

# Öğr. Gör. Dr. SEVİM KANDİŞ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: sevim.kandis@deu.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8992-7985

Yoksis Araştırmacı ID: 230887

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2020 - 2024

Doktora, Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, Türkiye 2013 - 2020

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2014 - 2019

Lisans, Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Türkiye 2008 - 2013

## Yabancı Diller

İspanyolca, B1 Orta

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Ufuk Avrupa-MSCA Değişim Programı- Proje Yazma Kampı, TÜBİTAK, 2023

Sağlık ve Tıp, IBRO 11th World Congress of Neuroscience, IBRO 2023 Congress Chair, 2023

## Yaptığı Tezler

Doktora, Yaşlı Sıçanlarda Düzenli Yapılan Aerobik Egzersizin Kognitif Fonksiyona Etkilerinin Araştırılması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2024

Doktora, Sıçanlarda  $AlCl_3$  ile oluşturulan alzheimer modelinde evoo, rozmarinik asit ve donepezil'xxin etkilerinin araştırılması, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji Ve Toksikoloji (Dr) (Veteriner), 2020

Yüksek Lisans, Sıçanlarda empati ilişkili davranışta parasetamolün rolünün araştırılması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (YI) (Tezli), 2019

## Araştırma Alanları

Nörofizyoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Toksikoloji ve Çevre Koruma , Lisans, 2021 - 2022

Hayvan Davranışları, Lisans, 2022 - 2023

Özel Farmakoloji, Lisans, 2021 - 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, ss.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, sa.23, ss.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, cilt.234, ss.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 UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.69, sa.2, ss.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, cilt.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, cilt.82, sa.2, ss.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, cilt.199, sa.5, ss.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, cilt.40, sa.1, ss.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, cilt.81, sa.1, ss.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, cilt.196, sa.2, ss.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, cilt.57, sa.1, ss.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, cilt.30, sa.5, ss.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, cilt.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, cilt.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, cilt.227, ss.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, cilt.227, ss.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, cilt.192, sa.2, ss.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, cilt.26, sa.32, ss.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, cilt.36, sa.5, ss.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, cilt.187, sa.1, ss.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, cilt.175, ss.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, cilt.349, ss.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, cilt.676, ss.92-97, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.27, sa.3, ss.760-764, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.27, sa.2, ss.760-764, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.33, sa.3, ss.225-233, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.46, sa.4, ss.735-741, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.33, sa.3, ss.225-233, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 06 Kasım 2020, ss.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, Türkiye, 27 Eylül 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, Türkiye, 27 - 28 Eylül 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 Ekim - 03 Kasım 2019, cilt.227, ss.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 Ekim - 03 Kasım 2019, cilt.227, ss.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, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 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, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 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, Türkiye, 21 - 24 Mart 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, Türkiye, 21 - 24 Mart 2019

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

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

3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2018, cilt.107, ss.15

## **Bilimsel Hakemlikler**

SCIENTIFIC REPORTS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023

## **Metrikler**

Yayın: 41

Atf (WoS): 150

Atf (Scopus): 151

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

IBRO World Congress of Neuroscience, 9-13 Eylül 2023, Katılımcı, Granada, İspanya, 2023

## **Burslar**

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