

## Doç. Dr. ÇAĞIL COŞKUN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6083](tel:+903223386083) Dahili: 473

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

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

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2296-3505

Yoksis Araştırmacı ID: 118895

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kerevitte (*astacus leptodactylus*) varsayılan voltaj kapılı sodyum kanalı ? alt birimi geninin klonlanması ve kanal proteininin moleküler özelliklerinin belirlenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, 2016

Yüksek Lisans, Anormal hemoglobinlerin tanısında MLPA tasarımı, Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, 2010

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2012 - 2016

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2011 - 2012

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

- I. Pre-application of pulsed magnetic field protects oxidative stress-induced apoptosis of vascular smooth muscle cells**  
Çiçek F., Coşkun Ç., Baldan Işık İ., Tokuş M., Günay İ.  
International Journal of Radiation Research, cilt.20, sa.2, ss.277-282, 2022 (SCI-Expanded)
- II. BK channel opener protects cell viability by regulating reactive oxygen levels in astrocyte cells**  
Coşkun Ç., Tokgün O.  
General Physiology And Biophysics, cilt.40, ss.409-417, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **Fucoidan Modulated Oxidative Stress and Caspase-3 mRNA Expression Induced by Sulfoxaflor in the Brain of Mice**  
Piner Benli P., Kaya M., Coşkun Ç.  
NEUROTOXICITY RESEARCH, cilt.39, sa.6, ss.1908-1919, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Whole Genome Sequencing and Phylogenetic Analysis of SARS-CoV-2 strains in Turkey.**  
Tokgun O., Caliskan A., Coskun Ç., Tokgun P. E., Akca H.  
Journal of infection in developing countries, cilt.15, ss.470-477, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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 I., Çiçek F.  
General physiology and biophysics, cilt.39, sa.6, ss.579-586, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **BK channel openers NS1619 and NS11021 reverse hydrogen peroxide-induced membrane potential changes in skeletal muscle**  
COŞKUN Ç., BÜYÜKNACAR H. S., ÇİÇEK F., GÜNAY İ.  
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, cilt.40, sa.5, ss.449-455, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Range extension of *Kyphosus vaigiensis* (Quoy & Gaimard, 1825) in the northeastern Mediterranean, Iskenderun Bay, Turkey**  
Kiyaga V. B., MAVRUK S., ÖZYURT C. E., AKAMCA E., COŞKUN Ç.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.43, sa.6, ss.644-649, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Cloning and molecular characterization of a putative voltage-gated sodium channel gene in the crayfish**  
Coskun C., PURALI N.  
INVERTEBRATE NEUROSCIENCE, cilt.16, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Reelin protects against amyloid beta toxicity in vivo**  
LANE-DONOVAN C., Philips G. T., WASSER C. R., DURAKOGLUGIL M. S., MASIULIS I., UPADHAYA A., POHLKAMP T., Coskun C., KOTTI T., STELLER L., et al.  
SCIENCE SIGNALING, cilt.8, sa.384, 2015 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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)
- II. **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)
- III. **Kalıtımsal Voltaj Kapılı Sodyum Kanalopatileri**  
Coşkun Ç.  
Arşiv Kaynak Tarama Dergisi, cilt.29, sa.4, ss.243-257, 2020 (Hakemli Dergi)

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

- I. **CYR61: A Potential Apoptosis Biomarker of Osteoarthritis in Metabolic Diseases**  
Çiçek F., Tokuş M., Çiçek H., Coşkun Ç., Döğüş Y.

5. Uluslararası 34. Ulusal Biyofizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023, ss.110
- II. **Protective and regulatory role of fucoidan on oxidative DNA damage and XRCC1, APE1 DNA repair genes in sulfoxaflo-Exposed mice liver**  
Piner Benli P., Dağlıoğlu Y. K., Coşkun Ç.  
7th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2022, cilt.1, sa.182, ss.76
- III. **Üç Farklı Mekanik Nöronal Hasarın Farklı Zaman Dilimlerinde Elektrofizyolojik Olarak Karşılaştırılması**  
COŞKUN Ç.  
2nd International Congress of Health Research, Online, Türkiye, 12 Ekim 2022
- IV. **Evaluation of The Effect of Donepezil on Skeletal Muscle Contraction Responses in Frogs**  
Büyüknacar H. S., Tokuş M., Coşkun Ç., Çiçek F.  
4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos 2022
- V. **İnsan Diz Eklem Kıkırdak Hasarlanmasında (Osteoartrit) Apoptozun Rolünün Diyabet ve Mekanik Yüklenme Üzerinden İncelenmesi**  
Tokuş M., Çiçek F., Coşkun Ç., Ateş H., Çiçek H.  
4. Uluslararası Tıp Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, 26 - 28 Mart 2022, ss.870
- VI. **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
- VII. **A Potential Role of Pulsed Magnetic Field On DNA Damage Response Mechanism in Diabetic Rat Brain.**  
Coşkun Ç., Tokgün O.  
9. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Adana, Türkiye, 19 - 20 Aralık 2020, ss.29
- VIII. **Antioxidant Effects of Fucoïdan in the Brain of Sulfoxaflo Intoxicated mice**  
Piner Benli P., Kaya M., Coşkun Ç.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020) , Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.383
- IX. **BK channels and ROS on membran potential of skeletal muscle**  
COŞKUN Ç., ÇİÇEK F., BÜYÜKNACAR H. S., GÜNAY İ.  
International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, Niğde, Türkiye, ss.83
- X. **The effect of size and lysis method on the RNA/DNA ratio of a marine fish**  
COŞKUN Ç., MAVRUK S.  
3. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2019
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Crayfish sodium channel has a substantial similarityto neighboring species**  
COŞKUN Ç., PURALI N.  
EBSA 2015 : the 10th European Biophysics Congress, Dresden, Almanya, 18 - 22 Temmuz 2015, ss.214

- XVI. **Cloning a putative voltage gated sodium channel in the crayfish *Astacus leptodactylus***  
COŞKUN Ç., PURALI N.  
BNA 2015: FESTIVAL OF NEUROSCIENCE, Edinburgh, Birleşik Krallık, 12 - 15 Nisan 2015, ss.576
- XVII. **Hemoglobin S Modelinde MLPA Yaklaşımı**  
Coşkun Ç., Atalay A., Atalay E. Ö.  
22. Ulusal Biyofizik Kongresi, Aydın, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2010, ss.112

## Desteklenen Projeler

- MAVRUK S., AVŞAR D., COŞKUN Ç., ÜLGEN O., AKBULUT G., YILMAZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Akdeniz İhtiyoplanktonu için İnternet Tabanlı Tayin Anahtarı Tasarımı, 2021 - Devam Ediyor
- PİNER BENLİ P., COŞKUN Ç., DAĞLIOĞLU Y. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfoksafloorun Fare Karaciğer Dokusunda Oksidatif Etkileri ile DNA Hasar Cevabına Transkripsiyonel Seviyedeki Etkilerinin Belirlenmesi ve Sülfatlanmış Polisakkarit Fucoidanın Koruyucu Rolünün Araştırılması, 2021 - 2023
- COŞKUN G., ÇELENK A., COŞKUN Ç., KARA S., ŞAKER D., SAPMAZ T., SENCAR L., POLAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel Artrit Modelinde ve LPS ile indüklenmiş Makrofaj Hücre Hatında INSL-3'ün Anti-Enflamatuvar Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2023
- 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
- AVŞAR D., COŞKUN Ç., MAVRUK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İskenderun Körfezinde Hamsi *Engraulis encrasicolus* Larvalarının Günlük Büyüme ve Ölüm Oranlarının Belirlenmesi, 2019 - 2020
- COŞKUN Ç., TÜBİTAK Projesi, Pulslu Manyetik Alan Uygulamasının, Deneysel Ağrı Modelinde Voltaj Kapılı Sodyum Kanallarına Transkripsiyonel Seviyedeki Etkilerinin Belirlenmesi, 2018 - 2019
- TÜBİTAK Projesi, Kerevit gangliyonlarından, varsayılan voltajla çalışan sodyum kanalı alfa biriminin klonlanması ve karakterizasyonu, 2013 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

## Metrikler

- Yayın: 30  
Atıf (WoS): 48  
Atıf (Scopus): 77  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 3