

ÖMER FARUK KALKAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : ofkalkan@ktu.edu.tr

İş Telefonu : +90 462 377 7986

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UMa06gYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7574-1183

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2157-2020

ScopusID: 55971751500

Yoksis Araştırmacı ID: 206468



Öğrenim Bilgisi

Lisans 2018 - 2022	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Batı Dilleri ve Edebiyatı, Türkiye
Doktora 2014 - 2017	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, Türkiye
Doktora 2012 - 2014	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, DZNE (German Center for Neurodegenerative Diseases), Clinic Neurobiology, Almanya
Doktora 2011 - 2012	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, Türkiye
Yüksek Lisans 2009 - 2011	Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Fizyoloji, Türkiye
Lisans 2004 - 2009	Fırat Üniversitesi, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitim Formasyonu (Müfredat geliştirme, Öğrenme, Eğitim, Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri), KTÜ Tıp Fakültesi, 2019

Sağlık ve Tıp, Konfokal mikroskopik kullanım sertifikası, KTÜ Tıp Fakültesi, 2019

Sağlık ve Tıp, TÜBİTAK Proje Hazırlama Kursu, Necmettin Erbakan Üniversitesi, 2017

Sağlık ve Tıp, TÜBİTAK Proje Hazırlık Kursu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

Sağlık ve Tıp, Felasa B Education for Experts for Laboratory animal science, University of Heidelberg, 2013

Sağlık ve Tıp, Nöroglia, Yeditepe Üniversitesi, 2011

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Diyabetik Nöropati ve Egzersiz: Diyabetik Nöropatik Ağrıya İrisinin Etkileri Üzerine Deneysel İnceleme, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2017

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi
2018 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp

Yrd. Doç. Dr.
2017 - 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp

Araştırma Görevlisi Dr.
2012 - 2017

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp

Desteklenen Projeler

- KALKAN Ö. F., ÖZTÜRK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNTRASEREBROVENTRİKÜLER NESFATİN1 ENJEKSİYONUN ERKEK SIÇANLARDA GHRELİN VE LEPTİN DÜZEYLERİNE ETKİSİ, 2022 - 2023
- Kalkan Ö. F., Ayar A., Yıldırım M., Mentеше A., TÜBİTAK Projesi, Epilepside Ağrı Duyarlılığının Genetik Absans Epilepsili Sıçanlar Kullanılarak in-vivo ve in-vitro İncelenmesi, 2015 - 2018
- AYAR A., KALKAN Ö. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyabetik Nöropati ve Egzersiz Diyabetik Nöropatik Ağrıya İrisinin Etkileri Üzerine Deneysel İnceleme, 2016 - 2017
- AYAR A., KALKAN Ö. F., TÜBİTAK Projesi, Nosiseptif periferel nöron hücre kültürü modelinde enkefalin yıkımlayıcı enzim inhibitörlerinin hücre içi kalsiyum sinyalleşmesine etkileri, 2010 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Central administration of p234, kisspeptin antagonist, but not kisspeptin-10, reduces the power of epileptiform activity and slow EEG waves in male rats.**
Kalkan Ö. F., Şahin Z., Aktaş O., Yıldırım A., Aydın Abidin S., Özyaşar A. F., Uzun İ., Abidin İ.
Neurological research, ss.1-8, 2025 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.75, sa.4, ss.477-486, 2024 (SCI-Expanded)
- 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., ABİDİN İ.
ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS, cilt.84, sa.1, ss.35-42, 2024 (SCI-Expanded)
- 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., Sahin E., Erdem S., Saglam N., Gormus Z. I. S., Kutlu S.
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, cilt.44, sa.1, ss.19-26, 2024 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.2024, sa.5, ss.457-467, 2024 (SCI-Expanded)

6. **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, cilt.129, sa.2, ss.439-448, 2023 (SCI-Expanded)
7. **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, cilt.92, sa.5-6, ss.349-356, 2022 (SCI-Expanded)
8. **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, cilt.239, sa.9, ss.2841-2849, 2021 (SCI-Expanded)
9. **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, cilt.199, ss.660-667, 2021 (SCI-Expanded)
10. **Eight-Weeks of Treadmill Exercise Ameliorates Bladder Contractile Dysfunction in Diabetic Rats**
AYAR A., Guler V. K., Yucel B. P., KALKAN Ö. F.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.225, ss.66, 2018 (SCI-Expanded)
11. **Ivabradine inhibits carbachol-induced contractions of isolated rat urinary bladder**
Aydin H. R., Turgut H., Kurt A., Sahan R., KALKAN Ö. F., Eren H., AYAR A.
ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, cilt.27, sa.7, ss.893-897, 2018 (SCI-Expanded)
12. **Characterization of Intracellular Calcium Responses to Membrane Depolarization in Sensory Neurons from Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
AYAR A., KALKAN Ö. F.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.76, 2017 (SCI-Expanded)
13. **Exercise restores diabetes-mediated contractile dysfunction of isolated rat seminal vesicle**
SURMENELI Y. E., KURT A., KALKAN Ö. F., YUCEL B. P., KELES V., AYAR A.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.62, 2017 (SCI-Expanded)
14. **Eight-weeks of treadmill exercise ameliorates neuropathic pain in diabetic rats**
Kalkan Ö. F., Sürmeneli Y. E., Aktaş O., Yücel B. P., Ayar A.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.194-196, 2017 (SCI-Expanded)
15. **Effects of apelin-13 in mice model of experimental pain and peripheral nociceptive signaling in rat sensory neurons**
CANPOLAT S., ÖZCAN M., Saral S., KALKAN Ö. F., AYAR A.
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, cilt.36, sa.3, ss.243-247, 2016 (SCI-Expanded)
16. **Spinorphin inhibits membrane depolarization- and capsaicin-induced intracellular calcium signals in rat primary nociceptive dorsal root ganglion neurons in culture**
AYAR A., ÖZCAN M., Kuzgun K. T., KALKAN Ö. F.
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, cilt.35, sa.6, ss.550-558, 2015 (SCI-Expanded)
17. **Analgesic effects of mad honey (grayanotoxin) in mice models of acute pain and painful diabetic neuropathy**
GÜNDÜZ A., Eraydin I., Turkmen S., KALKAN Ö. F., TÜREDİ S., Eryigit U., AYAR A.
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, cilt.33, sa.2, ss.130-135, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Pomegranate juice treatment reverses carbon tetrachloride (CCl₄)-induced increased acetylcholinesterase activity and cell death via suppression of oxidative stress in rats.**
Kalkan Ö. F., Türk A., Çitil C., Uçkun M., Özkaya A., Yoloğlu E., Özay Y., Çağrı Bülbül Ş., Şahin Z., Kirbaş A.

Roczniki Panstwowego Zakladu Higieny, cilt.75, sa.3, ss.293-302, 2024 (Scopus)

2. **Santral Alarin Enjeksiyonunun Erkek Sıçanlarda Toplam Elektroensefalografi (EEG) VE EEG Bantlarına Etkisi: In vivo Elektrofizyolojik Çalışma**
Kalkan Ö. F., Aktaş O., Şahin Z., Yıldırım A., Abidin S., Özyaşar A. F., Uzun İ., Abidin İ.
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, cilt.38, sa.3, ss.241-246, 2024 (Hakemli Dergi)
3. **Circadian Rhythm, Hypothalamo-Pituitary Adrenal Axis, and Immunity: Physiological and Pathological Examples**
Şahin Z., Kalkan Ö. F., Aktas O., Kalkan A.
Akdeniz Tıp Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.331-341, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **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, cilt.2, sa.2, ss.79-88, 2022 (Hakemli Dergi)
5. **Gülmenin fizyolojisi: Beyin lezyonlarından gülme ile ilişkili yapıları anlama**
Şahin Z., Kalkan Ö. F., Aktaş O.
Sağlık ve Yaşam Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.242-251, 2022 (Hakemli Dergi)
6. **How does the circadian rhythm function in blind people who have no light perception?**
Şahin Z., Kalkan Ö. F., Aktaş O.
Hipokrat Tıp Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.35-43, 2022 (Hakemli Dergi)
7. **Gonadotropin levels reduced in seven days immobilization stress-induced depressive-like behavior in female rats.**
Sahin Z., Ozkirkculer A., Kalkan Ö. F., Bulmus F. G., Bulmus O., Kutlu S.
Journal of basic and clinical physiology and pharmacology, cilt.33, sa.2, ss.199-206, 2021 (Scopus)
8. **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, cilt.27, sa.5, ss.1523-1527, 2020 (Hakemli Dergi)
9. **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, cilt.33, sa.3, ss.153, 2019 (Hakemli Dergi)
10. **Neurotoxicity evaluation of three root canal sealers on cultured rat trigeminal ganglion neurons**
ER K., AYAR A., Kalkan O., Canpolat S., TAŞDEMİR T., Ozan U.
Journal of Clinical and Experimental Dentistry, cilt.9, sa.1, 2017 (Scopus)
11. **Diyabetik Ayağın Fizyopatolojisinde Diyabetik Ayak Enfeksiyonları**
KALKAN Ö. F., KARAKEÇİLİ F., KALKAN A.
Türkiye Klinikleri J Endocrin-Special Topics, cilt.8, sa.3, ss.18-24, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **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.
Europhysiology2018, Londra, Birleşik Krallık, 14 - 16 Eylül 2018, ss.309
2. **Exercise restores diabetes-mediated contractiledysfunction of isolated rat seminal vesicle**
Sürmeneli Y. E., KURT A., KALKAN Ö. F., Yücel B. P., Keleş V., AYAR A.
FEPS 2017- 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, Vienna, Austria, Viyana, Avustralya, 13 - 15 Eylül 2017, cilt.221, ss.63
3. **Eight-weeks of treadmill exercise ameliorates neuropathic pain in diabetic rats**
Kalkan Ö. F., Sürmeneli Y. E., Aktaş O., Yücel B. P., Ayar A.

FEPS 2017 (joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society), Vienna, Avusturya, 12 - 15 Eylül 2017, cilt.221, sa.713, ss.194-196

4. **Absans epileptik WAG/RİJ sıçanlardan izole edilen duyuşal sinir hücrelerinde membran depolarizasyonuna hücre içi kalsiyum cevaplarının belirlenmesi**
AYAR A., KALKAN Ö. F.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2017, ss.86
5. **Characterization of Intracellular Calcium Responses to Membrane Depolarization in Sensory Neurons from Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
AYAR A., KALKAN Ö. F.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği (TFBD) 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2017, cilt.221, ss.76
6. **INVESTIGATION OF SENSITIVITY OF OPIOID ANALGESIA IN ABSENCE EPILEPTIC WAG/RIJ RATS**
AYAR A., KALKAN Ö. F., YÜCEL B. P.
IUPS 2017, Rio De Janeiro, Brezilya, 1 - 05 Eylül 2017, ss.64
7. **Investigation of Possible Alpha Adrenergic Modification of Acute Pain Sensitivity in Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
AYAR A., KALKAN Ö. F., KURT A., GEDİKLİ Ö., VELİOĞLU S., YILDIRIM M.
Physiology 2016, Dublin, İrlanda, 29 - 31 Temmuz 2016, ss.37
8. **Neurotoxicity of various endodontic sealers on cultured rat TG neurons**
Er K., AYAR A., KALKAN Ö. F., Canpolat S., TAŞDEMİR T., Ozan Ü.
7th International Association for Dental Research/Pan European Regional Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 10 - 13 Eylül 2014, ss.1
9. **Physiological Performance Profiles Of Turkish Olympic Water Canoe Team**
AYAN V., BEKTAŞ F., KALKAN O., CANPOLAT S., AYAR A.
The Physiological Society, Edinburgh, Birleşik Krallık, 10 - 14 Ekim 2012, ss.170
10. **Physiological performance profiles of Turkish Olympic water canoe team**
AYAN V., BEKTAŞ F., KALKAN Ö. F., CANPOLAT S., AYAR A.
Physiology 2012, Edinburgh, Birleşik Krallık, 2 - 05 Temmuz 2012, ss.27
11. **Enkephalinase inhibitors attenuates adenosine triphosphate-induced increase of intracellular calcium in cultured rat dorsal root ganglion neurons**
AYAR A., ÖZCAN M., KALKAN Ö. F.
Physiology 2012, Edinburgh, Birleşik Krallık, 2 - 05 Temmuz 2012, ss.27
12. **Melatoninin kapsaisinle uyarılmış hücre içi kalsiyum sinyalleri üzerine etkisinin kültüre sıçan dorsal kök gangliyon sinir hücrelerinde incelenmesi**
ÖZCAN M., KALKAN Ö. F., AYAR A.
10. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Nisan 2012, ss.106
13. **The Endogenous Salivary Peptide Opiorphin Inhibits Ca²⁺ Signalling in Rat Primary Sensory Neurons**
AYAR A., ÖZCAN M., KALKAN Ö. F.
Physiology 2011, Oxford, Birleşik Krallık, 11 - 14 Temmuz 2011, ss.23
14. **Melatonin Inhibits Membrane Depolarisation-Induced Calcium Signals in Cultured Rat Trigeminal Ganglion Neurons**
KALKAN Ö. F., KAÇAR E., ÖZCAN M., AYAR A.
Physiology 2011, Oxford, Birleşik Krallık, 11 - 14 Temmuz 2011, ss.23
15. **Effects of levosimendan on diabetes-induced neuropathic pain in a mice model**
KALKAN Ö. F., AYAR A.
Turkish FEPS Physiology meeting 2011, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2011, ss.46
16. **Apelin-13'ün periferel nosiseptif sinyalleşme üzerine etkilerinin izole sıçan duyuşal sinir hücrelerinde incelenmesi**
ÖZCAN M., KALKAN Ö. F., KUTLU S., AYAR A.
10. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Nisan 2011, ss.102

Akademik İdari Deneyim

2025 - Devam Ediyor	Deney Hayvanları Etik Kurulu Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp
2021 - Devam Ediyor	Merkez Müdür Yardımcısı	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi
2021 - Devam Ediyor	Erasmus Programı Kurum Koordinatörü	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi
2022 - 2025	Ölçme Değerlendirme Kurulu Başkanı	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi
2019 - 2025	Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Verdiği Dersler

Doktora

İleri Sinir Fizyolojisi - I, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Boşaltım Fizyolojisi, Doktora, 2019 - 2020

Lisans

Merkezi Sinir Sistemi (Nörolojik Bilimler), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Merkezi Sinir Sistemi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Renal Fizyoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Periferik Sinir Sistemi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizyoloji, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Dolaşım Fizyolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Renal Fizyoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2024

BRAIN RESEARCH BULLETIN, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

Annals of Medical Research, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021

HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mart 2021
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mart 2021

Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 46

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji, Nörofizyoloji

Akademi Dışı Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Araştırma Görevlisi

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Misafir Araştırmacı