

## **Res. Asst. PhD MURAT TOKUŞ**

### **Personal Information**

**Email:** mtokus@cu.edu.tr

**Other Email:** murattokus12@gmail.com

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

**Address:** Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Balcalı-ADANA

### **International Researcher IDs**

**ORCID:** 0000-0003-4444-4802

**Yoksis Researcher ID:** 251452

### **Education**

Doctorate, Cukurova University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Temel Tıp Bilimleri, Turkey 2022 - Continues

Postgraduate, Cukurova University, Biyofizik / Biyofizik Anabilim Dalı, Turkey 2016 - 2022

Postgraduate, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Fen Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü / Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Anabilim Dalı, Malzeme Mühendisliği / Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2018  
Postgraduate, Dicle University, Fen Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü / Fizik Bölümü, Fizik, Turkey 2013 - 2015

### **Foreign Languages**

English, B1 Intermediate

### **Dissertations**

Postgraduate, İnsan diz eklem kıkırdak hasarlanmasında (osteoartrit) apoptozun rolünün diyabet ve mekanik yüklenme üzerinden incelenmesi, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2022

Postgraduate, DEMİR KATKILI BAKIR OKSİT İNCE FİMLERİNİN ELEKTRİKSEL VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Malzeme Bilimi, Malzeme Mühendisliği / Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018

Postgraduate, Y:CdO/p-Si HETEROEKLEMİN ELEKTRİKSEL VE FOTOELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ , Dicle University, Fizik, Fizik / Fizik Anabilim Dalı, 2015

### **Research Areas**

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biophysics, Physics, Natural Sciences

### **Academic Positions**

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

## **Journal articles indexed in SCI, SCOPUS, and AHCI**

- I. CYR61 as a Potential Apoptosis Biomarker in Osteoarthritis with Comorbidities  
Tokuş M., Çiçek H., Ateş H., Coşkun Ç., Doğuş Y., Çiçek F.  
JOURNAL OF MUSCULOSKELETAL NEURONAL INTERACTIONS, vol.24, no.4, pp.385-393, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Effect of 6 GHz radiofrequency electromagnetic field on the development of fetal bones  
Karamazı Y., EMRE M., UÇAR S., Aksoy G., Emre T., TOKUŞ M.  
Electromagnetic Biology and Medicine, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Relationship between low-frequency electromagnetic field and computer vision syndrome.  
Kösek O., Mete B., Öcal I., Yar K., Demirhindi H., Tokuş M.  
European review for medical and pharmacological sciences, vol.27, no.5, pp.1801-1807, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. 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 İ., Tokuş M., Pelit A., Öcal I., Günay I., Ogur H. U., Çiçek H.  
BIOELECTROMAGNETICS, vol.1, no.9, pp.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- V. 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)
- VI. Pulsed magnetic field maintains vascular homeostasis against H2O2-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)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. 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)

## **Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences**

- 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, (Summary Text)
- II. 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, Adiyaman, Turkey, 31 August 2022, (Summary Text)
- III. STZ-Induced Sciatic Nerve Conduction Velocity And Pterostilbene Effects in Rats  
Tokuş M., Pelit A., Şan S., Taştekin B.  
4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress, Adiyaman, Turkey, 31 August - 03 September 2022, pp.165, (Summary Text)
- IV. 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, Adiyaman, Turkey, 31 August - 03 September 2022, pp.151, (Summary Text)
- V. İnsan Diz Eklem Kıkıldak 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 Yaklaşımalar Kongresi, 26 - 28 March 2022, pp.870, (Summary Text)

## Funded Projects

BAĞIR M., ÖLKE H. C., SAPMAZ T., TOKUŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Plantaris tendon grefti ile oluşturulan tuzak nöropati modeli, 2024 - Continues

TOYRAN T., EMRE M., ERDOĞAN Ş., AKİLLİOĞLU K., KARAMAZI Y., TOKUŞ M., ÇİÇEK F., COŞKUN Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, 6 GHz Radyofrekans Radyasyonun DuygusalBilişsel Davranışlar ve Beyin Üzerine Etkisi, 2024 - Continues

Çiçek F., Coşkun Ç., Büyüknacar H. S., Çiçek H., Tokuş M., TUBITAK Project, Metabolik Hastalıklar Varlığında İnsan Diz Osteoartritinde Kitosan Oligosakkaritlerinin (COS) Kıkırdak Canlılığına ve Apoptozuna Etkisinin Araştırılması, 2024 - 2027

ÇİÇEK F., COŞKUN Ç., TOKUŞ M., BÜYÜKNACAR H. S., PELİT A., TOKGÜN O., DÖĞÜŞ Y., İNCİ K., Project Supported by Higher Education Institutions, BK Kanal Aktivatörü NS1619'un Sıçan İskelet Kası Kasılması Üzerindeki Etkisi, 2023 - 2025

ÇİÇEK F., TOKUŞ M., GÜNEY İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İNSAN DİZ EKLEM KIKIRDAK HASARLANMASINDA (OSTEOARTRİT) APOPTOZUN ROLÜNÜN DİYABET ve MEKANİK YÜKLENME ÜZERİNDEN İNCELENMESİ, 2019 - 2022

## Metrics

Publication: 12