

Prof. ERCAN ÖZDEMİR

Personal Information

Email: eozdemir@cumhuriyet.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: n9Kd4tsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8231-1053

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

ScopusID: 25641692900

Yoksis Researcher ID: 110742

Education Information

Undergraduate, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1987 - 1994

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Research Areas

Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2016 - Continues

Courses

Kan Fizyolojisi ve Hematolojik Yöntemler, Postgraduate, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019

Fizyolojik ve Patolojik Anjiyenez, Doctorate, 2019 - 2020

Duyu Fizyolojisi ve Ağrı, Postgraduate, 2019 - 2020

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

Fizyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020

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

Hücre Fizyolojisi ve Kontrol Sistemleri, Postgraduate, 2018 - 2019

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Sinaptic acid alleviates glutamate-induced excitotoxicity by inhibiting neuroinflammation and endoplasmic reticulum stress pathway in C6 glioma cells**
Ortasoz A. M., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., ÖZTÜRK A.
Toxicology in Vitro, vol.103, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.46, no.8, pp.752-762, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.16, no.100682, pp.100682, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.38, no.6, pp.2145-2158, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.109, no.4, pp.457-474, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.395, no.11, pp.1449-1462, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The Anticonvulsant Effects of Adenosine A₁ Agonist N⁶-Cyclopentyladenosine on Pentylene-tetrazole-Induced Kindling Model of Epilepsy**
ÇETİNDAG ÇİLTAŞ A., ÖZDEMİR E., Gumus E., Arslan G., GÜNEŞ H.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.13, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Anticonvulsant Effects of Alpha-2 Adrenoceptor Agonist Dexmedetomidine on Pentylene-tetrazole-Induced Seizures in Rats.**

ÇETİNDAGÇI ÇİLTAŞ A., ÖZDEMİR E., GUMUS E., TAŞKIRAN A. Ş., GÜNEŞ H., ARSLAN G.

Neurochemical research, vol.47, no.2, pp.305-314, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **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, vol.44, no.9, pp.786-796, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.69, no.7, pp.464-470, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.99, no.5, pp.461-467, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.41, no.1, pp.173-183, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.113, pp.107501, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.19, pp.1087-1092, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **The Role of the Cannabinoid System in Opioid Analgesia and Tolerance**
Özdemir E.
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol.20, pp.875-885, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.92, pp.49-54, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Coenzyme Q10 increases absence seizures in WAG/Rij rats: The role of the nitric oxide pathway**
GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.
EPILEPSY RESEARCH, vol.154, pp.69-73, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, vol.40, no.5, pp.319-330, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, vol.37, no.2, pp.205-211, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on morphine analgesia and tolerance in rats**
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., GURSOY S., Taskiran A. S., KILINÇ O., ARSLAN G.
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.36, no.4, pp.415-422, 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, vol.221, pp.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, vol.221, pp.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, vol.221, pp.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, vol.221, pp.74, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of Coelomic Fluid on Wound Healing in Streptozotocin-induced Diabetic Rats**
Hepokur A. I., ÖZDEMİR E., TUTAR U.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.123, 2017 (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, vol.218, pp.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, vol.218, pp.81, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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, vol.218, pp.8, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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, vol.34, no.4, pp.433-440, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **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, vol.65, no.5, pp.407-415, 2015 (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, vol.115, no.6, pp.334-339, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The change in concentrations of VEGF endostatin and sVEGFR according to trimesters in pregnancy**
Çetindağ A., Özdemir E., Filiz A. K., Boztosun A.
SYLWAN, vol.158, no.6, pp.508-530, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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, vol.13, no.2, pp.119-125, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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, vol.13, no.2, pp.119-125, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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, vol.154, no.9, pp.1641-1646, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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, vol.62, no.4, pp.317-323, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Modulation of Morphine Analgesia and Tolerance in Rats by NMDA Receptor Antagonists**
Ozdemir E., Bagcivan İ., Gursoy S.
NEUROPHYSIOLOGY, vol.44, no.2, pp.123-130, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Zimelidine attenuates the development of tolerance to morphine-induced antinociception**
ÖZDEMİR E., GÜRSOY S., BAĞÇIVAN İ., DURMUŞ N., ALTUN A.
INDIAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.44, no.2, pp.215-218, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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, vol.116, no.4, pp.238-246, 2011 (SCI-Expanded)
- XL. **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, vol.89, no.2, pp.89-95, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, vol.8, no.4, pp.516-522, 2009 (SCI-Expanded)
- XLII. **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, vol.87, no.8, pp.595-601, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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, vol.33, pp.62-65, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Physiological and Medical Responses to Anabolic-Androgenic Steroids: Review**
ÖZDEMİR E., GÜLTÜRK S.
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, vol.28, no.6, pp.923-932, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Adrenergic receptor system as a pharmacological target in the treatment of epilepsy (Review).**
Ozdemir E.
Medicine international, vol.4, no.2, pp.20, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Protective Effect of Metformin Alone or in Combination with Valproic acid on Pentylentetrazole-Induced Seizures in Mice**
GÜMÜŞ E., ERGÜL M., GÜLMEZ K., ULU M., AKKAYA R., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş.
KSÜ Tıp Fakültesi Dergisi, vol.17, no.3, pp.15-21, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of anti-epileptic mechanisms of 5HT1A receptor with pentylentetrazole induced epilepsymodel in rats**
Şahin B., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., ERGÜL M.
Cumhuriyet Medical Journal, vol.41, no.3, pp.490-499, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.24, no.2, pp.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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.24, no.2, pp.94-98, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.1, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.1, pp.1-5, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.27, pp.121-128, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **The Effect of Oxytocin and Some Chemicals in a Rat Model of Absence Epilepsy (WAG/RİJ)**
ÇAKIR Z., FİLİZ A. K., ÖZDEMİR E.
European Journal of Experimental Biology, vol.7, no.2, pp.1-6, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.39, no.4, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.11, no.1, pp.11-18, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.29, no.2, pp.47-50, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **THE ROLE OF SEROTONERGIC DYSFUNCTION IN THE PATHOPHYSIOLOGY OF PARKINSON'S DISEASE NON-MOTOR SYMPTOMS**
ÖZDEMİR E.
in: International Academic Studies in Health Sciences, ŞAHNA ENGİN, AKGÜL HASAN, SELAMOĞLU ZELİHA, Editor, Serüven, Ankara, pp.15-36, 2024
- II. **İnsan Fizyolojisi**
Özdemir E.
in: İnsan Fizyolojisi, Asuman GÖLGELİ, Derya Deniz KANAN, Editor, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, pp.261-298, 2023
- III. **Current Researches in Health Sciences-II**
Özdemir E.
in: Current Researches in Health Sciences-II, Enes Kahraman, Gözde Özge Önder, Editor, Özgür Yayınları, Gaziantep, pp.1-187, 2023

IV. Tıbbi Fizyoloji

Özdemir E., Yeğen B. Ç. (Editor)
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 Yayım, İstanbul, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 October - 10 December 2021, pp.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, Italy, 10 - 13 September 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, Turkey, 4 - 07 April 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 September 2018
- V. **Effect of Metformin and Valproic Acid Combination on Pentylenetetrazol-Induced Epileptic Seizures and Post-Seizure Hippocampal Neuron Damage in Mice**
Taşkiran A. Ş., Gülmez K., Ulu M., Gümüş E., Akkaya R., Özdemir E.
Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı (Neurodegeneration/Neuroregeneration Workshop with International Participation), Ankara, Turkey, 4 - 05 May 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 April 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, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.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, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.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 October 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, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.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 September 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 September 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 September 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, Turkey, 7 - 10 September 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, Turkey, 7 - 10 September 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, Turkey, 7 - 10 September 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, Turkey, 7 - 10 September 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 September 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 May 2017, vol.7, pp.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, Turkey, 7 - 10 May 2017, vol.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, Turkey, 7 - 10 May 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, Turkey, 7 - 10 May 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, Turkey, 5 - 08 September 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, Turkey, 5 - 08 September 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 May 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, Turkey, 29 - 30 November 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, Turkey, 2 - 06 September 2014
- XXVIII. **Anjiyogenik Faktör ve Anjiyopoeitin/tie-2 Reseptör Sisteminin Arteriyel Hipertansiyondaki Rolü**
FİLİZ A. K., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., ÇAKIR Z.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 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, Turkey, 26 - 29 October 2013, vol.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, Turkey, 19 - 22 November 2011, pp.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, Turkey, 19 - 22 November 2011, pp.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, Turkey, 19 - 22 November 2011, pp.403

Supported Projects

Özdemir E., Güneş H., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Metformin ve asetilsalisilik asitin diyabetik nöropatili sıçanlarda morfin analjezisi ve toleransına etkileri, 2019 - 2021

Özdemir E., Çetin A., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Serotonin Reseptörleri 5-HT3 ve 5-HT7 nin sıçanlarda morfin analjezisi ve toleransına etkileri, 2017 - 2019

Özdemir E., Çetindağ Çiltaş A., Taşkıran A. Ş., Arslan G., Gümüş E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan epilepsi modelinde serotonin reseptörlerin anti-epileptik etki mekanizmalarının araştırılması, 2017 - 2019

Özdemir E., Başer T., Taşkıran A. Ş., Arslan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Ghrelin ve oreksin

reseptör agonistlerin morfin analjezisi ve toleransına etkileri, 2017 - 2018

Demirkazık A., Özdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif Akımla Oluşturulmuş

Elektromanyetik Alanın Meydana Getirdiği Analjezik Etkide Serotonin ve Dopamin Reseptör Yolaklarının Rolü, 2015 - 2017

Demirkazık A., Özdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok düşük frekanslı elektromanyetik alan ile oluşturulan analjezik etkide nitrik oksit yolağı ile serotonin ve dopamin reseptörlerinin rolü, 2015 - 2017

Özdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sölmik sıvının streptozotocin ile diyabet oluşturulmuş sıçanlarda yara iyileşmesi üzerine etkisi, 2015 - 2017

Özdemir E., Filiz A. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Primer hipertansiyonlu bireylerde vasküler endotelial growth faktör VEGF ve Tie 2 reseptör düzeylerinin belirlenmesi, 2011 - 2013

Özdemir E., Çetindağ Çiltaş A., Project Supported by Higher Education Institutions, Normal bir gebelikte trimesterlere göre anjiogenik ve antianjiyogenik faktörlerin seviyeleri, 2011 - 2013

Gürsoy S., Özdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Spinal kord stimülasyonunun nitrik oksit sentezi üzerine etkisi, , 2007 - 2008

Erdal S., Özdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kortikosteroid ve anabolik steroidlerin sıçan diyafragma kasına olan kasılma etkileri, 2001 - 2002

Metrics

Publication: 96

Citation (WoS): 410

Citation (Scopus): 566

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13

Non Academic Experience

Ören sağlık ocağı/MALATYA