoxic Mechanisms**  
Hosgorler F. U., KIZILDAĞ S., Koc B., YÜKSEL O., Kirik A. B. T., Ilgin R., KANDİŞ S., Guvendi G., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.63, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of the Effect of Repeated Acetaminophen Usage on Hippocampus, Prefrontal Cortex and Liver IGF-1 And MMP-2 Levels in Rats**  
Karakilic A., KIZILDAĞ S., YÜCE Z., SEVAL ÇELİK Y., KANDİŞ S., Bozan H. R., Koc B., Guvendi G., ATEŞ M., İNAN S., et al.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.82, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of the Effect of Different Intensity of Acute Stress on GLP-1, IGF-1 and MMP2 Levels of Hypothalamus and Intestine in Rats**  
KIZILDAĞ S., Karakilic A., Guvendi G., Koc B., KANDİŞ S., Camsari G. B., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.49, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Dose-Dependent Absorption Profile of Different Magnesium Compounds**  
Ateş M., Kızıldağ S., Yüksel O., Hoşgörler F. U., Yüce Z., Guvendi G., Kandış S., Karakilic A., Koc B., Uysal Harzadın N.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.192, no.2, pp.244-251, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Nicotine increased VEGF and MMP2 levels in the rat eye and kidney**  
ATEŞ M., Hosgorler F. U., YÜKSEL O., Unsal S. K., Guvendi G., Karakilic A., Koc B., KANDİŞ S., KANIT L., UYSAL HARZADIN N.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.26, no.32, pp.33517-33523, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Regular Aerobic Voluntary Exercise Increased Oxytocin in Female Mice: The Cause of Decreased Anxiety and Increased Empathy-Like Behaviors**  
Yüksel O., Ateş M., Kızıldağ S., Yüce Z., Koc B., Kandış S., Guvendi G., Karakilic A., Gümüş H., Uysal Harzadın N.  
BALKAN MEDICAL JOURNAL, vol.36, no.5, pp.257-262, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Timeline (Bioavailability) of Magnesium Compounds in Hours: Which Magnesium Compound Works Best?**  
Uysal Harzadın N., Kızıldağ S., Yüce Z., Guvendi G., Kandış S., Koç T. B., Karakilic A., Camsari U. M., Ateş M.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.187, no.1, pp.128-136, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Acetaminophen (paracetamol) affects empathy-like behavior in rats: Dose response-relationship**  
Kandış S., Ateş M., Kızıldağ S., Camsari G. B., Yüce Z., Guvendi G., Koç T. B., Karakilic A., Camsari U. M., Uysal Harzadın N.  
PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR, vol.175, pp.146-151, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effects of acute foot shock stress on empathy levels in rats**  
Karakilic A., KIZILDAĞ S., KANDİŞ S., Guvendi G., KOÇ T. B., Camsari G. B., Camsari U. M., ATEŞ M., GÖNENÇ ARDA S., UYSAL HARZADIN N.  
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol.349, pp.31-36, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Regular aerobic exercise correlates with reduced anxiety and increased levels of irisin in brain and white adipose tissue**  
Uysal Harzadın N., Yüksel O., Kızıldağ S., Yüce Z., Gümüş H., Karakilic A., Guvendi G., Koç T. B., Kandış S., Ateş M.  
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.676, pp.92-97, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of exercise on netrin-1 and TNF-alpha levels in non-inflammatory conditions**  
YÜKSEL O., KIZILDAĞ S., HOŞGÖRLER F. U., KOÇ T. B., KANDİŞ S., GÜVENDİ G., UYSAL HARZADIN N.  
Annals of Medical Research, vol.27, no.3, pp.760-764, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effects of exercise on netrin-1 and TNF- alfa levels in non-inflammatory conditions**  
YÜKSEL O., KIZILDAĞ S., HOŞGÖRLER F. U., KOÇ T. B., KANDİŞ S., GÜVENDİ G., UYSAL HARZADIN N.  
Annals of Medical Research, vol.27, no.2, pp.760-764, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yaşlı dişi sıçanlarda akut ve kronik stres yanıtlarınınmidede TNF-alfa ve IL-10 düzeylerine etkileri**  
HOŞGÖRLER F. U., KIZILDAĞ S., KOÇ T. B., GÜVENDİ G., KANDİŞ S., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.  
Dokuz Eylül Tıp Fakültesi Dergisi, vol.33, no.3, pp.225-233, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Probable Interaction of MMP-2 and VEGF in Testicular Deteriorations Related to Aging**  
KIZILDAĞ S., HOŞGÖRLER F. U., KOÇ T. B., GÖLGELİOĞLU Ö., GÜVENDİ G., KANDİŞ S., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.  
Dicle Tıp Dergisi, vol.46, no.4, pp.735-741, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of Acute and Chronic Stress Responses on Gastric TNF-alpha and IL-10 Levels in Female Elderly Rats**  
Hoşgörler F. U., Kızıldağ S., Koç T. B., Güvendi G., Kandış S., Ateş M., Uysal Harzadın N.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.33, no.3, pp.225-233, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Egzersiz bellek ve farklı kas tiplerinde VEGF düzeylerine etkisi**  
KARAKILIÇ A., YÜKSEL O., KIZILDAĞ S., HOŞGÖRLER F. U., İlgin R., TOPCUGİL KIRIK A. B., GÜMÜŞ H., GÜVENDİ G., KOÇ T. B., KANDİŞ S., et al.  
18.Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Ankara, Turkey, 06 November 2020, pp.114
- II. **Kronik Magnezyum Kullanımının Uterusta VEGF Düzeylerine Etkisi**  
HOŞGÖRLER F. U., KIZILDAĞ S., ATEŞ M., ARGON A., KOÇ T. B., KANDİŞ S., GÜVENDİ G., İlgin R., UYSAL HARZADIN N.  
2. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 27 September 2020
- III. **Kronik Magnezyum kullanımının UterusVEGF düzeylerine etkisi**  
HOŞGÖRLER F. U., KIZILDAĞ S., ATEŞ M., KOÇ T. B., KANDİŞ S., GÜVENDİ G., UYSAL HARZADIN N.  
2.Uluslararası Sağlık Bilimler ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 28 September 2020
- IV. **Investigation of the Effect of Repeated Acetaminophen Usage on Hippocampus, Prefrontal Cortex and Liver IGF-1 And MMP-2 Levels in Rats**  
KARAKILIÇ A., KIZILDAĞ S., YÜCE Z., Çelik y. s., KANDİŞ S., BOZAN H. R., KOÇ T. B., GÜVENDİ G., ATEŞ M., İNAN V. S., et al.  
ACTA PHYSIOLOGICA, 31 October - 03 November 2019, vol.227, pp.82
- V. **Investigation of the Effect of Different Intensity of Acute Stress on GLP-1, IGF-1 and MMP2 Levels of Hypothalamus and Intestine in Rats**  
KIZILDAĞ S., KARAKILIÇ A., GÜVENDİ G., KOÇ T. B., KANDİŞ S., çamsarı g., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, 31 October - 03 November 2019, vol.227, pp.49
- VI. **Sıçanlarda Tekrarlayan Asetaminofen Kullanımının Hipokampus, Prefrontal Korteks ve Karaciğerde IGF-1 ve MMP2 Düzeylerine Etkisinin Araştırılması**  
KARAKILIÇ A., KIZILDAĞ S., YÜCE Z., SEVAL ÇELİK Y., KANDİŞ S., BOZAN H., KOÇ T. B., GÜVENDİ G., ATEŞ M., İNAN V. S., et al.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- VII. **Sıçanlarda farklı şiddetteki akut stresin hipotalamus ve bağırsakta GLP-1, IGF-1 ve MMP2 düzeylerine etkisinin araştırılması**  
KIZILDAĞ S., KARAKILIÇ A., GÜVENDİ G., KOÇ T. B., KANDİŞ S., çamsarı g. b., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- VIII. **MAGNEZYUM TNF-ALFA VE IL-10'U TLR4 ARACILIĞIYLA ARTIRMAKTADIR: ENFLAMASYON KASKAT**

## **DENGESİYLE İLİŞKİLİDİR**

KIZILDAĞ S., KOÇ T. B., HOŞGÖRLER F. U., YÜKSEL O., GÜVENDİ G., KANDİŞ S., KARAKILIÇ A., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.

World Congress of Sport Sciences Researches, Manisa, Turkey, 21 - 24 March 2019

### **IX. Magnesium Increased TNF- $\alpha$ and IL-10 via TLR4: Related with Inflammatory Cascade**

KIZILDAĞ S., KOÇ T. B., HOŞGÖRLER F. U., YÜKSEL O., GÜVENDİ G., KANDİŞ S., KARAKILIÇ A., ATEŞ M., UYSAL HARZADIN N.

II. Dünya Spor Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Manisa, Turkey, 21 - 24 March 2019

### **X. Acetaminophen (Paracetamol): "Empathy-Killer" in a Dose-Response Relationship in Rats**

KANDİŞ S., ATEŞ M., KIZILDAĞ S., GUVENDI G., KOÇ T. B., KARAKILIC A., CAMSARI G. B., CAMSARI U. M., UYSAL HARZADIN N.

3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.15

## **Scientific Refereeing**

SCIENTIFIC REPORTS, National Scientific Refreed Journal, August 2023

## **Metrics**

Publication: 41

Citation (WoS): 150

Citation (Scopus): 151

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## **Congress and Symposium Activities**

IBRO World Congress of Neuroscience, 9-13 Eylül 2023, Attendee, Granada, Spain, 2023

## **Scholarships**

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2022 - 2023