

Prof. Dr. MEHMET UĞUR

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/mugur>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7840-3334

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-7220-2020

ScopusID: 23037022400

Yoksis Araştırmacı ID: 7991

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1998 - 2000

Tıpta Uzmanlık, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1989 - 1992

Ön Lisans, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1982 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Hücre dışı adenosin trifosfat uygulamasının izole kardiyak miyositlerdeki etkilerinin tüm-hücre patch clamp yöntemi ile incelenmesi., Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2000

Doktora, Çeşitli uyaranlarla aktive edilmiş insan periferik monositlerinde lipooksijenaz ve siklooksijenaz metabolitlerinin düzeyleri ve birbirilerinin oluşumu üzerine olan etkilerinin araştırılması, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 1992

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1998 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

BİYOFİZİK, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Dolaşım Sistemi Biyofiziği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Spektroskopik Yöntemler, Doktora, 2015 - 2016
Fizyolojik Sinyallerin Analizi, Doktora, 2015 - 2016
Temel Elektronik, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Biyo Elektrik Giriş, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Hücre Zarı Biyofiziği, Doktora, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

UĞUR M., Memeli atriyal hücrelerinde ATP-duyarlı katyon kanallarının yaşlanmaya bağlı kalp fonksiyon değişikliklerindeki rolünün incelenmesi, Doktora, S.DEĞİRMENCİ(Öğrenci), 2021
UĞUR M., İkinci Trimesterde Sağlıklı ve Kromozomal Anomalili Gebelerde Nazal Kemik, Ense Pilisi, Böbrek, Karaciğer, Barsak, Plasenta ve Uterusun B-Mod Histogram, Strain ve Shear Wave Elastogram Yöntemleri ile İncelenmesi, Doktora, G.NAZ(Öğrenci), 2019
UĞUR M., P2X reseptörlerinin aktive ettiği membran geçirgenliğinde seçiciliğinin, tür farklarının ve gedik-kavşak proteinlerinin rolünün incelenmesi, Doktora, Ş.CANKURTARAN(Öğrenci), 2015
UĞUR M., Beta-arrestin-2 proteininin P2X7 reseptörü ile etkileşimi, Yüksek Lisans, S.UYSAL(Öğrenci), 2013
UĞUR M., Farklı kültür hücrelerinde agonist uyarımı ile oluşan kalsiyum salınımının ileri yöntemlerle incelenmesi, Doktora, F.ÇİÇEK(Öğrenci), 2010
UĞUR M., Lanthanumun hücre içi kalsiyum yanıtını inhibe edici özelliğinin kalsiyum sinyal mekanizması üzerindeki etkisinin farklı hücre tiplerinde incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZGE(Öğrenci), 2008
UĞUR M., Memeli kültür hücrelerinde hücre içi kalsiyum sinyalinde görev alan elemanların entegre bir sistem olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZGÜR(Öğrenci), 2008
UĞUR M., P2X7 reseptörlerinin aktive ettiği porların geçirgenlik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.CANKURTARAN(Öğrenci), 2008
UĞUR M., Memeli hücre kültüründe ATP uygulaması ile oluşan kuantal kalsiyum salınımında SERCA'nın rolü, Yüksek Lisans, F.AMBER(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Mechanism-Based Approach to P2X7 Receptor Action**
UĞUR M., UĞUR Ö.
MOLECULAR PHARMACOLOGY, cilt.95, sa.4, ss.442-450, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **The interplay between plasma membrane and endoplasmic reticulum Ca(2+)ATPases in agonist-induced temporal Ca2+ dynamics**
ÇİÇEK F., Ozgur E. O., Ozgur E., UĞUR M.
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, cilt.46, sa.6, ss.503-510, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of carbenoxolone, niflumic acid, NPPB and probenecid on P2X7 mediated YOPRO-1 and lucifer yellow influx in RAW 264.7 and mouse P2X7 transfected HEK 293 cells**
SAYAR K., Cankurtaran-Sayar S., UĞUR M.
PURINERGIC SIGNALLING, cilt.10, sa.4, ss.760, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **The characteristics of contractions to hyperosmolar stress in rat aorta**
Buharalioglu C. K., UĞUR M., AKAR F.
International Journal of Pharmacology, cilt.7, sa.3, ss.340-348, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Intracellular free zinc during cardiac excitation-contraction cycle: calcium and redox dependencies**
TUNCAY E., Bilginoglu A., Sozmen N. N., Zeydanli E. N., UĞUR M., Vassort G., Turan B.
CARDIOVASCULAR RESEARCH, cilt.89, sa.3, ss.634-642, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Cardioprotective effects of 44Bu, a newly synthesized compound, in rat heart subjected to ischemia/reperfusion injury**
Basgut B., KAYKI MUTLU G., Bartosova L., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., Seymen A., KANDİLCİ H. B., UĞUR M., Turan B.,

ÖZÇELİKAY A. T.

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.640, sa.1-3, ss.117-123, 2010 (SCI-Expanded)

- VII. **Intracellular Zn²⁺ Release Modulates Cardiac Ryanodine Receptor Function and Cellular Activity**
Zeydanli E. N., TUNCAY E., Seymen A. A., Bilginoglu A., Sozen N., UĞUR M., Vassort G., Turan B.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.98, sa.3, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **P2X7 receptor activates multiple selective dye-permeation pathways in RAW 264.7 and human embryonic kidney 293 cells**
Cankurtaran-Sayar S., SAYAR K., UĞUR M.
Molecular Pharmacology, cilt.76, sa.6, ss.1323-1332, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Timing of induction of cardiomyocyte differentiation for in vitro cultured mesenchymal stem cells: a perspective for emergencies**
Tokcaer-Keskin Z., AKAR A. R., Ayaloglu-Butun F., Terzioğlu-Kara E., Durdu S., Ozyurda U., UĞUR M., AKÇALI K. C.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.87, sa.2, ss.143-150, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Cell adhesion modulates 5-HT_{1D} and P2Y receptor signal trafficking differentially in LTK-8 cells**
ÇİÇEK F., UĞUR Ö., SAYAR K., UĞUR M.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.590, sa.1-3, ss.12-19, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Stimulation of P2X7 receptors activates multiple permeability pathways with different selectivities in HEK-293 and RAW 264.7 cells**
Sayar S., Sayar K., Ugur M.
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, cilt.22, ss.63, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **ATP/UTP activate cation-permeable channels with TRPC3/7 properties in rat cardiomyocytes**
Alvarez J., Coulombe A., Cazorla O., Ugur M., Rauzier J., Magyar J., Mathieu E., Boulay G., Souto R., Bideaux P., et al.
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY, cilt.295, sa.1, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **The role of gender differences in beta-adrenergic receptor responsiveness of diabetic rat heart**
BİLGİNOĞLU A., ÇİÇEK F., Ugur M., GÜRDAL H., Turan B.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.305, sa.1-2, ss.63-69, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **P2X7 receptors utilize different pathways for fluorescent dye uptake in different cell types**
Ugur M., Cankurtaran S., Sayar K.
ACTA PHARMACOLOGICA SINICA, cilt.27, ss.404, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of diabetes on ryanodine receptor Ca release channel (RyR2) and Ca²⁺ homeostasis in rat heart**
YARAŞ N., Ugur M., ÖZDEMİR S., GÜRDAL H., Purali N., Lacampagne A., Vassort G., Turan B.
DIABETES, cilt.54, sa.11, ss.3082-3088, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Altered mechanical and electrical activities of the diabetic heart: Possible use of new therapeutics?**
Turan B., UĞUR M., Ozdemir S., Yaras N.
Experimental and Clinical Cardiology, cilt.10, sa.3, ss.189-195, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **The role of nitric oxide synthase in reduced vasocontractile responsiveness induced by prolonged alpha(1)-adrenergic receptor stimulation in rat thoracic aorta**
GÜRDAL H., Can A., Ugur M.
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.145, sa.2, ss.203-210, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Treatment with AT(1) receptor blocker restores diabetes-induced alterations in intracellular Ca²⁺ transients and contractile function of rat myocardium**
ÖZDEMİR S., Ugur M., GÜRDAL H., Turan B.
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.435, sa.1, ss.166-174, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **Candesartan treatment restores diabetes-induced changes in [Ca²⁺](i) transients of cardiomyocytes and papillary muscle contractile function**
Ugur M., ÖZDEMİR S., Turan B., Gurdal G.
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, cilt.18, ss.81, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of selenium on altered mechanical and electrical cardiac activities of diabetic rat**
Ayaz M., ÖZDEMİR S., Ugur M., Vassort G., Turan B.

ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.426, sa.1, ss.83-90, 2004 (SCI-Expanded)

- XXI. **Vegetable oils used as vitamin E vehicle affect the electrical activity of the rat heart**
ÖZDEMİR S., Ayaz M., Tuncer T., Ugur M., Turan B.
PHYSIOLOGICAL RESEARCH, cilt.52, sa.6, ss.767-771, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Toxic concentrations of selenite shortens repolarization phase of action potential in rat papillary muscle**
Ugur M., Ayaz M., ÖZDEMİR S., Turan B.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.89, sa.3, ss.227-238, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Selenite restores diminished K⁺-currents in diabetic rat heart**
Turan B., Ayaz M., ÖZDEMİR S., Ugur M., Vassort G.
JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY, cilt.34, sa.6, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of diabetes and selenite on contractile responses and ss-adrenergic signaling in rat hearts**
ÖZDEMİR S., Ayaz M., Ugur Ö., Ugur M., Turan B.
JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY, cilt.34, sa.6, 2002 (SCI-Expanded)
- XXV. **A novel nonspecific cationic current activated by extracellular ATP**
Ugur M., Alvarez J., Hamplova J., Vassort G.
JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY, cilt.34, sa.6, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Coupling of a P2Z-like purinoceptor to a fatty acid-activated K⁺ channel in toad gastric smooth muscle cells**
Zou H., Ugur M., Drummond R., Singer J.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, cilt.534, sa.1, ss.59-70, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Adenosine triphosphate alters the selenite-induced contracture and negative inotropic effect on cardiac muscle contractions**
Ugur M., Turan B.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.79, sa.3, ss.235-245, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Sodium selenite treatment prevents the prolongation of the cardiomyocyte action potential in streptozotocin induced diabetes in rat.**
Ayaz M., Ugur M., Turan B.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.80, sa.1, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A novel nonspecific current activated by extracellular ATP in rat cardiomyocytes.**
Ugur M., Vassort G.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.80, sa.1, 2001 (SCI-Expanded)
- XXX. **Dietary selenium and vitamin E intakes alter beta-adrenergic response of L-type Ca-current and beta-adrenoceptor-adenylate cyclase coupling in rat heart**
Sayar K., Ugur M., GÜRDAL H., ONARAN H. O., Hotomaroğlu O., Turan B.
JOURNAL OF NUTRITION, cilt.130, sa.4, ss.733-740, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXI. **(S)-albuterol increases intracellular free calcium by muscarinic receptor activation and a phospholipase C dependent mechanism in airway smooth muscle**
Mitra S., Ugur M., Ugur Ö., Goodman H., McCullough J., Yamaguchi H.
MOLECULAR PHARMACOLOGY, cilt.53, sa.3, ss.347-354, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXII. **P2X7 purinoceptor expression in Xenopus oocytes is not sufficient to produce a pore-forming P2Z-like phenotype**
Petröu S., Ugur M., Drummond R., Singer J., Walsh J.
FEBS LETTERS, cilt.411, sa.2-3, ss.339-345, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Extracellular ATP increases the activity of a fatty acid- and stretch-activated K⁺ channel: Possible role fatty acids as second messengers**
Zou H., Ugur M., Walsh J., Singer J.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.72, sa.2, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **P2X7 receptors expressed in Xenopus oocytes do not form non-selective pores.**
Ugur M., Petröu S., Singer J., Walsh J.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.72, sa.2, 1997 (SCI-Expanded)

- XXXV. **An ATP-gated cation channel with some P2Z-like characteristics in gastric smooth muscle cells of toad**
Ugur M., Drummond R., Zou H., Sheng P., Singer J., Walsh J.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, cilt.498, sa.2, ss.427-442, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A P2X receptor from gastric smooth muscle cells.**
Ugur M., Singer J., Walsh J.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.70, sa.2, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **FURTHER-STUDIES ON THE POTENT POSITIVE CHRONOTROPIC EFFECT OF (15S)-15-METHYL-PROSTAGLANDIN-E1 ON THE GUINEA-PIG ISOLATED SPONTANEOUSLY BEATING RIGHT ATRIUM**
SOYDAN A., UGUR M., YAZAR O., TURKER R.
GENERAL PHARMACOLOGY-THE VASCULAR SYSTEM, cilt.23, sa.2, ss.187-191, 1992 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **P2X7 Reseptörü Splays Varyantlarının Aktive Ettiği Membran Geçirgenlik Özelliklerinin Spektroskopik Olarak İncelenmesi**
CANKURTARAN SAYAR Ş., SAYAR K., UĞUR M.
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019
- II. **P2X7 Reseptörünün Aktive Ettiği Geçirgenlik Yolaklarının Moleküler Biyolojik ve Farmakolojik Yöntemlerle Ayrıştırılması ve İncelenmesi**
CANKURTARAN SAYAR Ş., SAYAR K., UĞUR M.
28.-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, 2017, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017
- III. **Nanokitosanın hücreye floresan boya girişine etkisi**
GEÇER A., SAYAR Ş., SAYAR K., YILDIZ N., UĞUR M., TURAN B., ÇALIMLI A.
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.639-640
- IV. **Cardioprotective effects of 44Bu, a newly synthesized compound, in rat heart subjected to ischemia/reperfusion injury**
Özçelikay A. T., Başgut B., Kaykı Mutlu G., Özakca Gündüz I., Kandilci H. B., Uğur M., Turan B.
ISHR 20. World Congress, Kyoto, Japonya, 13 - 16 Mayıs 2010
- V. **Role of sex differences in beta-adrenergic receptor responsiveness of diabetic rat heart**
BİLGİNOĞLU A., Amber F., Ugur M., GÜRDAL H., Turan B.
19th World Congress of the International-Society-for-Heart-Research, Bologna, İtalya, 22 - 25 Haziran 2007, cilt.42
- VI. **Parameters of calcium sparks are altered in ventricular cardiomyocytes from type 1 diabetic rats**
YARAŞ N., ÖZDEMİR S., Ugur M., GÜRDAL H., Purali N., Lacampagne A., Vassort G., Turan B.
25th Annual Scientific Session of the European Section of the International-Society-for-Heart-Research, Tromso, Norveç, 21 - 25 Haziran 2005, cilt.38, ss.1076-1077
- VII. **Diabetes-induced alterations in parameters of calcium sparks of cardiomyocytes from rats**
YARAŞ N., ÖZDEMİR S., Ugur M., GÜRDAL H., Purali N., Lacampagne A., Vassort G., Turan B.
27th Annual Meeting of the American Section of the International-Society-of-Heart-Research, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Mayıs 2005, cilt.38, ss.816
- VIII. **Interpretation of relevance of sodium-calcium exchange in action potential of diabetic rat heart by mathematical model**
YARAŞ N., Ayaz M., ÖZDEMİR S., Ugur M., Turan B.
24th Annual Scientific Sessions of the European-Section of the International-Society-for-Heart-Research, Dresden, Almanya, 2 - 06 Haziran 2004, cilt.36, ss.765

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

COST Action CA21130, Purinergic Receptors as Therapeutic Targets, Yürütme Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor ,

Türkiye

Metrikler

Yayın: 45
Atıf (WoS): 667
Atıf (Scopus): 727
H-İndeks (WoS): 13
H-İndeks (Scopus): 14