

## Prof. Dr. ERCAN ÖZDEMİR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: eozdemir@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/eozdemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: n9Kd4tsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8231-1053

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9009-2018

ScopusID: 25641692900

Yoksis Araştırmacı ID: 110742

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1987 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Kan Fizyolojisi ve Hematolojik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Fizyolojik ve Patolojik Anjiojenez, Doktora, 2019 - 2020

Duyu Fizyolojisi ve Ağrı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Çizgili Kas - Düz Kas Fizyolojisi ve Fizyopatolojisi, Doktora, 2018 - 2019

Fizyoloji, Lisans, 2019 - 2020

Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi ve Patolojik Durumlar, Doktora, 2019 - 2020

Hücre Fizyolojisi ve Kontrol Sistemleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Seminer, Doktora, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2019 - 2020  
Solunum Sistemi Fizyolojisi ve Fizyopatolojisi, Doktora, 2019 - 2020  
Havacılık Uzay ve Sualtı Dalış Fizyolojisi, Lisans, 2018 - 2019  
İç Salgı Bezleri ve Hormonları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Sindirim ve Boşaltım Sistemi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Sindirim ve Boşaltım Fizyolojisi ve Fizyopatolojisi, Doktora, 2017 - 2018  
Üreme Fizyolojisi, Doktora, 2018 - 2019  
Seminer, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2017 - 2018  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Endokrin Sistem ve Hormonal Kontrol Mekanizması, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Hücre Fizyolojisi ve Kontrol Sistemleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Kas ve Periferik Sinir Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Duyu Fizyolojisi, Doktora, 2013 - 2014  
Üreme Fizyolojisi, Doktora, 2013 - 2014  
Fizyoloji, Lisans, 2010 - 2011

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

- I. **The effect of magnesium sulfate on memory and anxiety-like behavior in a rat model: an investigation of its neuronal molecular mechanisms**  
Cetin A., ÖZDEMİR E., Golgeli A., TAŞKIRAN A. Ş., KARABULUT S., ERGÜL M., Gumus E., DURNA DAŞTAN S.  
Neurological Research, cilt.46, sa.8, ss.752-762, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ondansetron and AS19 attenuate morphine tolerance by modulating serotonin 5-HT3 and 5-HT7 receptor expressions in rat dorsal root ganglia**  
Özsoy Ş., Özdemir E., Güneş H., Gevrek F., Gülmez K.  
Journal of Radiation Research and Applied Sciences, cilt.16, sa.100682, ss.100682, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Aspirin attenuates morphine antinociceptive tolerance in rats with diabetic neuropathy by inhibiting apoptosis in the dorsal root ganglia**  
Özdemir E., Avcı O., İnan Z. D., Taşkıran A. Ş., Güneş H., Gürsoy S.  
Metabolic Brain Disease, cilt.38, sa.6, ss.2145-2158, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Blockade of orexin receptor type-1 by SB-334867 and activation of orexin receptor type-2 attenuate morphine tolerance in rats**  
Ozdemir E., Baser T., Taskiran A. Ş.  
Physiology International, cilt.109, sa.4, ss.457-474, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Metformin prevents morphine-induced apoptosis in rats with diabetic neuropathy: a possible mechanism for attenuating morphine tolerance**  
Avcı O., Özdemir E., Taşkıran A. Ş., Şahin İnan Z. D., Gürsoy S.  
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, cilt.395, sa.11, ss.1449-1462, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The Anticonvulsant Effects of Alpha-2 Adrenoceptor Agonist Dexmedetomidine on Pentylentetrazole-Induced Seizures in Rats.**  
ÇETİNDAG ÇİLTAŞ A., ÖZDEMİR E., Gumus E., TAŞKIRAN A. Ş., GÜNEŞ H., Arslan G.  
Neurochemical research, cilt.47, sa.2, ss.305-314, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The Anticonvulsant Effects of Adenosine A1 Agonist N6-Cyclopentyladenosine on Pentylentetrazole-Induced Kindling Model of Epilepsy**  
ÇETİNDAG ÇİLTAŞ A., ÖZDEMİR E., Gumus E., Arslan G., GÜNEŞ H.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.234, ss.13, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The 5-HT7 receptor antagonist SB-269970 alleviates seizure activity and downregulates**

**hippocampal c-Fos expression in pentylenetetrazole-induced kindled rats**

ŞAHİN B., ÖZDEMİR E., Gumus E., ERGÜL M., TAŞKIRAN A. Ş.

NEUROLOGICAL RESEARCH, cilt.44, sa.9, ss.786-796, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **Expression of Serum Vascular Endothelial Growth Factor and Angiopoietin Receptor Tie-2 in Essential Hypertension**  
FİLİZ A. K., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., YILMAZ M.  
WEST INDIAN MEDICAL JOURNAL, cilt.69, sa.7, ss.464-470, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Ghrelin receptor agonist hexarelin attenuates antinociceptive tolerance to morphine in rats**  
Baser T., Ozdemir E., Filiz A. K., Taskiran A. Ş., Gursoy S.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.99, sa.5, ss.461-467, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **The Effects of Proton Pump Inhibitors (Pantoprazole) on Pentylenetetrazole-Induced Epileptic Seizures in Rats and Neurotoxicity in the SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cell Line**  
TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., GÜNEŞ H., Ozturk A., ŞAHİN B., ÖZDEMİR E.  
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.173-183, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **The effects of salmon calcitonin on epileptic seizures, epileptogenesis, and postseizure hippocampal neuronal damage in pentylenetetrazole-induced epilepsy model in rats.**  
Taskiran A. Ş., Ozdemir E., Gumus E., Ergul M.  
Epilepsy & behavior : E&B, cilt.113, ss.107501, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Role of dopaminergic system in oxytocin analgesia: The missing part in a puzzle**  
Taştumur Y., Taşkıran A. Ş., Altun A., Filiz A. K., Gulmez K., Çimen K., Özdemir E.  
TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.19, ss.1087-1092, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Role of the Cannabinoid System in Opioid Analgesia and Tolerance**  
Özdemir E.  
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.20, ss.875-885, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of extremely low-frequency pulsed electromagnetic fields on analgesia in the nitric oxide pathway**  
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., Arslan G., TAŞKIRAN A. Ş., PELİT A.  
NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.92, ss.49-54, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Coenzyme Q10 increases absence seizures in WAG/Rij rats: The role of the nitric oxide pathway**  
GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E., Arslan G.  
EPILEPSY RESEARCH, cilt.154, ss.69-73, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of 5-HT1 and 5-HT2 Receptor Agonists on Electromagnetic Field-Induced Analgesia in Rats**  
Özdemir E., Demirkazık A., Taşkıran A. Ş., Arslan G.  
BIOELECTROMAGNETICS, cilt.40, sa.5, ss.319-330, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of the allopregnanolone and allotetrahydrodeoxycorticosteron on spike-wave discharges in the EEG of absence epilepsy rat models**  
Karabulut S., BAYRAMOV R., Bayramov K. K., Filiz A. K., Taskiran A. Ş., ÖZDEMİR E.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.37, sa.2, ss.205-211, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on morphine analgesia and tolerance in rats**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., GÜRSOY S., Taskiran A. S., KILINÇ O., ARSLAN G.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.36, sa.4, ss.415-422, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of Coelomic Fluid on Wound Healing in Streptozotocin-induced Diabetic Rats**  
Hepokur A. I., ÖZDEMİR E., TUTAR U.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.123, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of the Phosphodiesterase Type 5 Inhibitor Tadalafil on Morphine Analgesia and Tolerance in Rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.82-83, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of Nitric Oxide Synthase (NOS) Inhibitors on Analgesia Induced by Extremely Low Frequency Magnetic Field in Rats**

- ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.42, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effects of Oxytocin Receptor Antagonist Atosiban on Analgesia and Morphine Analgesia in Rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., Erdem B., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.78, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effects of Dopamine D1 and D2 Receptors on Analgesia Created By a Very Low Frequency Electromagnetic Field in Rats**  
ARSLAN G., DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.74, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **The Effect of Coenzyme Q10 on Absence Seizures and the Role of Nitric Oxide Pathway in this Effect**  
GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E., GÜLTÜRK S., ARSLAN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.218, ss.8, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The Effects of Very Low Frequency Electromagnetic Fields on Morphine Analgesia and Tolerance in Rats**  
ÖZDEMİR E., Cancellor A. D., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.218, ss.78, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The Effect of beta-Carotene on Spike Wave Discharges in Genetic Absence Epileptic WAG/Rij Rats**  
Derelioglu G., Olgen Z., TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., GÜLTÜRK S., ARSLAN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.218, ss.81, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The effects of endocannabinoid receptor agonist anandamide and antagonist rimonabant on opioid analgesia and tolerance in rats**  
ALTUN A., ÖZDEMİR E., Yildirim K., GÜRSOY S., Durmus N., BAĞÇIVAN İ.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.34, sa.4, ss.433-440, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Attenuation of morphine antinociceptive tolerance by cannabinoid CB1 and CB2 receptor antagonists**  
ALTUN A., Yildirim K., ÖZDEMİR E., BAĞÇIVAN İ., GÜRSOY S., Durmus N.  
JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES, cilt.65, sa.5, ss.407-415, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **The change in concentrations of VEGF endostatin and sVEGFR according to trimesters in pregnancy**  
Çetindağ A., Özdemir E., Filiz A. K., Boztosun A.  
SYLWAN, cilt.158, sa.6, ss.508-530, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Soluble guanylyl cyclase activators increase the expression of tolerance to morphine analgesic effect**  
Durmus N., Bağcivan İ., Ozdemir E., Altun A., GURSOY S.  
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, cilt.115, sa.6, ss.334-339, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Role of D-1/D-2 dopamin receptors antagonist perphenazine in morphine analgesia and tolerance in rats**  
ÖZDEMİR E., BAĞÇIVAN İ., GÜRSOY S.  
BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, cilt.13, sa.2, ss.119-125, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Role of D1/D2 dopamin receptors antagonist perphenazine in morphine analgesia and tolerance in rats**  
ÖZDEMİR E., BAĞÇIVAN İ., GÜRSOY S.  
Bosnian Journal of Basic Medical Sciences, cilt.13, sa.2, ss.119-125, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of cervical spinal cord electrical stimulation on nitric oxide levels in brain and dermal tissues: an evaluation using by real-time nitric oxide measurement**  
ÖZÜM Ü., AKYOL M., BALABAN H., ÖZDEMİR E., Soydan S.  
ACTA NEUROCHIRURGICA, cilt.154, sa.9, ss.1641-1646, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The effects of serotonin/norepinephrine reuptake inhibitors and serotonin receptor agonist on morphine analgesia and tolerance in rats**  
ÖZDEMİR E., GÜRSOY S., BAĞÇIVAN İ.  
JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES, cilt.62, sa.4, ss.317-323, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Modulation of Morphine Analgesia and Tolerance in Rats by NMDA Receptor Antagonists**

- Ozdemir E., Bagcivan İ., Gursoy S.  
NEUROPHYSIOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.123-130, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Zimelidine attenuates the development of tolerance to morphine-induced antinociception**  
ÖZDEMİR E., GÜRSOY S., BAĞÇIVAN İ., DURMUŞ N., ALTUN A.  
INDIAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.215-218, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effects of alpha 2-adrenoceptor agonists dexmedetomidine and guanfacine on morphine analgesia and tolerance in rats**  
Gursoy S., ÖZDEMİR E., BAĞÇIVAN İ., ALTUN A., DURMUŞ N.  
UPSALA JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.116, sa.4, ss.238-246, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The nitric oxide-cGMP signaling pathway plays a significant role in tolerance to the analgesic effect of morphine**  
ÖZDEMİR E., BAĞÇIVAN İ., DURMUŞ N., ALTUN A., GÜRSOY S.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.89, sa.2, ss.89-95, 2011 (SCI-Expanded)
- XL. **The effects of creatine long-term supplementation on muscle morphology and swimming performance in rats**  
YILDIZ A., ÖZDEMİR E., GÜLTÜRK S., ERDAL S.  
JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE, cilt.8, sa.4, ss.516-522, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **Rho-kinase inhibitors Y-27632 and fasudil prevent agonist-induced vasospasm in human radial artery**  
DİŞLİ O. M., ÖZDEMİR E., BERKAN Ö., BAĞÇIVAN İ., DURMUŞ N., PARLAK A.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.87, sa.8, ss.595-601, 2009 (SCI-Expanded)
- XLII. **Serum selenium and plasma malondialdehyde levels and antioxidant enzyme activities in patients with obsessive-compulsive disorder**  
Özdemir E., Çetinkaya S., Erşan S., Kucukosman S., Ersan E. E.  
PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY, cilt.33, ss.62-65, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Physiological and Medical Responses to Anabolic-Androgenic Steroids: Review**  
ÖZDEMİR E., GÜLTÜRK S.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, cilt.28, sa.6, ss.923-932, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Adrenergic receptor system as a pharmacological target in the treatment of epilepsy (Review).**  
Ozdemir E.  
Medicine international, cilt.4, sa.2, ss.20, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Protective Effect of Metformin Alone or in Combination with Valproic acid on Pentylene-tetrazole-Induced Seizures in Mice**  
GÜMÜŞ E., ERGÜL M., GÜLMEZ K., ULU M., AKKAYA R., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş.  
KSÜ Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.3, ss.15-21, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of anti-epileptic mechanisms of 5HT1A receptor with pentylene-tetrazole induced epilepsymodel in rats**  
Şahin B., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., ERGÜL M.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.41, sa.3, ss.490-499, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Comparison of Analgesic Effects Induced by Different Strengths of Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields**  
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., TÜRKAY Y., PELİT A., KILINÇ O., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.  
EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, cilt.24, sa.2, ss.94-98, 2018 (ESCI)
- V. **Effects of the phosphodiesterase type-5 inhibitor tadalafil on nociception, morphine analgesia and tolerance in rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., ARSLAN G., FİLİZ A. K., TAŞTEMUR Y.

Experimental Biomedical Research, 2018 (Hakemli Dergi)

- VI. **A comparison of analgesic effects induced by different strengths of extremely low frequency electromagnetic fields**  
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., TÜRKAY Y., PELİT A., KILINÇ O., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.  
European Journal of Therapeutics, cilt.24, sa.2, ss.94-98, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Protective Effects of Vitamin B 12 on Pentylene-tetrazole-Induced Seizures in Rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
Anatomy Physiol Biochem Int J, cilt.4, sa.1, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The Protective Effects of Vitamin B12 on Pentylene-tetrazole-Induced Seizures in Rats**  
Taşkıran A. Ş., Gümüş E., Güneş H., Çetindağ Çiltaş A., Özdemir E., Arslan G.  
Anatomy Physiology & Biochemistry International Journal, cilt.4, sa.1, ss.1-5, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Nitrik Oksit Sentaz (NOS) İnhibitörlerinin Sıçanlarda Çok Düşük Frekanslı Manyetik Alanın İndüklediği Analjezi Üzerine Etkileri**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
Genel Tıp Dergisi, cilt.4, sa.27, ss.121-128, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **The Effect of Oxytocin and Some Chemicals in a Rat Model of Absence Epilepsy (WAG/Rij)**  
ÇAKIR Z., FİLİZ A. K., ÖZDEMİR E.  
European Journal of Experimental Biology, cilt.7, sa.2, ss.1-6, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Effects of oxytocin and oxytocin receptor antagonist atosiban on nociception and morphine analgesia in rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., ERDEM B., ARSLAN G.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.39, sa.4, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **The pathophysiological role of serotonin receptor systems in opioid analgesia and tolerance.**  
ÖZDEMİR E.  
International Journal of Basic Clinical Pharmacology, 2017 (Scopus)
- XIII. **Physiopathological Role of Selenium and Selenoprotein in Neuropsychiatric Disease**  
ÖZDEMİR E.  
Journal of Medical Sciences(Faisalabad), cilt.11, sa.1, ss.11-18, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Halı Dokuyan Mahkumlarda Bisinosis Sıklığının Araştırılması**  
Gültürk S., DOĞAN Ö. T., DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., Demir T., Akkurt İ.  
C.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.47-50, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **THE ROLE OF SEROTONERGIC DYSFUNCTION IN THE PATHOPHYSIOLOGY OF PARKINSON'S DISEASE NON-MOTOR SYMPTOMS**  
ÖZDEMİR E.  
International Academic Studies in Health Sciences, ŞAHNA ENGİN, AKGÜL HASAN, SELAMOĞLU ZELİHA, Editör,  
Serüven, Ankara, ss.15-36, 2024
- II. **İnsan Fizyolojisi**  
Özdemir E.  
İnsan Fizyolojisi, Asuman GÖLGEİ, Derya Deniz KANAN, Editör, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, ss.261-298, 2023
- III. **Current Researches in Health Sciences-II**  
Özdemir E.  
Current Researches in Health Sciences-II, Enes Kahraman, Gözde Özge Önder, Editör, Özgür Yayınları, Gaziantep, ss.1-187, 2023
- IV. **Tıbbi Fizyoloji**  
Özdemir E., Yeğen B. Ç. (Editör)  
Güneş Kitabevi, Ankara, 2021

- V. **Plevra ve Hastalıkları**  
Özdemir E.  
Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, 2018
- VI. **Yüksekokullar için Fizyoloji**  
YEGEN B., KASIMAY ÇAKIR Ö., ÖZDEMİR E., OKUYAN M., KOLGAZİ M., BAYRAK S., YAMAN M. O.  
Yüce Yayın, İstanbul, 2017

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

- I. **Pentilentetrazolle İndüklenen Kindling Model Epilepsi Üzerine Adenozin A1 Agonisti N6-Siklopentiladenozinin Antikonvülsan Etkileri**  
Çetindağ Çiltaş A., Özdemir E., Güneş H.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 8 Ekim - 10 Aralık 2021, ss.15
- II. **Effects of Magnesium on Behavior, iNOS, nNOS and eNOS Expression in Male Rats Exposed to Anxiety**  
ÇETİN A., Sebahattin K., TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., ÖZDEMİR E.  
Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna, İtalya, 10 - 13 Eylül 2019
- III. **The role of 5-hydroxytryptamine receptor-1 (5-HT1) on pentylenetetrazole-induced chronic epilepsy in rats**  
ŞAHİN B., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., KARABULUT S., GÜNEŞ H.  
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019
- IV. **Effects of 5-HT1 and 5-HT2 receptor agonists on electromagnetic field induced analgesia in rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., ARSLAN G.  
Europhysiology, 14 - 16 Eylül 2018
- V. **Metformin ve Valproik Asit Kombinasyonunun Farelerde Pentilentetrazolle Oluşturulan Epileptik Nöbetler ve Nöbet Sonrası Oluşan Hipokampal Nöron Hasarı Üzerine Etkisi**  
Taşkiran A. Ş., Gülmez K., Ulu M., Gümüş E., Akkaya R., Özdemir E.  
Uluslararası Katılımlı Nörodejerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı (Neurodegeneration/Neuroregeneration Workshop with International Participation), Ankara, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- VI. **The role of soluble guanylate cyclase activator BAY41-2272 on analgesic effect of very low frequency electromagnetic field in rats**  
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G., TAŞKIRAN A. Ş.  
7th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 20 - 23 Nisan 2018
- VII. **The Role of Orexin(1) and Orexin(2) Receptors in Morphine Analgesia and Tolerance in Rats**  
Baser T., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.  
3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2018, cilt.107, ss.16
- VIII. **The Effect of Ghrelin Receptor on Morphine Analgesia and Tolerance in Rats**  
Baser T., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., Arslan G.  
3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2018, cilt.107, ss.31
- IX. **Effect of coelomic fluid on wound healing in streptozotocin-induced diabetic rats**  
Hepokur A. İ., ÖZDEMİR E., TUTAR U.  
Turkish Society of Physiological Sciences, 7 - 10 Ekim 2017
- X. **Nitrik Oksit Sentaz (NOS) İnhibitörlerinin Sıçanlarda Aşırı Düşük Frekanslı Manyetik Alanın Neden Olduğu Analjezi Üzerine Etkileri**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2017, cilt.1, ss.42
- XI. **Sıçanlarda çok düşük frekanslı elektromanyetik alan ile oluşturulan analjeziye dopamin D1 ve D2 reseptörlerinin etkisi.**

- ARSLAN G., DEMİRKAZIK ÇANÇALAR A., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 7 - 10 Eylül 2017
- XII. **Sıçanlarda fosfodiesteraz 5 inhibitörü tadalafilin morfin analjezi ve toleransı üzerine etkileri.**  
TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 7 - 10 Eylül 2017
- XIII. **Sıçanlarda oksitosin reseptör antagonisti atosibanın analjezi ve morfin analjezisine etkileri.**  
TAŞKIRAN A. Ş., Erdem B., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 7 - 10 Eylül 2017
- XIV. **Nitrik Oksit Sentaz (NOS) İnhibitörlerinin Sıçanlarda Çok Düşük Frekanslı Manyetik Alanın İndüklediği Analjezi Üzerine Etkileri**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK ÇANÇALAR A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2017
- XV. **Sıçanlarda Oksitosin Reseptör Antagonisti Atosiban'ın Analjezi ve Morfin Analjezisi Üzerine Etkileri**  
TAŞKIRAN A. Ş., ERDEM B., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2017
- XVI. **Sıçanlarda Çok Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alan ile Oluşturulan Analjeziye Dopamin D1 ve D2 Reseptörlerinin Etkisi**  
ARSLAN G., DEMİRKAZIK ÇANÇALAR A., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2017
- XVII. **Sıçanlarda Fosfodiesteraz Tip 5 İnhibitörü Tadalafil'in Morfin Analjezi ve Toleransı Üzerine Etkileri**  
TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2017
- XVIII. **Effects of nitric oxide synthase (NOS) inhibitors on analgesia induced by extremely low frequency magnetic field in rats**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK ÇANÇALAR A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 7 - 10 Eylül 2017
- XIX. **Effect of vitamin B12 on pentylenetetrazol-induced seizures in rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
15th Turkish Neuroscience Congress, 7 - 10 Mayıs 2017, cilt7, ss.70
- XX. **Sıçanlarda vitamin B12'nin pentilentetrazol ile oluşturulan epileptik nöbetler üzerine etkisi**  
TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG ÇILTAŞ A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
15. ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017, cilt.1
- XXI. **Sıçanlarda Vitamin B12'nin Pentilentetrazol İle Oluşturulan Epileptik Nöbetler Üzerine Etkisi**  
TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017
- XXII. **Çok Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanın Oluşturduğu Analjezik Etkide Solubl Guanilat Siklaz Aktivatörü BAY41-2272'xxnin Rolü**  
DEMİRKAZIK ÇANÇALAR A., ÖZDEMİR E., KILINÇ O., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.  
15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017
- XXIII. **Genetik Absans Epilepsili WAG/Rij Sıçanlardaki Diken Dalga Deşarjlarına B-karotenin Etkisi**  
DERELİOĞLU G., ÖLGEN Z., TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
42. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016
- XXIV. **Sıçanlarda Çok Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alan Uygulamasının Morfin Analjezi ve Toleransına Etkileri**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK ÇANÇALAR A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
42. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016
- XXV. **A comparison with the tail-flick method on the analgesic activity of induced by different extremely low frequency electromagnetic field intensities**  
DEMİRKAZIK ÇANÇALAR A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G., KILINÇ O., TAŞKIRAN A. Ş.  
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 Mayıs 2016
- XXVI. **Absans Epileptik (Wag/Rij) Sıçanlarda Oksitosinin Antiepileptik Etkisinin Araştırılması**



- ÇAKIR Z., BENEK B. S., FİLİZ A. K., ÖZDEMİR E.  
8. Hücreyel Sinirbilim Günleri, Sakarya, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2014
- XXVII. **Absans Epileptik (Wag/Rij) Sıçanlarda Oksitosinin ve Çeşitli İlaçlarla Kombinasyonlarının Antiepileptik Etkileri**  
ÇAKIR Z., BENEK B. S., FİLİZ A. K., ÖZDEMİR E.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014
- XXVIII. **Anjiogenik Faktör ve Anjiyopietin/tie-2 Reseptör Sisteminin Arteriyel Hipertansiyondaki Rolü**  
FİLİZ A. K., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., ÇAKIR Z.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014
- XXIX. **Determination of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) and Tie-2 Levels in Patients with Primary Hypertension**  
FİLİZ A. K., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., YILMAZ M. B.  
29th Turkish Cardiology Congress of the Turkish-Society-of-Cardiology (TSC) with International Participation, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2013, cilt.62
- XXX. **NİTRİK OKSİT MORFİNİN AĞRI KESİCİ ETKİSİNİ AZALTIRKEN BU ETKİYE KARŞI GELİŞEN TOLERANSI ARTIRIYOR**  
DURMUŞ N., BAĞÇIVAN İ., GÜRSOY S., ALTUN A., ÖZDEMİR E.  
21. ULUSAL FARMAKOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 19 - 22 Kasım 2011, ss.404
- XXXI. **SOLUBL GUANİLAT SIKLAZ AKTİVATÖR VE İNHİBİTÖRLERİNİN MORFİNİN AĞRI KESİCİ ETKİSİNE KARŞI GELİŞEN TOLERANSA ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
DURMUŞ N., BAĞÇIVAN İ., ALTUN A., ÖZDEMİR E., GÜRSOY S.  
21. ULUSAL FARMAKOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 19 - 22 Kasım 2011, ss.402
- XXXII. **MORFİNİN AĞRI KESİCİ ETKİSİNDE VE BU ETKİSİNE KARŞI GELİŞEN TOLERANSTA NO sGMP YOLAĞININ ROLÜ**  
DURMUŞ N., BAĞÇIVAN İ., ÖZDEMİR E., GÜRSOY S., ALTUN A.  
21. ULUSAL FARMAKOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 19 - 22 Kasım 2011, ss.403

## Desteklenen Projeler

- Özdemir E., Güneş H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan epilepsi modelinde serotonin-7 reseptör agonisti AS 19'un epilepsiye etkileri, 2021 - 2023
- Avcı O., Özdemir E., Gürsoy S., Şahin İnan Z. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metformin ve asetilsalisilik asitin diyabetik nöropatili sıçanlarda morfin analjezisi ve toleransına etkileri, 2019 - 2021
- Özdemir E., Çetin A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnezyum sülfatın erkek sıçanlarda anksiyolitik etkisinin davranış ve bellek testleri ile değerlendirilmesi, muhtemel nöronal hücre içi etki mekanizmalarının araştırılması. , 2017 - 2019
- Özdemir E., Taşkıran A. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda Pentilentetrazol ile Oluşturulan Deneysel Epilepsi Modelinde Somon Kalsitonin'in Epileptik Nöbetler, Epileptogenez ve Nöbet Sonrası Oluşan Hipokampal Nöron Hasarı Üzerine Etkileri., 2017 - 2019
- Özdemir E., Özsoy Ş., Gümüş E., Taşkıran A. Ş., Güneş H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serotonin Reseptörleri 5-HT<sub>3</sub> ve 5-HT<sub>7</sub> nin sıçanlarda morfin analjezisi ve toleransına etkileri, 2017 - 2019
- Özdemir E., Çetindağ Çiltaş A., Taşkıran A. Ş., Arslan G., Gümüş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda Pentilentetrazol ile Oluşturulmuş Epilepsi Modelinde Alfa Adrenerjik ve Adenozin Reseptörlerin Epilepsi Mekanizmaları Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2019
- Özdemir E., Şahin B., Taşkıran A. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan epilepsi modelinde serotonin reseptörlerin anti-epileptik etki mekanizmalarının araştırılması, 2017 - 2019
- Özdemir E., Başer T., Taşkıran A. Ş., Arslan G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ghrelin ve oreksin reseptör agonistlerin morfin analjezisi ve toleransına etkileri, 2017 - 2018
- Demirkazık A., Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif Akımla Oluşturulmuş Elektromanyetik Alanın Meydana Getirdiği Analjezik Etkide Serotonin ve Dopamin Reseptör Yolaklarının Rolü, 2015 - 2017

Demirkazık A., Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok düşük frekanslı elektromanyetik alan ile oluşturulan analjezik etkide nitrik oksit yolağı ile serotonin ve dopamin reseptörlerinin rolü, 2015 - 2017

Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Söloomik sıvının streptozotocin ile diyabet oluşturulmuş sıçanlarda yara iyileşmesi üzerine etkisi, 2015 - 2017

Özdemir E., Filiz A. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Primer hipertansiyonlu bireylerde vasküler endotelyal growth faktör VEGF ve Tie 2 reseptör düzeylerinin belirlenmesi, 2011 - 2013

Özdemir E., Çetindağ Çiltaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Normal bir gebelikte trimesterlere göre anjiogenik ve antianjiyogenik faktörlerin seviyeleri, 2011 - 2013

Gürsoy S., Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Narkotik analjeziklere karşı gelişen tolerans ve yoksunluk sendromu üzerine alfa 2 agonistler NMDA agonistleri antagonistleri NO donörleri ve nitrik oksit sentaz inhibitörlerinin etkilerinin araştırılması, 2007 - 2009

Özüm Ü., Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spinal kord stimülasyonunun nitrik oksit sentezi üzerine etkisi, , 2007 - 2008

Erdal S., Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kortikosteroid ve anabolik steroidlerin sıçan diyafragma kasına olan kasılma etkileri, 2001 - 2002

## **Metrikler**

Yayın: 95

Atıf (WoS): 390

Atıf (Scopus): 487

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ören sağıık ocağı/MALATYA