

## Doç. Dr. FİGEN ÇİÇEK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fcicek@cu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9640-3522

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7646-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 168565

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik, Türkiye 2004 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, FARKLI KÜLTÜR HÜCRELERİNDE AGONİST UYARIMI İLE OLUSAN KALSİYUM SALINIMININ İLERİ YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, 2010

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Moleküler Biyofizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - Devam Ediyor

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

- Comparison of the bioactivity and apoptotic responses of hyaline cartilage chondrocytes and fibrocartilage chondrocytes obtained by bone marrow stimulation in rats**  
Çiçek H., Tuhanioğlu Ü., Çiçek F.  
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.58, sa.5, ss.250-254, 2024 (SCI-Expanded)
- 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)
- 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)

- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **The effect of very low dose pulsed magnetic waves on cochlea**  
Tuhanioglu B., Erkan S. O., GÜRGEN S. G., Ozdas T., Gorgulu O., ÇİÇEK F., GÜNAY İ.  
BRAZILIAN JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY, cilt.85, sa.3, ss.282-289, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **The interplay between plasma membrane and endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>ATPases in agonist-induced temporal Ca<sup>2+</sup> dynamics**  
Cicek F., Ozgur E. O., Ozgur E., Ugur M.  
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, cilt.46, sa.6, ss.503-510, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Beta-blocker timolol alleviates hyperglycemia-induced cardiac damage via inhibition of endoplasmic reticulum stress**  
Cicek F. A., Toy A., Tuncay E., Can B., Turan B.  
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, cilt.46, sa.5, ss.377-387, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Di-peptidyl peptidase-4 inhibitor sitagliptin protects vascular function in metabolic syndrome: possible role of epigenetic regulation**  
Amber C. F., Zeynep T., Evren O., Yusuf B., Can A. K., Belma T.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.41, sa.8, ss.4853-4863, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Role of ROCK upregulation in endothelial and smooth muscle vascular functions in diabetic rat aorta**  
Cicek F. A., Kandilci H. B., Turan B.  
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY, cilt.12, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Cell adhesion modulates 5-HT<sub>1D</sub> and P<sub>2Y</sub> receptor signal trafficking differentially in LTK-8 cells**  
Amber-Cicek F., Ugur O., Sayar K., Ugur M.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.590, ss.12-19, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **The role of gender differences in beta-adrenergic receptor responsiveness of diabetic rat heart**  
Bilginoglu A., Cicek F. A., Ugur M., Gurdal H., Turan B.  
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.305, ss.63-69, 2007 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nöropatik Ağrıda Farmakolojik Yaklaşımlar**  
Büyüknacar H. S., Çiçek F. A., Kozan H. Ç.  
Arşiv Kaynak Tarama Dergisi, cilt.2024, sa.33(2), ss.106-111, 2024 (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. **Hücre İçi Serbest Ca<sup>2+</sup> Konsantrasyon Dinamiğinin Floresans Yöntemler ile İncelenmesi**  
Çiçek F., Günay İ.  
Arşiv Kaynak Tarama Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.319-334, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **EKLEM KIKIRDAK DOKUSUNUN BİYOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİ**  
Çiçek F.  
Sağlık Bilimleri Alanında Akademik Çalışmalar - III, Doç. Dr. Sonat Pınar KARA, Editör, Artikel, İstanbul, ss.9-19, 2024
- II. **BİYOPOLİMER KİTOSANIN OKSİDATİF STRESE VE APOPTOZA ETKİSİ**  
Çiçek F., Büyüknacar H. S.  
Eczacılıkta Güncel Araştırmalar III, Cem YAMALI Merve NENNI, Editör, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, ss.197-203, 2024
- III. **The Effects Of Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields On Cellular Homeostasis**  
Çiçek F.  
Current Debates in Health Sciences 8, Ali BİLGİLİ, Başak HANEDAN, Editör, Bidge, Ankara, ss.373-380, 2023
- IV. **İstatiksel Mekanik, Biyomekanik**  
ÇİÇEK F.  
Biyofizik - Sırları Çözölmüş, Ayaz M, Editör, Nobel Tıp Kitapevi, Konya, ss.75-103, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mikro Kırık Oluşturulmuş Rat Diz Kıkırdaklarında Kitosanın Hücre Canlılığına Etkisinin İncelenmesi**  
Çiçek F.  
17th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2024, ss.109
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **PMF Regulate Fibrocartilage Activity in Microfractures**  
Çiçek H., Baldan İ., Tuhanoğlu Ü., Oğur H. U., GÜNAY İ., ÇİÇEK F.  
International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, Niğde, Türkiye, ss.18
- VIII. **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 ANNUAL BIOPHYSICS CONGRESS (INTERNATIONAL), 10 - 13 Ekim 2018
- IX. **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
- X. **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

- XI. **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
- XII. **İnositol 1 4 5 Trifosfat IP3R Aktivasyonu İle Oluşan Hücre İçiCa 2 Salınımının Matematik Modelleme Kullanılarak İncelenmesi**  
ÇİÇEK F., SAYAR K., UĞUR M.  
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015
- XIII. **beta(3)-Adrenergic Receptor Activation and Endoplasmic Reticulum Stress via Modulation of Intracellular Free Zn<sup>2+</sup> in Hyperglycemic Cardiomyocytes**  
Turan B., Tuncay E., Toy A., Cicek F.  
Experimental Biology Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015, cilt.29
- XIV. **Intracellular Free Zinc Ion Increase Triggers Hyperglycemia-Induced Cardiomyocyte Dysfunction through Endoplasmic Reticulum Stress**  
Tuncay E., Cicek F. A., Toy A., Turan B.  
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Şubat 2014, cilt.106
- XV. **Hiperglisemik Kardiyomiyositlerde Endoplazmik Retikulum Stresinde 3 Adrenerjik Reseptör Aktivasyonunun Rolü**  
ÇİÇEK F., TUNCAY E., TOY A., TURAN B.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2013
- XVI. **İzole Kardiyomiyositlerde Hücre içi Serbest Zn Seviyesi ile Endoplazmik Retikulum Stresi Arasındaki İlişki**  
Tuncay E., ÇİÇEK F., TOY A., TURAN B.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2013
- XVII. **The vasodilatation elicited by Rho kinase inhibition in diabetic rat aorta is potentiated in the presence of endothelium**  
YILDIRIM S., ÇİÇEK F., KANDİLCİ H. B., TURAN B.  
6th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2012), 17 - 20 Temmuz 2012
- XVIII. **The Effect of Plasma Membrane Ca<sup>2+</sup> ATPase on ACh Induced Calcium Oscillations in HEK 293 Cells**  
ÇİÇEK F., UĞUR M.  
4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress, 26 - 29 Haziran 2012
- XIX. **Ins 1 4 5 P3 Reseptörü Aracılı Ca<sup>2+</sup> Sinyal Mekanizmasının Matematiksel Model Kullanılarak İncelenmesi**  
ÇİÇEK F., ÖZGÜR E., SAYAR K., UĞUR M.  
20. Ulusal Biyofizik Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 28 Ekim 2008
- XX. **The role of Ins 1 4 5 P3 and plasma membrane Ca<sup>2+</sup> ATPase on quantal calcium release mediated by Ins 1 4 5 P3 receptor**  
ÇİÇEK F., ÖZGÜR E., UĞUR M.  
2nd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress, 25 - 28 Haziran 2008
- XXI. **Calcium Signaling Examined as an Integrated System**  
ÖZGÜR E., ÖZGÜR E., ÇİÇEK F., UĞUR M.  
2nd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress, 25 - 28 Haziran 2008
- XXII. **Sex difference affects Ca<sup>2+</sup> sparks parameters and b adrenergic receptor responses in rat heart**  
TURAN B., YARAŞ N., BİLGİNOĞLU A., ÇİÇEK F., UĞUR M.  
50 th Annual Meeting of American Biophysical Society, 18 - 22 Şubat 2006
- XXIII. **Dynamic Measurement of IP3 for the Investigation of Quantal Calcium Release in Mammalian Culture Cells**  
ÇİÇEK F., UĞUR M.  
NATO Advanced Research Workshop Antalya TURKEY, 2 - 07 Şubat 2005
- XXIV. **Kültür Hücrelerinde Agonist Uyarımı ile Oluşan Hücre içi Kalsiyum Konsantrasyon Değişikliğinde Ca<sup>2+</sup> ATPazların Rolü**

ÇİÇEK F., UĞUR M.

15. Ulusal Biyofizik Kongresi, Denizli, Türkiye, 8 - 12 Ekim 2003

## Desteklenen Projeler

ÇİÇEK F., COŞKUN Ç., TOKUŞ M., BÜYÜKNACAR H. S., PELİT A., TOKGÜN O., DÖĞÜŞ Y., İNCİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BK Kanal Aktivatörü NS1619un Sıçan İskelet Kası Kasılması Üzerindeki Etkisi, 2023 - Devam Ediyor

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

ÇİÇEK F., TOKUŞ M., GÜNAY İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNSAN DİZ EKLEM KIKIRDAK HASARLANMASINDA (OSTEOARTRİT) APOPTOZUN ROLÜNÜN DİYABET ve MEKANİK YÜKLENME ÜZERİNDEN İNCELENMESİ, 2019 - 2022

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

ÇİÇEK F., GÜNAY İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pulslu Manyetik Alanın Vasküler Düz Kas Dokusunda BCL-2 Ekspresyonuna Etkisinin SDS PAGE yöntemi ile İncelenmesi, 2017 - 2019

GÜNAY İ., ÇİÇEK F., Baldan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Torasi aorta uygulanan pulslu manyetik alanın apoptotik etkilerinin kasılma parametreleri üzerinden incelenmesi, 2017 - 2017

ÇİÇEK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The interplay between plasma membrane and endoplasmic reticulum Ca2ATPases in agonistinduced temporal Ca2 dynamics, 2016 - 2016

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

Çiçek F., Turan B., TÜBİTAK Projesi, Diyabetik Sıçan Kardiyomiyositlerinde beta Adrenerjik Reseptör Yanıtları, 2005 - 2007

## Metrikler

Yayın: 48

Atf (WoS): 92

Atf (Scopus): 89

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4