

## Prof. Dr. IŞIL ÖCAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6060](tel:+903223386060) Dahili: 3472

İş Telefonu: [+90 322 338 6060](tel:+903223386060) Dahili: 3473

Fax Telefonu: [+90 322 338 6572](tel:+903223386572)

E-posta: [iocal@cu.edu.tr](mailto:iocal@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//iocal>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı 01330 Balcalı/Sarıçam- Adana

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - Devam Ediyor

Post Doktora, Enea Research Center, Tıp Fakültesi, Biyofizik , İtalya 2006 - 2007

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Türkiye 1996 - 2005

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Diyabet ve obezite, Bayer, 2004

Sağlık ve Tıp, Deney hayvanlarında diyabet olgusunun oluşturulması, Erciyes Üniversitesi, 2003

Sağlık ve Tıp, Deney hayvanlarında Tümör oluşturma, Erciyes Üniversitesi, 2003

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bilimsel Grafik Çizim ve Grafiklerin Sunuma Hazırlama, Çukurova Üniveritesi, 2002

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ölçme ve Değerlendirme, Çukurova Üniversitesi, 2001

Sağlık ve Tıp, Experimental Surgical and Applications in Animals, Çukurova Üniversitesi, 2000

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon, Eğitim Fakültesi, 1990

### Yaptığı Tezler

Doktora, AC Manyetik Alanların deneysel olarak oluşturulan diyabetli sıçanların aorta preparatlarının mekanik özellikleri üzerine etkilerinin araştırılması, Çukurova Üniversitesi, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, 2005

Yüksek Lisans, Sıcak ve Soğuk Kanlı İskelet Kaslarının Biyoelektrik ve Biyomekanik Parametrelerine Ketaminin Etkisi , Çukurova Üniversitesi, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, 1993

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Dahili Tıp Bilimleri, Adli Tıp

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, 2013 - 2019

### Verdiği Dersler

Fizik, Lisans, 2014 - 2015

Biyofizik, Lisans, 2014 - 2015

### Yönetilen Tezler

Öcal I., - - -, Doktora, H.İbrahim(Öğrenci), Devam Ediyor

Öcal I., - - -, Doktora, İ.KAPTAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Öcal I., - - -, Doktora, A.YILMAZ(Öğrenci), Devam Ediyor

Öcal I., 9mm. ateşli silahlardan elde edilen kovanların vemermin çekirdeklerinin tanımlanarak markalarının tespiti, Yüksek Lisans, Y.Acar(Öğrenci), 2020

Öcal I., Diyabetik sıçan aorta kasının kasılma parametreleri üzerine pulslu manyetik alan ve antioksidanların etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, F.Çoban(Öğrenci), 2020

Öcal I., Diyabet Modeli Oluşturulmuş Sıçan Hippokampusünde Alzheimer İlişkili ADAMTS4, TIMP3, RELN ve BCAN Genlerinin Ekspresyon Profillerinin İncelenmesi , Doktora, L.ÖZPAK(Öğrenci), 2018

Yılmaz M. B., ÖCAL I., Fetal dönemde düşük frekanslı (50 HZ) elektromanyetik alan maruziyetinin yetişkin dönemdeki anksiyete davranışı ve anksiyete ilişkili genler üzerine olan etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ÖKSÜZ(Öğrenci), 2018

Öcal I., 5 Hz ve 15 Hz düşük frekanslı pulslu manyetik alanların streptozotosinin indüklediği sıçanlarda periferik diyabetik nöropatiyi tedavi edici etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Shabnam(Öğrenci), 2017

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

- I. **Relationship between low-frequency electromagnetic field and computer vision syndrome.**  
Köse O., Mete B., Öcal I., Yar K., Demirhindi H., Tokuş M.  
European review for medical and pharmacological sciences, cilt.27, sa.5, ss.1801-1807, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Clinical, electrophysiological, and histomorphological effects of local coenzyme Q10 and vitamin E use in a rat model of peripheral nerve injury.**  
Ölke H. C., Biçer Ö. S., Mirioğlu A., Şaker D., Öcal I., Özkan C.  
Acta orthopaedica et traumatologica turcica, cilt.57, sa.1, ss.23-29, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of 40 Hz Magnetic Field Application in Posttraumatic Muscular Atrophy Development on Muscle Mass and Contractions in Rats**  
Çiçek F., Taştekin B., Baldan Işık I., Tokuş M., Pelit A., Öcal I., Günay I., Ogur H. U., Çiçek H.  
BIOELECTROMAGNETICS, cilt.1, sa.9, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of extracellular matrix genes associated with Alzheimer's disease in the hippocampus of experimental diabetic model rats**  
Ozpak L., PAZARBAŞI A., ÖCAL I., YILMAZ M., BİNOKAY H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIABETES IN DEVELOPING COUNTRIES, cilt.42, sa.1, ss.82-90, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A Low-Frequency Pulsed Magnetic Field Reduces Neuropathic Pain by Regulating NaV<sub>1.8</sub> and NaV<sub>1.9</sub> Sodium Channels at the Transcriptional Level in Diabetic Rats.**  
Coskun Ç., Ocal I., Gunay I.  
Bioelectromagnetics, cilt.42, ss.357-370, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The healing effect of pulsed magnetic field on burn wounds.**  
Tabakan İ., Yuvacı A. U., Taştekin B., Öcal I., Pelit A.  
Burns : journal of the International Society for Burn Injuries, cilt.48, ss.649-653, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Pulsed magnetic field maintains vascular homeostasis against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress.**  
Günay İ., Baldan İ., Tokuş M., Coşkun Ç., Öcal İ., Çiçek F.  
General physiology and biophysics, cilt.39, sa.6, ss.579-586, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Gender-Specific differences in pulsed magnetic field exposed to diabetic neuropathic rats**  
YILMAZ M. B., PELİT A., ÇOBAN F., TAŞTEKİN B., TABAKAN İ., ÖCAL İ.  
Indian Journal Of Animal Research, ss.1026, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **ATP sensitive K<sup>+</sup> channel subunits (Kir6.1, Kir6.2) are the candidate mediators regulating ameliorating effects of pulsed magnetic field on aortic contractility in diabetic rats**  
ÖCAL İ., YILMAZ M., Kocaturk-Sel S., Tufan T., Erkoc M. A., CÖMERTPAY G., Oksuz H., Barc E. D.  
BIOELECTROMAGNETICS, cilt.39, sa.4, ss.299-311, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **The role of kisspeptin on aromatase expression in breast cancer.**  
Yilmaz M. B., Oksuz H., Ilgaz N. S., Ocal İ., Norizadeh T. M.  
Bratislavske lekarske listy, cilt.119, sa.12, ss.776-780, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Determining the effect of long-term dexamethasone and prednisolone treatment on sugammadex**  
BİRİCİK E., GÜLEÇ E., ÖCAL İ., YILMAZ M. B., KARACAER F., ÖZCENGİZ D.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.48, sa.5, ss.1024-1029, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of the Pulsed Magnetic Field on ATP-Sensitive Potassium Channels in Diabetic Rats**  
ÖCAL İ.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.2, sa.1, ss.176-183, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Pain-relieving effects of pulsed magnetic fields in a rat model of carrageenan-induced hindpaw inflammation**  
Mert T., ÖCAL İ., Cinar E., Yalcin M. S., GÜNEY İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.90, sa.1, ss.95-103, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dexmedetomidine modifies uterine contractions in pregnancy terms of rats**  
ÖCAL İ., Gunes Y., Mert T., ÖZCENGİZ D., GÜNEY İ.  
INDIAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.45, sa.2, ss.168-173, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Clodronate changes neurobiological effects of pulsed magnetic field on diabetic rats with peripheral neuropathy**  
Mert T., Ocal İ., GÜZEL A. İ., GÜNEY İ.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.32, sa.3, ss.342-354, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Neurobiological Effects of Pulsed Magnetic Field on Diabetes-Induced Neuropathy**  
Mert T., GÜNEY İ., ÖCAL İ.  
BIOELECTROMAGNETICS, cilt.31, sa.1, ss.39-47, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Macrophage depletion delays progression of neuropathic pain in diabetic animals**  
Mert T., Gunay İ., ÖCAL İ., GÜZEL A. B., İNAL T. C., SENCAR L., POLAT S.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, cilt.379, sa.5, ss.445-452, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of alternating magnetic field on the metabolism of the healthy and diabetic organisms**  
ÖCAL İ., Kalkan T., GÜNEY İ.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.3, ss.523-530, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Remifentanil produces vasorelaxation in isolated rat thoracic aorta strips**  
Unlugenc H., Itegin M., Ocal İ., Ozalevli M., Guler T., Isik G.  
ACTA ANAESTHESIOLOGICA SCANDINAVICA, cilt.48, sa.6, ss.797, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **The effects of chronic AC magnetic field on contraction and relaxation of isolated thoracic aorta rings of healthy and diabetic rats**  
OCAL İ., Gunay İ.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.47, sa.5, ss.733-738, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Remifentanil produces vasorelaxation in isolated rat thoracic aorta strips**  
Unlugenc H., Itegin M., Ocal İ., Ozalevli M., Guler T., Isik G.  
ACTA ANAESTHESIOLOGICA SCANDINAVICA, cilt.47, sa.1, ss.65-69, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Papaverine-induced and endothelium-dependent relaxation in the isolated rat aortic strip**  
Secilmis A., Ocal İ., Gocmen C., Dikmen A., Singirik E., Onder S., Baysal F.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sağlıkta Galvanik Akımın Yeri ve Önemi**  
Öcal I.  
Arşiv Kaynak Tarama Dergisi, cilt.32, sa.4, ss.237-245, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Expression Pattern of BK Channels on Various Oxidative Stress Conditions in Skeletal Muscles**  
Coşkun Ç., Amber Çiçek F., Tokgün O., Öcal I.  
Middle East Journal of Science, cilt.8, sa.1, ss.46-55, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **The effects of pulsed magnetic field on the key elements responsible for synthesis and destruction of elastin-collagen in diabetic lung tissue**  
Coskun Ç., Tokgun O., Tokus M., Çiçek F., Ocal I., Gunay I.  
Medicine Science International Medical Journal, cilt.11, sa.2, ss.586-592, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Obezite ve Tip-2 Diyabetin Tedavisinde Manyetik Alan ve Alternatif Yaklaşımlar**  
Öcal I.  
Archives Medical Review Journal, cilt.2, sa.4, ss.140-155, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Kanserli hücre hatları, pasaj sayısı arttıkça genomik organizasyonunu ve karyotipini değiştirir: sitogenetik bir çalışma**  
Yılmaz M. B., Tunç E., Ilgaz N. S., Öksüz H., Özpak L., Öcal I.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.43, sa.4, ss.1, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Pulsed Magnetic Field on antioxidant system alpha-carrageenan induced acute paw edema**  
ÖCAL I., Mert T., YÜCEBİLGİÇ G.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.42, sa.4, ss.630-636, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Pulsed magnetic field action on antioxidant system in lambda-carrageenan induced acute paw edema**  
ÖCAL I., MERT T., YÜCEBİLGİÇ G.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.42, sa.4, ss.630-636, 2017 (ESCI)
- VIII. **Effects of horizontal or vertical pulsed magnetic field in diabetic rats**  
Öcal I., Mert T., Günay İ.  
Bulgarian journal of public health, cilt.7, sa.2, ss.184-189, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Mn<sup>2+</sup>, Se<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> ve Cd<sup>2+</sup> un sıçan hemidiyafram kasının biyoelektrik parametrelerine etkileri**  
İtegin M., Öcal I., Günay İ.  
Cukurova Medical Journal, cilt.26, sa.3, ss.111-115, 2001 (Hakemli Dergi)
- X. **Kurbağa sartorius ve sıçan diyafram kaslarının dinamik özellikleri**  
Günay İ., Öcal I.  
Ç. Ü. Sağlık Bil. Derg., cilt.14, sa.1, ss.19-23, 1999 (Hakemli Dergi)
- XI. **Sıçan torasik aorta preparatında çeşitli ajanlar tarafından oluşturulan kontraktıl aktivite üzerinde amilorid ve vanadat etkileri ile ilgili bir çalışma**  
Karabal Kumcu E., Şerare A., Öcal I., Göçmen C., Karataş Y., Ertuğ F. P., Büyükaşar K., Dikmen A., Önder S., Baysal F.  
Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.12, ss.11-19, 1997 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **null**  
ÖCAL I.  
Harrison Internal Diseases, Günay İ., Editör, Adana Nobel Kitabevi, Adana, ss.1, 2004
- II. **İskelet kasının kasılma özellikleri**  
ÖCAL I.  
biyofizik laboratuvar kılavuzu 1, Günay İ., Editör, Çukurova Üniversitesi, Adana, ss.45-56, 2004

### III. Viskozluk katsayısının ölçülmesi

ÖCAL I.

Biyofizik laboratuvar kılavuzu 2, Günay İ., Editör, Çukurova Üniversitesi, Adana, ss.11-18, 2004

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of the relationship between digital eye strain syndrome and the electromagnetic field**  
Tokuş M., Mete B., Öcal I., Yar K., Demirhindi H., Kösek O.  
4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.151
- II. **Farklı oksidatif stres koşullarında BK kanallarının iskelet kasındaki ekspresyon paternleri**  
Coşkun Ç., Çiçek F., Tokgün O., Öcal I.  
10. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2021, ss.50
- III. **Pulsu elektromanyetik alanın sıçan yanık modeli üzerindeki etkisi**  
TABAKAN İ., ÖCAL I., TAŞTEKİN B., YUVACI A. U., PELİT A.  
Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Derneği 41. Ulusal Kurultayı, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2019
- IV. **The Regulatory Role of Pulsed Magnetic Field on Transcriptional Levels of Voltage-Gated Sodium Channels in The Treatment of Neuropathic Pain**  
COŞKUN Ç., ÖCAL I., GÜNAY İ.  
31th. National Biophysics Congress, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019
- V. **The healing effect of pulsed electromagnetic field on rat burn model.**  
ÖCAL I., TABAKAN İ., PELİT A., TAŞTEKİN B., YUVACI A. U.  
3rd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), 10 - 14 Temmuz 2019
- VI. **Evaluation of how low-frequency magnetic field effect on contraction parameters andproteins in uterus muscle in pregnancy rats.**  
ÖCAL I., TAŞTEKİN B., ÇOBAN F., YILMAZ M. B., ÖKSÜZ H., GÜNAY İ.  
3rd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), KİEV, Ukrayna, 10 - 14 Temmuz 2019
- VII. **Investigation the expression of ADAMTS9 gene in liver of high-fat diet and Streptozotocin-induced diabetic rats**  
ÖZPAK L., PAZARBAŞI A., YILMAZ M. B., ÖCAL I.  
Innovation in Medicine Meeting 4, Sanko University, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2018, ss.48
- VIII. **Isometric Contractile and Biochemical Performance Computational Theory Using Artificial Neural Network**  
PELİT A., ÖZALP P., TAŞTEKİN B., İBRİKÇİ T., ÖCAL I.  
International Congress on Biological and Medical Sciences, Niğde, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2018
- IX. **H2O2 differently effects to the contractions of thoracic aorta in vivo magnetic field exposure**  
GÜNAY İ., BALDAN İ., ÇİÇEK F., ÖCAL I., COŞKUN Ç.  
30th ANNUALBIOPHYSICS CONGRESS(INTERNATIONAL), 10 - 13 Ekim 2018
- X. **The Influence of 50 Hz Pulsed Magnetic Field on Contraction Proteins and Parameters of Uterus Muscle in Pregnancy Terms of Rats**  
TAŞTEKİN B., ÖCAL I., YILMAZ M. B., ÖKSÜZ H., ÖZPAK L., GÜNAY İ.  
30th Annual Biophysics Congress, Muğla, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2018
- XI. **Investigation the efficacy of pulsed magnetic field in the treatment of disuse atrophy**  
ÇİÇEK F., TAŞTEKİN B., PELİT A., ÖCAL I., COŞKUN Ç., GÜNAY İ., ÇİÇEK h.  
30th ANNUALBIOPHYSICS CONGRESS(INTERNATIONAL), 10 - 13 Ekim 2018
- XII. **The Role of Calcium Ions on Uterus Muscle of Exposed to Pulsed Magnetic Field Pregnants Rats**  
ÖCAL I., TAŞTEKİN B., ÇOBAN F., YILMAZ M. B., PELİT A., GÜNAY İ.  
30th Annual Biophysics Congress, Muğla, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2018
- XIII. **Effects of Pulsed Magnetic Fields to Vascular Responses**

ÇİÇEK F., GÜNAY İ., BALDAN İ., ÖCAL I.

International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, Niğde, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2018

- XIV. **Prenatal Pulsu Elektromanyetik Alan Uygulamasının NöralAktivitede Rol Oynayan ADORA1 ve 5-HTR1A Gen İfadeleriÜzerine Etkisinin Adolesan Erkek ve Dişi Sıçanlarda İncelenmesi**  
ÖKSÜZ H., ÖCAL I., AKILLIOĞLU K., ÇOBAN F., ÖZPAK L., ILGAZ N. S., KARAÇAY S., YILMAZ M. B.  
3rd IMSEC, Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1501
- XV. **Pulsu Manyetik Alanının, Diyabetik Nöropatili Erkek RatlardaGeri Çekilme Refleksi Üzerindeki Etkisi**  
ÖCAL I., YILMAZ M. B., ÇOBAN F., ÖZPAK L., ÖKSÜZ H., PELİT A.  
3RD IMSEC, Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1536-1539
- XVI. **Investigation the Efficacy of Pulsed Magnetic Field in the Treatment of Disuse Atrophy**  
ÇİÇEK F., TAŞTEKİN B., PELİT A., ÖCAL I., COŞKUN Ç., GÜNAY İ., ÇİÇEK H.  
30th Annual Biophysics Congress, Muğla, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2018, ss.22
- XVII. **Investigation the Efficacy of Pulsed Magnetic Field in the Treatment of Disuse Atrophy**  
ÇİÇEK F., TAŞTEKİN B., PELİT A., ÖCAL I., COŞKUN Ç., GÜNAY İ., ÇİÇEK H.  
30th Annual Biophysics Congress, Muğla, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2018, ss.22
- XVIII. **Investigation of expression levels of Alzheimer related-genes in HFD and STZ induced the type 2 diabetic rats.**  
ÖZPAK L., PAZARBAŞI A., ÖCAL I., YILMAZ M. B., Ilgaz N. S., Öksüz H.  
International Congress of Health and Environment, Adana, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2017
- XIX. **Pulsu Elektromanyetik Alanın Deneysel Diyabetli Sıçanların Karaciğer Apoptotik Genlerinin Ekspresyonları Üzerine Etkisi**  
Öksüz H., ÖZPAK L., PAZARBAŞI A., Ilgaz N. S., KOCATÜRK SEL S., ÖCAL I., YILMAZ M. B.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- XX. **Hippocampal ADAMTS4, TIMP3, RELN, BCAN genesexpression levels in a intracerebroventricular streptozotocine induced rat model of Alzheimer's disease**  
ÖZPAK L., PAZARBAŞI A., Yegani A. A., AKSU F., YILMAZ M. B., ÖCAL I.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- XXI. **HippocampalADAMTS4, TIMP3, RELN, BCAN genes expression levels in a intracerebroventricular streptozotocine induced rat model of Alzheimer'xxs disease**  
ÖZPAK L., PAZARBAŞI A., Alizadeh Yegani A., AKSU F., YILMAZ M. B., ÖCAL I.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.6
- XXII. **Kronik Prednizolon ve Dekametazon Kullanımının Sugamadeks Reversal Üzerine Etkisi**  
BİRİCİK E., GÜLEÇ E., KARACAER F., ÖCAL I., YILMAZ M. B., ÖZCENGİZ D.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi 2017, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2017
- XXIII. **Determination of the effects of chronic steroid usage on sugammadex reversal by evaluating biophysical parameters**  
COŞKUN Ç., ÖCAL I., BİRİCİK E., GÜNAY İ.  
16th Spanish Biophysical Congress, Sevilla, İspanya, 6 - 08 Haziran 2017, ss.1
- XXIV. **Determination of the effects of chronic steroid usage on sugammadex reversal by evaluating biophysical parameters**  
ÖCAL I., COŞKUN Ç., GÜNAY İ.  
16.Congress of the Spanish Biophysical Society, Sevilla, İspanya, 6 - 08 Haziran 2017, ss.10
- XXV. **Comparison of Contraction Parameters in Diabetic Aorta Exposed to 5 Hz or 15 Hz Frequency Pulsed Magnetic Field**  
ÖCAL I., ÇİÇEK F., GÜNAY İ.  
16.Congress of the Spanish Biophysical Society, Sevilla, İspanya, 6 - 08 Haziran 2017, ss.9
- XXVI. **Determination of the effects of chronic steroid usage on sugammadex reversal by evaluating biophysical parameters**  
ÖCAL I., COŞKUN Ç., GÜNAY İ., BİRİCİK E.  
16.Congress of the Spanish Biophysical Society, Sevilla, İspanya, 6 - 08 Haziran 2017, ss.10
- XXVII. **Investigation of the effects of Pulsed Magnetic Field on Apoptosis at Rat Vascular Smooth Muscle**

## Cells

ÖCAL I., ÇİÇEK F., GÜNAY İ.

16.Congress of the Spanish Biophysical Society, Sevilla, İspanya, 6 - 08 Haziran 2017, ss.8

### XXVIII. Electromagnetic Spectrum İn Forensic Sciences New Dimension

ÖCAL I., GÜLMEN M. K., GÜNAY İ.

IALM Inter Societal Symposium P5 Medicine & Justice, 21 - 24 Haziran 2016

### XXIX. Questioned Documentes in Turkey; Comprasion of analytical Methods

ÖCAL I., GÜLMEN M. K.

IALM Intersocietal Symposium P5 Medicine and Justice, Venedik, İtalya, 21 - 24 Haziran 2016, ss.477

### XXX. Electromagnetic Spectrum in Forensic Science; A new Dimension

ÖCAL I., GÜLMEN M. K., GÜNAY İ.

IALM Intersocietal Symposium P5 Medicine and Justice, Venedik, İtalya, 21 - 24 Haziran 2016, ss.476

### XXXI. Questioned Documentes in Turkey; Comprasion of analytical Methods

ÖCAL I., GÜLMEN M. K.

IALM Intersocietal Symposium P5 Medicine and Justice, Venedik, İtalya, 21 - 24 Haziran 2016, ss.477

### XXXII. Electromagnetic Spectrum in Forensic Science; A new Dimension

ÖCAL I., GÜLMEN M. K., GÜNAY İ.

IALM Intersocietal Symposium P5 Medicine and Justice, Venedik, İtalya, 21 - 24 Haziran 2016, ss.476

### XXXIII. Evaluation of the problems in the field of questioned documents in turkey

ÖCAL I., GÜLMEN M. K.

AAFS 68th Annual Scientific Meeting ? Las Vegas, Nevada 2016, Las Vegası Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 22 Şubat - 24 Haziran 2016, ss.911

### XXXIV. Evaluation of the problems in the field of questioned documents in turkey

ÖCAL I., GÜLMEN M. K.

AAFS 68th Annual Scientific Meeting ? Las Vegas, Nevada 2016, Las Vegası Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 22 Şubat - 24 Haziran 2016, ss.911

### XXXV. Pulsu Manyetik Alan ve Uzun Süreli Etkili İnsülinin, Streptozotosin ile İndüklenmiş Diyabetli Dişi Sıçanlar Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırılması

ÖCAL I., TAŞTEKİN B.

27. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.171-172

### XXXVI. Pulsu Manyetik Alan ve Uzun ssüre etkili İnsulinin Streptozotosin ile indüklenmiş diyabetli dişi sıçanlar üzerindeki etkilerinin karşılaştırılması

ÖCAL I., TAŞTEKİN B., GÜNAY İ.

27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.171-172

### XXXVII. Pulsu Manyetik Alan ve Uzun Süreli Etkili İnsülinin, Streptozotosin ile İndüklenmiş Diyabetli Erkek Sıçanlar Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırılması

TAŞTEKİN B., ÖCAL I.

27. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.169-170

### XXXVIII. Pulsu Manyetik Alan ve Uzun ssüre etkili İnsulinin Streptozotosin ile indüklenmiş diyabetli dişi sıçanlar üzerindeki etkilerinin karşılaştırılması

ÖCAL I., TAŞTEKİN B., GÜNAY İ.

27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.171-172

### XXXIX. Effects of horizontal and vertical pulsed magnetic field in diabetic rats

ÖCAL I., GÜNAY İ.

8 th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic fields, Varna, Bulgaristan, 21 - 26 Eylül 2014, ss.254-260

### XL. Evaluation of the pulsed magnetic field on ATP-sensitive potassium channels in diabetic rats

ÖCAL I., YILMAZ M. B.

8 th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic fields, Varna, Bulgaristan, 21 - 26 Eylül 2014, ss.240-248

### XLI. Effects of horizontal and vertical pulsed magnetic field in diabetic rats

ÖCAL I., GÜNAY İ.

8 th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic fields, Varna, Bulgaristan, 21 - 26 Eylül 2014, ss.254-260

**XLII. The effects of chronic AC magnetic field on contraction and relaxation of isolated thoracic aorta rings of healthy and diabetic rats**

OCAL I., DEMIRKAZIK A., EMRE M., Gunay I.

IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC), İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Mayıs 2003, ss.1207-1210

**XLIII. The effects of alternating magnetic field on the biomechanic parameters of streptozotocin-induced diabetic rat diaphragm muscles**

DEMIRKAZIK A., OCAI I., Gunay I.

IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC), İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Mayıs 2003, ss.1215-1218

**XLIV. Hücre içi iyon kompozisyonunu etkileyen bazı maddelerin amilorid sodyum metavanadat izole sıçan torasik aorta ringlerindeki kontraktıl aktivite üzerine etkileri**

GÖÇMEN C., ÖCAL I., Karabal Kumcu E., Atçı Ş., KARATAŞ Y., ERTUĞ F. P., BÜYÜKAFŞAR K., Dikmen A., ÖNDER S., Şingirik E., et al.

Biyofizik Derneği VIII. Ulusal Biyofizik Kongresi ve Moleküler Biyofizik ve Biyoteknolojik Uygulamalar Kursu, Türkiye, 26 - 28 Eylül 1996

## Desteklenen Projeler

ÖCAL I., Yılmaz A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lu-177 DOTATATE ve Lu-177 PSMA tedavisi uygulanan hastalarda kişiye özel dozimetri hesaplamalarının rutin klinik yöntem olarak incelenmesi, 2021 - Devam Ediyor

ÖCAL I., Çoban F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyabetik Sıçan Aorta Kasının Kasılma Parametreleri Üzerine Pulsu Manyetik Alan ve Antioksidanların Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2021

COŞKUN Ç., GÜNAY İ., ÖCAL I., ÇİÇEK F., TOKGÜN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sağlıklı ve diyabet indüklü sıçan akciğer dokularında elastin kollagen sentez yıkımında rol alan genlerin ekspresyon seviyelerine pulslu manyetik alan uygulamasının etkisinin belirlenmesi, 2019 - 2021

PELİT A., DAĞLIOĞLU Y. K., TAŞTEKİN B., PAZARCI P., ÖCAL I., Özalp P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Resveratrol ve Pterostilbenin sıçanlarda normal ve diyabetik soleus ve extensor digitorum longus kaslarındaki protein analizlerinin yapılması, 2019 - 2021

TABAKAN İ., AÇIKALIN A., PELİT A., ÖCAL I., YUVACI A. U., TAŞTEKİN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pulsu Elektromanyetik Alanın Rat Cilt Yanık Modeline Etkileri, 2018 - 2019

ÖCAL I., YILMAZ M. B., PELİT A., TAŞTEKİN B., GÜNAY İ., ÇOBAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gebe Sıçanlarda Düşük frekanslı 50 Hzelektromanyetik alanın Uterus Kasının Kasılma Parametreleri ve Kasılma Proteinleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2019

YILMAZ M. B., AKILLIOĞLU K., ÖCAL I., PAZARBAŞI A., ÖKSÜZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fetal dönemde düşük frekanslı 50 Hz elektromayetik alan maruziyetinin yetişkin dönemdeki anksiyete davranışı ve anksiyete ilişkili genler üzerine olan etkisinin belirlenmesi, 2017 - 2019

PAZARBAŞI A., KOCATÜRK SEL S., ÖZPAK L., ÖCAL I., YILMAZ M. B., ILGAZ N. S., Öksüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyabet ve Obezite Modelleri Geliştirilen Hayvanların Karaciğer Dokularında HNF4A LMNA WSF1 ADAMTS9 Genlerinin Ekspresyon Seviyelerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

PAZARBAŞI A., YILMAZ M. B., AKILLIOĞLU K., ÖCAL I., ÖZPAK L., Keser N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyabet Modeli Oluşturulmuş Sıçan Hippokampusünde Alzheimer İlişkili ADAMTS4, TIMP3, RELN ve BCAN Genlerinin Ekspresyon Profillerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

GÜLEÇ E., BİRİCİK E., ÖCAL I., ÖZCENGİZ D., YILMAZ M. B., KARACAER F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik Deksametazon ve Prednizolon Kullanımının Sugamadeks Reverse e Etkileri, 2016 - 2017

ÖCAL I., assadollahianbonab s., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5 Hz ve 15 Hz frekanslı Pulsu Manyetik Alanların Streptozotosinin İndüklediği Sıçanlarda Periferik Diyabetik Nöropatiyi Tedavi Edici Etkilerinin Araştırılması,

2016 - 2017

ÖCAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, bilimsel yayın teşvik, 2015 - 2017

ÖCAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pulsu Manyetik Alanın Cinsiyet Farklarına Göre Diyabetik Nöropatili Sıçanlarda Geri Çekme Refleksi Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2017

ÖCAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Electromagnetic Spectrum in Forensic Sciences A New Dimension, 2016 - 2016

GÜNAY İ., ÖCAL I., PELİT A., ÇİÇEK F., TAŞTEKİN B., Assadollahianbonab S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pulsu Manyetik Alanın Aort Vasküler Düz Kas Hücrelerine Apoptotik Etkilerinin MTT Canlılık Testi ile İncelenmesi, 2015 - 2016

ÇİÇEK F., Assadollahianbonab S., PELİT A., TAŞTEKİN B., GÜNAY İ., ÖCAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pulsu Manyetik Alanın Aort Vasküler Düz Kas Hücrelerine Apoptotik Etkilerinin Kaspaz 3 Enzim Aktivite Testi ile İncelenmesi, 2015 - 2016

## Metrikler

Yayın: 81

Atıf (WoS): 150

Atıf (Scopus): 160

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5