

Assoc. Prof. FİGEN ÇİÇEK

Personal Information

Email: fcicek@cu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9640-3522

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

Yoksis Researcher ID: 168565

Education Information

Doctorate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Biyofizik, Turkey 2004 - 2010

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

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

Research Areas

Life Sciences, Biophysics, Molecular Biophysics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.1, no.9, pp.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, vol.20, no.2, pp.277-282, 2022 (SCI-Expanded)
- 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)

- IV. **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)
- V. **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, vol.85, no.3, pp.282-289, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The interplay between plasma membrane and endoplasmic reticulum Ca(2+)ATPases in agonist-induced temporal Ca²⁺ dynamics**
Cicek F., Ozgur E. O., Ozgur E., Ugur M.
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, vol.46, no.6, pp.503-510, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.46, no.5, pp.377-387, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.41, no.8, pp.4853-4863, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.12, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Cell adhesion modulates 5-HT_{1D} and P_{2Y} receptor signal trafficking differentially in LTK-8 cells**
Amber-Cicek F., Ugur O., Sayar K., Ugur M.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.590, pp.12-19, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.305, pp.63-69, 2007 (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. **Hücre İçi Serbest Ca²⁺ Konsantrasyon Dinamiğinin Floresans Yöntemleri ile İncelenmesi**
Çiçek F., Günay İ.
Arşiv Kaynak Tarama Dergisi, vol.25, no.3, pp.319-334, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **The Effects Of Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields On Cellular Homeostasis**
Çiçek F.
in: Current Debates in Health Sciences 8, Ali BİLGİLİ, Başak HANEDAN, Editor, Bidge, Ankara, pp.373-380, 2023

II. İstatiksel Mekanik, Biyomekanik

ÇİÇEK F.

in: Biyofizik - Sırları Çözölmüş, Ayaz M, Editor, Nobel Tıp Kitapevi, Konya, pp.75-103, 2013

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., Doğuş Y.
5. Uluslararası 34. Ulusal Biyofizik Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 09 September 2023, pp.110
- II. **Evaluation of The Effect of Donepezil on Skeletal Muscle Contraction Responses in Frogs**
Büyöknacar H. S., Tokuş M., Coşkun Ç., Çiçek F.
4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress, Adıyaman, Turkey, 31 August 2022
- III. **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
- IV. **Farklı oksidatif stres koşullarında BK kanalların 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
- V. **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
- VI. **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, Turkey, pp.18
- VII. **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
- VIII. **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 October 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, Turkey, 31 October - 03 November 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, Turkey, 10 - 13 October 2018, pp.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, Spain, 6 - 08 June 2017, pp.8
- XII. **The effects of 40 Hz pulsed magnetic fields on H2O2-induced Ca²⁺ responses in the vascular smooth muscle cells.**
TAŞTEKİN B., ÇİÇEK F., GÜNAY İ.
6th World Congress of Oxidative Stress, Isparta, Turkey, 24 - 27 May 2016, pp.506
- XIII. **İnositol 1 4 5 Trifosfat IP3R Aktivasyonu İle Oluşan Hücre İçiCa²⁺ Salınımının Matematik Modelleme Kullanılarak İncelenmesi**
ÇİÇEK F., SAYAR K., UĞUR M.
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Turkey, 29 September - 03 October 2015
- XIV. **beta(3)-Adrenergic Receptor Activation and Endoplasmic Reticulum Stress via Modulation of**

Intracellular Free Zn²⁺ in Hyperglycemic Cardiomyocytes

Turan B., Tuncay E., Toy A., Cicek F.

Experimental Biology Meeting, Massachusetts, United States Of America, 28 March - 01 April 2015, vol.29

- XV. **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, Costa Rica, 15 - 19 February 2014, vol.106
- XVI. **Hiperglisemik Kardiyomiyositlerde Endoplazmik Retikulum Stresinde 3 Adrenerjik Reseptör Aktivasyonunun Rolü**
ÇİÇEK F., TUNCA Y E., TOY A., TURAN B.
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 27 September 2013
- XVII. **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, Turkey, 24 - 27 September 2013
- XVIII. **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 July 2012
- XIX. **The Effect of Plasma Membrane Ca²⁺ 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 June 2012
- XX. **Ins 1 4 5 P3 Reseptörü Aracılı Ca²⁺ Sinyal Mekanizmasının Matematiksel Model Kullanılarak İncelenmesi**
ÇİÇEK F., ÖZGÜR E., SAYAR K., UĞUR M.
20. Ulusal Biyofizik Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 28 October 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 June 2008
- XXII. **The role of Ins 1 4 5 P3 and plasma membrane Ca²⁺ 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 June 2008
- XXIII. **Sex difference affects Ca²⁺ 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 February 2006
- XXIV. **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 February 2005
- XXV. **Kültür Hücrelerinde Agonist Uyarımı ile Oluşan Hücre içi Kalsiyum Konsantrasyon Değişikliğinde Ca²⁺ ATPazların Rolü**
ÇİÇEK F., UĞUR M.
15. Ulusal Biyofizik Kongresi, Denizli, Turkey, 8 - 12 October 2003

Supported Projects

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 NS1619un Sıçan İskelet Kası Kasılması Üzerindeki Etkisi, 2023 - Continues
ÇİÇEK F., TOKUŞ M., GÜNAY İ., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., 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

ÇİÇEK F., GÜNAY İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Pulslu Manyetik Alanın Vasküler Düz Kas Dokusunda BCL-2 Ekspresyonuna Etkisinin SDS PAGE yöntemi ile İncelenmesi, 2017 - 2019

GÜNAY İ., ÇİÇEK F., Baldan İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Torasi aorta uygulanan pulslu manyetik alanın apoptotik etkilerinin kasılma parametreleri üzerinden incelenmesi, 2017 - 2017

ÇİÇEK F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Pulslu Manyetik Alanın Aort Vasküler Düz Kas Hücrelerine Apoptotik Etkilerinin Kaspaz 3 Enzim Aktivite Testi ile İncelenmesi, 2015 - 2016

Çiçek F., Turan B., TUBITAK Project, Diyabetik Sıçan Kardiyomyositlerinde beta Adrenerjik Reseptör Yanıtları, 2005 - 2007

Metrics

Publication: 45

Citation (WoS): 92

Citation (Scopus): 89

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4