

## Assoc. Prof. ÇAĞIL COŞKUN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6083](tel:+903223386083) Extension: 473

**Email:** [ccoskun@cu.edu.tr](mailto:ccoskun@cu.edu.tr)

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

**Address:** Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2296-3505

Yoksis Researcher ID: 118895

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Pamukkale University, School Of Medicine, Biyofizik Anabilim Dalı, Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Pamukkale University, Faculty Of Arts And Sciences, Kimya Bbölümü, Turkey 2004 - 2008

### Dissertations

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

Postgraduate, Anormal hemoglobinlerin tanısında MLPA tasarımı, Pamukkale University, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, 2010

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biophysics

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024 - Continues

Research Assistant PhD, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2016 - 2024

Research Assistant, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2012 - 2016

Research Assistant, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2011 - 2012

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Anti-Inflammatory effect of INSL-3 on experimental arthritis model and LPS-induced macrophage cell line.**  
COŞKUN G., ŞAKER D., Kara S., SAPMAZ T., ÇELENK A., SENCAR L., COŞKUN Ç., POLAT S.  
International immunopharmacology, vol.143, no.Pt 2, pp.113439, 2024 (SCI-Expanded)
- 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, vol.20, no.2, pp.277-282, 2022 (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, vol.39, no.6, pp.1908-1919, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **BK channel opener protects cell viability by regulating reactive oxygen levels in astrocyte cells**  
Coşkun Ç., Tokgün O.  
General Physiology And Biophysics, vol.40, pp.409-417, 2021 (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, vol.42, pp.357-370, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.15, pp.470-477, 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 I., Çiçek F.  
General physiology and biophysics, vol.39, no.6, pp.579-586, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.40, no.5, pp.449-455, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.43, no.6, pp.644-649, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Cloning and molecular characterization of a putative voltage-gated sodium channel gene in the crayfish**  
Coskun C., PURALI N.  
INVERTEBRATE NEUROSCIENCE, vol.16, no.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.8, no.384, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, no.1, pp.46-55, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.2, pp.586-592, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Inherited Voltage Gated Sodium Channelopathies**  
Coşkun Ç.  
Arşiv Kaynak Tarama Dergisi, vol.29, no.4, pp.243-257, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 6 - 09 September 2023, pp.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., Dağhoğlu Y. K., Coşkun Ç.  
7th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, Turkey, 24 - 26 October 2022, vol.1, no.182, pp.76
- III. **Üç Farklı Mekanik Nöronal Hasarın Farklı Zaman Dilimlerinde Elektrofizyolojik Olarak Karşılaştırılması**  
COŞKUN Ç.  
2nd International Congress of Health Research, Online, Turkey, 12 October 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, Turkey, 31 August 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 March 2022, pp.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, Turkey, 17 - 19 December 2021, pp.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, Turkey, 19 - 20 December 2020, pp.29
- VIII. **Antioxidant Effects of Fucoidan in the Brain of Sulfoxaflo Intoxicated mice**  
Piner Benli P., Kaya M., Coşkun Ç.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020) , Antalya, Turkey, 21 - 23 October 2020, pp.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, Turkey, pp.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, Turkey, 12 - 15 November 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, Turkey, 9 - 12 October 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 October 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, Turkey, 10 - 13 October 2018, pp.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, Spain, 6 - 08 June 2017, pp.1

**XV. Crayfish sodium channel has a substantial similarity to neighboring species**

COŞKUN Ç., PURALI N.

EBSA 2015 : the 10th European Biophysics Congress, Dresden, Germany, 18 - 22 July 2015, pp.214

**XVI. Cloning a putative voltage gated sodium channel in the crayfish *Astacus leptodactylus***

COŞKUN Ç., PURALI N.

BNA 2015: FESTIVAL OF NEUROSCIENCE, Edinburgh, United Kingdom, 12 - 15 April 2015, pp.576

**XVII. Hemoglobin S Modelinde MLPA Yaklaşımı**

Coşkun Ç., Atalay A., Atalay E. Ö.

22. Ulusal Biyofizik Kongresi, Aydın, Turkey, 28 September - 01 October 2010, pp.112

## Supported Projects

MAVRUK S., AVŞAR D., COŞKUN Ç., ÜLGEN O., AKBULUT G., YILMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Akdeniz İhtiyoplanktonu için İnternet Tabanlı Tayin Anahtarı Tasarımı, 2021 - Continues

PİNER BENLİ P., COŞKUN Ç., DAĞLIOĞLU Y. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Sülfoksafloğunun Fare Karaciğer Dokusunda Oksidatif Etkileri ile DNA Hasar Cevabına Transkripsiyonel Seviyedeki Etkilerinin Belirlenmesi ve Sülfatlanmış Polisakkarit Fucoyanın Koruyucu Rolünün Araştırılması, 2021 - 2023

COŞKUN G., ÇELENK A., COŞKUN Ç., KARA S., ŞAKER D., SAPMAZ T., SENCAR L., POLAT S., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Artrit Modelinde ve LPS ile indüklenmiş Makrofaj Hücre Hattında INSL-3'ün Anti-Enflamatuvar Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2023

COŞKUN Ç., GÜNAY İ., ÖCAL I., ÇİÇEK F., TOKGÜN O., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, İskenderun Körfezinde Hamsi *Engraulis encrasicolus* Larvalarının Günlük Büyüme ve Ölüm Oranlarının Belirlenmesi, 2019 - 2020

COŞKUN Ç., TÜBİTAK Project, Pulslu Manyetik Alan Uygulamasının, Deneysel Ağrı Modelinde Voltaj Kapılı Sodyum Kanallarına Transkripsiyonel Seviyedeki Etkilerinin Belirlenmesi, 2018 - 2019

TÜBİTAK Project, Kerevit gangliyonlarından, varsayılan voltajla çalışan sodyum kanalı alfa biriminin klonlanması ve karakterizasyonu, 2013 - 2014

## Scientific Refereeing

MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE, SCI Journal, September 2018

## Metrics

Publication: 31

Citation (WoS): 48

Citation (Scopus): 77

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3