

# ÖMER FARUK KALKAN

## DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : ofkalkan@ktu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 462 377 7986](tel:+904623777986)



### Öğrenim Bilgisi

Lisans 2018 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Batı Dilleri Ve Edebiyatı , İngiliz Dili Ve Edebiyatı, Türkiye
Doktora 2014 - 2017	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, Türkiye
Doktora 2012 - 2014	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Dkfz (German Cancer Research Center), Clinic Neurobiology, Almanya
Doktora 2011 - 2012	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, Türkiye
Yüksek Lisans 2009 - 2011	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji, 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 mikroskopi kullanım sertifikası, KTÜ Tıp Fakültesi, 2019

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

Sağlık ve Tıp, Tübitak 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

2018 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri
Yrd.Doç.Dr. 2017 - 2018	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri
Araştırma Görevlisi Dr. 2012 - 2017	Karadeniz Teknik Üniversitesi

## Desteklenen Projeler

1. MENTEŞE A., YILDIRIM M., KALKAN Ö. F. , AYAR A., TÜBİTAK Projesi, Epilepside Ağrı Duyarlılığının Genetik Absans Epilepsili Sıçanlar Kullanılarak in-vivo ve in-vitro İncelenmesi, 2015 - 2018
2. AYAR A., KALKAN Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyabetik Nöropati ve Egzersiz Diyabetik Nöropatik Ağrıya İrisinin Etkileri Üzerine Deneysel İnceleme, 2016 - 2017
3. KALKAN Ö. F. , AYAR A., 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 Yayınlanan Makaleler

1. **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., Ozkirkculer 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 İndekslerine Giren Dergi)
2. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
3. **Chronic immobilization stress induces anxiety-related behaviors and affects brain essential minerals in male rats.**  
Sahin Z., Ozkirkculer A., Kalkan Ö. F. , Ozkaya A., Koc A., Koca R., Solak H., Gormus Z., Kutlu S.  
International journal for vitamin and nutrition research. Internationale Zeitschrift für Vitamin- und Ernährungsforschung. Journal international de vitaminologie et de nutrition, ss.1-8, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
4. **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 İndekslerine Giren Dergi)
5. **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 İndekslerine Giren Dergi)
6. **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 İndekslerine Giren Dergi)
7. **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 İndekslerine Giren Dergi)
8. **Eight-weeks of treadmill exercise ameliorates neuropathic pain in diabetic rats**  
KALKAN Ö. F. , SURMENELI Y. E. , AKTAŞ O., YUCEL B. P. , AYAR A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.194-196, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
  9. **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 İndekslerine Giren Dergi)
  10. **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 İndekslerine Giren Dergi)
  11. **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 İndekslerine Giren Dergi)

#### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Gonadotropin levels reduced in seven days immobilization stress-induced depressive-like behavior in female rats.**  
Şahin Z., Ozkirkculer A., Kalkan Ö. F. , Bulmus F. G. , Bulmus O., Kutlu S.  
Journal of basic and clinical physiology and pharmacology, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
2. **An example of a misnomer in medicine: Choice of the term basal ganglia for the basal nuclei**  
Şahin Z., Kalkan Ö. F. , Kutlu S.  
Annals of Medical Research, cilt.27, sa.5, ss.1523-1527, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
3. **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 Üniversite Dergisi)
4. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
5. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

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, İngiltere, 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. , Surmeneli 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), Viyana, 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, İngiltere, 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, İskoçya, 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, İskoçya, 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 Ca<sup>2+</sup> Signalling in Rat Primary Sensory Neurones**  
AYAR A., ÖZCAN M., KALKAN Ö. F.  
Physiology 2011, Oxford, İngiltere, 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, İngiltere, 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'un 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

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):14

h-indeksi (WOS):2

## **Araştırma Alanları**

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