

## **Doç.Dr. KEMAL SAYAR**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** ksayar@ankara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/ksayar>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0001-6807-4741

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-2186-2020

ScopusID: 57189893896

Yoksis Araştırmacı ID: 116826

### **Eğitim Bilgileri**

Tıpta Uzmanlık, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1995 - 1999  
Lisans, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Türkiye 1986 - 1995

### **Yabancı Diller**

İngilizce, C1 İleri

### **Araştırma Alanları**

Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Uzman, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Uzman, Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Askeri Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2001 - 2002

Uzman, University of Massachusetts Boston, Üretim Yönetimi, Tıp, 1999 - 2000

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 1995 - 1999

### **Verdiği Dersler**

Farmakoloji Ağız ve diş sağlığı, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Farmakoloji Hemşirelik, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Farmakoloji Anestezi, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Farmakoloji - Anestezi yüksek okulu, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Farmakoloji - Hemşirelik, Lisans, 2015 - 2016

Farmakoloji - Ağız ve diş sağlığı, Ön Lisans, 2015 - 2016

Farmakoloji - Hemşirelik fakültesi, Lisans, 2014 - 2015

**SCI, SSCI ve AHCI indekslerine giren Dergilerde yayınlanan makaleler**

- I. 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)
- II. Long and short distance movements of beta(2)-adrenoceptor in cell membrane assessed by photoconvertible fluorescent protein dendra2-beta(2)-adrenoceptor fusion  
Kaya A. I., UĞUR Ö., Altuntas O., SAYAR K., ONARAN H. O.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH, cilt.1813, sa.8, ss.1511-1524, 2011 (SCI-Expanded)
- III. 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)
- IV. Cell adhesion modulates 5-HT1D 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)
- V. Exploring allosteric coupling in the alpha-subunit of Heterotrimeric G proteins using evolutionary and ensemble-based approaches  
SAYAR K., Ugur Ö., Liu T., Hilser V. J., ONARAN H. O.  
BMC STRUCTURAL BIOLOGY, cilt.8, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. 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)
- VII. Erythropoietin changes contractility, cAMP, and nitrite levels of isolated rat hearts  
Kaygisiz Z., Erkasap N., YAZIHAN N., Sayar K., Ataoglu H., Uyar R., Ikizler M.  
JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES, cilt.56, sa.3, ss.247-251, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. Guanine nucleotide exchange-independent activation of G(s) protein by beta(2)-adrenoceptor  
Ugur Ö., Oner S., Molinari P., Ambrosio C., Sayar K., ONARAN H. O.  
MOLECULAR PHARMACOLOGY, cilt.68, sa.3, ss.720-728, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. The effects of agonist stimulation and beta(2)-adrenergic receptor level on cellular distribution of Gs(alpha) protein  
Can A., Sayar K., Friedman E., Ambrosio C., Erdemli E., GÜRDAL H.  
CELLULAR SIGNALLING, cilt.12, sa.5, ss.303-309, 2000 (SCI-Expanded)
- X. 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., Hotomaroglu O., Turan B.  
JOURNAL OF NUTRITION, cilt.130, sa.4, ss.733-740, 2000 (SCI-Expanded)
- XI. Effect of combination of misoprostol and indomethacin on eicosanoid production in carrageenan-induced air pouch inflammation in rats  
Sayar K., Melli M.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.369, sa.3, ss.365-371, 1999 (SCI-Expanded)
- XII. Effect of dietary selenium intake on beta-adrenoceptor-adenylyl cyclase coupling in the membranes of rat heart.  
Sayar K., Ugur M., Turan B., Gurdal H., Onaran H.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, cilt.358, sa.1, 1998 (SCI-Expanded)
- XIII. Effect of dietary selenium intake on beta-adrenoceptor-adenylyl cyclase coupling in the membranes of rat heart.  
Sayar K., Ugur M., Turan B., GÜRDAL H., ONARAN H. O.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, cilt.358, sa.1, 1998 (SCI-Expanded)

## **Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. P2X7 Rezeptörü Aracılı Hücre Membran Geçirgenlik Artışı**

CANKURTARAN SAYAR Ş., SAYAR K.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, cilt.71, sa.1, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. P2X7 Rezeptörü 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. Advantages of Confocal Microscope in Investigation of Signal Mechanism of P2X7 Receptor**

CANKURTARAN SAYAR Ş., SAYAR K.

2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30 Kasım - 02 Aralık 2018

### **III. P2X7 Rezeptörünün Aktive Ettiği Geçirgenlik Yolaklarının Moleküler Biyolojik ve Farmakolojik Yöntemlerle Ayırıştırılması ve İncelenmesi**

CANKURTARAN SAYAR Ş., SAYAR K., UĞUR M.

28.-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, 2017, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017

### **IV. Nanokitosanın hücreye floresan boyalı 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

## **Metrikler**

Yayın: 18

Atıf (WoS): 72

Atıf (Scopus): 132

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6