

Prof. Dr. BEKİ KAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: beki.kan@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/672>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IsPdv74AAAAJ

ORCID: 0000-0002-2738-9680

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-2267-2015

ScopusID: 7004014962

Yoksis Araştırmacı ID: 5880

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1978 - 1982

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1969 - 1973

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Protein Sentezinin Düzenlenme Mekanizmaları Mechanisms of Regulation of Protein Synthesis , İstanbul Üniversitesi, 1978

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1994 - 2009

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1989 - 1994

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1988 - 1989

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1978 - 1988

Akademik İdari Deneyim

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilimleri

Ana Bilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik Ana Bilim Dalı, 2021 - Devam Ediyor
Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilimleri Ana Bilim Dalı, 2018 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - Devam Ediyor
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2009 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2009 - 2021
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2012 - 2020
Marmara Üniversitesi, 1988 - 2009
Marmara Üniversitesi, 2002 - 2005
Marmara Üniversitesi, 1998 - 2002
Marmara Üniversitesi, 1988 - 1990

Verdiği Dersler

Biyofizik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Biophysics, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021
BIF 111, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Blood, Immunity and Cancer, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Sinir Bilimde Temel ve Güncel Yöntemler , Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Nervous System and Related Disorders, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Physics for Life Sciences, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Cellular Biophysics, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Fizik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Cardiovascular System and Related Disorders, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Basic Biophysics, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Molecular and Cellular Medicine-II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Respiratory System and Related Disorders, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Seminar, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Microorganisms and Infection, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Musculoskeletal System and Related Disorders, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Sinir Biliminin Temel İletişim Mekanizmaları , Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Seminer, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Kardiyovasküler Sistem Biyofiziği, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Kan B., Ani kalp ölümlerinin (AKÖ) biyofiziksel, fizyolojik ve fizyopatolojik mekanizmalarının son çalışmalara göre algoritmik, matematiksel modellenmesi, Doktora, S.İBAGÜNER(Öğrenci), 2008
Kan B., Go proteininin alfa altbiriminin üçüncül yapısının deneysel ve kuramsal olarak incelenmesi, Doktora, C.NACAR(Öğrenci), 2007
Kan B., G proteinleri üzerine yapı ve işlev çalışmaları, Doktora, P.MEGA(Öğrenci), 2006
Kan B., Hücre farklılaşması ve olgunlaşmasında etkili sinyal ileti yolları, Doktora, D.ÖZ(Öğrenci), 2004
Kan B., G protein mutasyonlarının ve polimorfizmlerinin hipofiz ve over tümör oluşumundaki yerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KARA(Öğrenci), 2003

Kan B., Over tümörlerinde Gip mutasyonlarının hibritleme ve SSCP yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, C.NACAR(Öğrenci), 2000
Kan B., Eritroid hücrelerde G protein ekspresyonunun incelenmesi, Doktora, B.KÜÇÜKKAYA(Öğrenci), 1999
Kan B., Normal ve anormal koşullarda G protein ekspresyonunun düzenlenmesi, Doktora, T.SİPAHİ(Öğrenci), 1999
Kan B., Sinkrotron X ışınları yöntemlerinin biyolojik makromolekül yapısı çözümlenmesinde kullanılması, Doktora, O.ORUN(Öğrenci), 1999
Kan B., Muskarinik Reseptörlerin Ekspresyonu Üzerinde Çalışmalar., Doktora, H.CABADAK(Öğrenci), 1997
Kan B., G proteinlerinin çeşitli dokulardaki dağılımının hibritleme yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, O.ORUN(Öğrenci), 1993
Kan B., G proteinlerinin çeşitli dokulardaki dağılımı, Yüksek Lisans, T.ALSEBAEİ(Öğrenci), 1993
Kan B., Beyin, kalp ve mide dokusunda postreseptör olgularının incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 1993
Kan B., Ökaryot elongasyon faktörü 2(EF-2)'nin farklı dokularda eldesi ve miktarlarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.SEVİNÇ(Öğrenci), 1993
Kan B., K562 ve MEL hücre modelinde G proteinlerinin farklılaşma üzerindeki rolünün incelenmesi, Yüksek Lisans, B.KÜÇÜKKAYA(Öğrenci), 1992

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Aralık, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mart, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Mart, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Şubat, 2023
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Marmara Üniversitesi, Şubat, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Ocak, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Aralık, 2022
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ankara Üniversitesi, Ekim, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Ağustos, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Temmuz, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Ege Üniversitesi, Haziran, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Marmara Üniversitesi, Şubat, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **G protein-coupled receptor-mediated autophagy in health and disease**
ÖZ ARSLAN D., DURER Z. A., KAN B.
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Exploring orphan GPCRs in neurodegenerative diseases**
Oz-Arslan D., YAVUZ M., KAN B.
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.15, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **The role of intracellular pathways in the proliferation of human K562 cells mediated by muscarinic receptors**
AYDIN OMA Y B., Kan B., CABADAK H.
LEUKEMIA RESEARCH, cilt.37, sa.9, ss.1144-1149, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **A STUDY COMPARING THE EFFICACY OF ANTIMICROBIAL AGENTS VERSUS ENZYME (P-GP) INDUCERS IN THE TREATMENT OF 2,4,6 TRINITROBENZENESULFONIC ACID-INDUCED COLITIS IN RATS**
Toklu H. Z., KABASAKAL L., Imeryuz N., KAN B., ÇELİKEL Ç., ÇETİNEL Ş., ORUN O., YÜKSEL M., Dulger G. A.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.64, sa.4, ss.439-451, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Prognostic role of sensitive-to-apoptosis gene expression in rectal cancer**
Ozden S. A., Ozyurt H., Ozgen Z., Kilinc O., Oncel M., Gul A. E., Karadayi N., Serakinci N., Kan B., ORUN O.
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.17, sa.44, ss.4905-4910, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Regulation of M-2, M-3, and M-4 muscarinic receptor expression in K562 chronic myelogenous leukemic cells by carbachol**
CABADAK H., AYDIN OMA Y B., KAN B.
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, cilt.31, sa.1, ss.26-32, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **The Role of G Protein beta 3 Subunit Polymorphisms C825T, C1429T, and G5177A in Turkish Subjects with Essential Hypertension**
CABADAK H., ORUN O., NACAR C., Dogan Y., Guneysel O., FAK A. S., KAN B.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION, cilt.33, sa.3, ss.202-208, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Muscarinic receptor mediated cAMP response in human K562 chronic myelogenous leukemia cells**
Cabadak H., Aydın B., Kan B.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.36, ss.188-192, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Structural characterization of recombinant bovine Go alpha by spectroscopy and homology modeling**
MEGA TİBER P., ORUN O., NACAR C., Sezerman U. O., Severcan F., Severcan M., Matagne A., KAN B.
SPECTROSCOPY-BIOMEDICAL APPLICATIONS, cilt.26, sa.4-5, ss.213-229, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the Association Between Dopamine D1 Receptor Gene Polymorphisms and Essential Hypertension in a Group of Turkish Subjects**
Orun O., Nacar C., Cabadak H., Tiber P., Dogan Y., Guneysel O., Fak A. S., Kan B.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION, cilt.33, sa.6, ss.418-421, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **M-2, M-3, and M-4 muscarinic receptors are expressed in the guinea pig gallbladder**
CABADAK H., Cuadra A. E., El-Fakahany E. E., Kan B.
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, cilt.29, sa.1, ss.63-66, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Heterotrimeric G proteins**
Kucuekkaya B., KAN B.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.32, sa.1, ss.39-50, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Role of G proteins and ERK activation in hemin-induced erythroid differentiation of K562 cells**
Kucukkaya B., Arslan D., Kan B.
LIFE SCIENCES, cilt.78, sa.11, ss.1217-1224, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Methoctramine and gallamine inhibit PI hydrolysis in guinea-pig gallbladder**
Cabadak H., Kan B.
VASCULAR PHARMACOLOGY, cilt.43, sa.4, ss.242-246, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **G protein mutations in pituitary tumors: a study on Turkish patients.**
Kan B., Esapa C., Sipahi T., Nacar C., Ozer F., Sayhan N., Kaynar M., Sarioğlu A., Harris P.
Pituitary, cilt.6, ss.75-80, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **Carbachol induces nitric oxide generation in the guinea-pig gallbladder**
Oktay S., Cabadak H., Iskender E., Kan B., Ulusoy N., El-Fakahany E.
GASTROENTEROLOGY, cilt.116, sa.4, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. **Heme-regulated eIF-2 alpha kinase purifies as a hemoprotein**
Chefalo P., Oh J., Rafie-Kolpin M., Kan B., Chen J.

- EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, cilt.258, sa.2, ss.820-830, 1998 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evidence for the presence of muscarinic M-2 and M-4 receptors in guinea-pig gallbladder smooth muscle**
Oktay S., Cabadak H., Iskender E., Goren Z., Caliskan E., Orun O., Aslan N., Karaalp A., Tolun A., Ulusoy N., et al.
JOURNAL OF AUTONOMIC PHARMACOLOGY, cilt.18, sa.4, ss.195-204, 1998 (SCI-Expanded)
- XIX. **THE EFFECT OF VARIOUS STRESS CONDITIONS ON THE PHOSPHORYLATION OF EF-2 IN RABBIT RETICULOCYTE LYSATES**
ERDOGDU G., KAN B.
BIOCHEMICAL ARCHIVES, cilt.10, sa.2, ss.123-131, 1994 (SCI-Expanded)
- XX. **REGULATION OF THE EUKARYOTIC PROTEIN-SYNTHESIS BY PHOSPHORYLATION OF ELONGATION FACTOR-II**
ERDOGDU G., CIRAKOGLU B., KAN B.
BIOCHEMICAL ARCHIVES, cilt.9, sa.2, ss.91-99, 1993 (SCI-Expanded)
- XXI. **ROLE OF REVERSING FACTOR IN THE INHIBITION OF PROTEIN-SYNTHESIS INITIATION BY OXIDIZED GLUTATHIONE**
KAN B., LONDON I., LEVIN D.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.263, sa.30, ss.15652-15656, 1988 (SCI-Expanded)
- XXII. **THE EFFECTS OF OXIDIZED GLUTATHIONE ON THE FUNCTION OF REVERSING FACTOR IN PROTEIN-SYNTHESIS INITIATION**
KAN B., LONDON I., LEVIN D.
FEDERATION PROCEEDINGS, cilt.46, sa.6, ss.2268, 1987 (SCI-Expanded)
- XXIII. **HIGH PO₂-ACTIVATED INHIBITOR OF PROTEIN-SYNTHESIS IN RABBIT RETICULOCYTES - ITS RELATIONSHIP TO GLUTATHIONE DISULFIDE-INDUCED INHIBITOR AND TO A APPROXIMATELY-23,000-MR SULFHYDRYL PROTEIN**
KANIGUR G., KAN B., TIRYAKI D., BERMEK E.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.117, sa.1, ss.135-140, 1983 (SCI-Expanded)
- XXIV. **HIGH SALT EFFECT ON RNA-SYNTHESIS IN KREBS ASCITES TUMOR-CELLS**
GOKCE S., KAN B., KIRDAR B., BERMEK E.
EXPERIENTIA, cilt.38, sa.6, ss.666-667, 1982 (SCI-Expanded)
- XXV. **A TRANSLATIONAL INHIBITOR ACTIVATED IN RABBIT RETICULOCYTE LYSATES UNDER HIGH PO₂**
ALMISKANIGUR G., KAN B., KOSPANCALI S., BERMEK E.
FEBS LETTERS, cilt.145, sa.1, ss.143-146, 1982 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Relationship Between GRK4 Polymorphisms And Essential Hypertension. A Study In A Group Of Turkish Subjects**
Yıldız H., Kan B., Orun O., Nacar C., Doğan Y., Güneysel Ö., Cabadak H.
Acibadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.1-7, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of carbachol on apoptosis in human chronic myelogenous leukemic K562 cell line**
AYDIN OMA Y B., Tulunay A., Eksioğlu-Demiralp E., KAN B., CABADAK H.
MARMARA MEDICAL JOURNAL, cilt.32, sa.1, ss.38-43, 2019 (ESCI)
- III. **Muscarinic agonist, antagonists and signaling pathway inhibitors change c-Fos and cyclin D-1 expression in K562 cells**
CABADAK H., AYDIN OMA Y B., KAN B.
MARMARA MEDICAL JOURNAL, cilt.26, sa.2, ss.72-76, 2013 (ESCI)
- IV. **Muscarinic receptor-mediated nitric oxide release in a K562 erythroleukaemia cell line**
CABADAK H., Küçükbrahimoğlu E., AYDIN OMA Y B., KAN B., GÖREN M. Z.
Autonomic and Autacoid Pharmacology, cilt.29, sa.3, ss.109-115, 2009 (Scopus)
- V. **Sıçan Beyininde G Proteinlerinin Karakterizasyonu**

CABADAK H., KAN B.

Cerrahpasa Tıp Dergisi, cilt.36, sa.4, ss.200, 2005 (Hakemli Dergi)

- VI. **Students' perceptions on medical education at Marmara University School of Medicine**
Kalaca S., Kan B., Cakin A., Guney I., Tozun N.
Marmara Medical Journal, cilt.13, sa.3, ss.131-136, 2000 (Scopus)

Kitaplar

- I. **HASTALIKTA VE SAĞLIKTA HÜCRE ÖLÜMÜ Mekanizmaları ve Deneysel Modeller**
Öz Arslan D., Kan B.
HASTALIKTA VE SAĞLIKTA HÜCRE ÖLÜMÜ Mekanizmaları ve Deneysel Modeller, AYŞE SEMRA KOÇTÜRK,H. Seda Vatansver, Editör, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Basımevi, Manisa, ss.33-47, 2022
- II. **Hücresinin moleküler biyolojisi**
Dinçer P. R., Altungöz O., Akçalı K. C., Çirakoğlu A., Engin E., Erdal Ş. E., Eresen Yazıcıoğlu Ç., Inhan Garip A., Güner G., Gürsel İ., et al.
Tuba Kitabevi, Ankara, 2008
- III. **High pO₂ -promoted activation of a translational inhibitor in rabbit reticulocytes. Role of the oxidation state of sulfhydryl groups.**
Kan B.
Mechanisms of Protein Synthesis, Engin Bermek, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.169-177, 1985

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Does gestational diabetes mellitus influence mitochondrial dynamics in offspring?**
Abalı S., Öz Arslan D., Güner Yılmaz B., Çelik M., Koç B., Müftüoğlu M., Pata Ö., Korkmaz Toygar A., Semiz S., Kan B., et al.
The 62nd ESPE Annual Meeting , Liverpool, İngiltere, 16 - 18 Kasım 2024, cilt.97, ss.133-134
- II. **A Structural Model of the G Protein-Coupled Receptor 37 and A2A Adenosine Receptor Heteromer**
Durer Z. A., Öz Arslan D., Kan B., Timuçin E.
2nd Immuparknet Conference , Sevilla, İspanya, 15 - 17 Haziran 2023
- III. **A Structural Model of the Heteromer between G Protein-Coupled Receptor 37 and A2A Adenosine Receptor**
Durer Z. A., Kan B., Öz Arslan D., Timuçin E.
5th International 34th National Biophysics Congress September 6-9, 2023, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023
- IV. **Understanding Molecular Mobility of G Protein-Coupled Receptor 37 Using Fluorescence Correlation Spectroscopy**
Erol G., Carravilla P., Sezgin E., Kan B.
5. Uluslararası/34. Ulusal Biyofizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023, ss.231
- V. **Characterization of actin-binding tail structure and dynamics in cardiomyopathy associated metavinculin mutants**
Durer Z. A., Gräwert T., Yetke H. İ., Bulut A. S., Timuçin E., Sayers Z., Kan B.
1st ML4NGP meeting on Machine Learning and Non-globular proteins, Bratislava, Slovakya, 5 - 07 Temmuz 2023
- VI. **Characterization of actin-binding tail structure and dynamics in metavinculin mutants associated with cardiomyopathy**
DURER Z. A., Grawert T., Yetke H. İ., Bulut A. S., TİMÜÇİN E., Sayers Z., KAN B.
14th European Biophysics Congress (EBSA), Stockholm, İsveç, 31 Temmuz - 04 Ağustos 2023
- VII. **Investigation of the signaling pathways of an orphan G Protein coupled receptor GPR37 associated with Parkinsonism and its effect on autophagy signaling pathways**
Öz Arslan D., Kan B., Durer Z. A., Timuçin E.

2nd Immuparknet Conference , Sevilla, İspanya, 15 - 17 Haziran 2023

- VIII. **GPR37 structure and function in autophagy**
Kan B., Durer Z. A., Öz Arslan D., Timuçin E.
ERNEST 8th and Final Meeting GPCR Structure and Function: The present and perspectives for the future, Heraklion, Yunanistan, 3 - 07 Mayıs 2023, ss.24
- IX. **A Structural Model of the G Protein-Coupled Receptor 37 and A2A Adenosine Receptor Heteromer**
Durer Z. A., Kan B., Öz Arslan D., Timuçin E.
ERNEST 8th and Final Meeting GPCR Structure and Function: The Present and perspectives for the future, Heraklion, Yunanistan, 3 - 07 Mayıs 2023, ss.78
- X. **An Investigation into the effect of the Different Vinculin Isoforms in the Morphology of H9C2 Cells**
Kasap Can H., Öz Arslan D., Kan B., Durer Z. A.
4. Uluslararası-33. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022
- XI. **The relationship between overexpression of the orphan receptor GPR37 and autophagy in SH-SY5Y and Hep3B cells.**
Açıkgöz D., Öz Arslan D., Durer Z. A., Kan B.
Fifth ERNEST Meeting COST Action CA18133. Bridging Perspectives and Networking in Signal Transduction Research, Bari, İtalya, 4 - 08 Ekim 2021, ss.56
- XII. **Parkinson ile İlişkili Yetim G Protein Kenetli Reseptör GPR37'nin Otofaji ile Bağlantısının SH-SY5Y ve Hep3B Hücrelerinde İncelenmesi**
Öz Arslan D., Demir T., Açıkgöz D., Durer Z. A., Kan B.
32. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2021, ss.66
- XIII. **Kardiyomiyopati ile İlişkili Vinkülin İzofomlarının Aktin'e Bağlanan Kuyruk Kısımlarının Yapısal ve Biyofiziksel Analizi**
Durer Z. A., Gräwert T., Yetke H. İ., Sayers Z., Kan B.
32. Ulusal Biyofizik Kongresi , İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2021, ss.62
- XIV. **An Interactome of ATG3 in a hepatoma cell line**
Öz Arslan D., Açıkgöz D., Kan B., Oztug M., Bozkurt S., Timuçin E., Durer Z. A.
Autophagy UK Meeting , London, İngiltere, 26 - 27 Mayıs 2021, ss.29
- XV. **Effects of cardiomyopathy linked mutations on the solution structure of metavinculin tail**
Durer Z. A., Yetke H. İ., Bulut A., Kan B., Sayers Z.
EMBL P12 User Meeting, Hamburg, Almanya, 17 - 19 Kasım 2020
- XVI. **The Role of Autophagy and Mitochondrial Dynamics in Neurodegenerative Diseases: A Study in an Alzheimer Disease Model**
Kan B., Bilge B., Bozkurt S., Ulus İ. H., Öz Arslan D.
Jubilee Scientific Conference "Medicine of the Future", Plovdiv, Bulgaristan, 29 - 31 Ekim 2020, cilt.62, ss.19-20
- XVII. **The Role of Autophagy and Mitochondrial Dynamics in Neurodegenerative Diseases: A Study in an Alzheimer Disease Model**
Kan B., Ulus İ. H., Öz Arslan D.
Jubilee Scientific Conference "Medicine of the Future" - 29-31 October 2020 on the occasion of the 75th Anniversary of Medical University of Plovdiv, 29 - 31 Ekim 2020, cilt.62, ss.19-20
- XVIII. **Investigation of new binding partners for ATG3 protein in a hepatoma cell line**
Öz Arslan D., Acikgoz D., Kan B., Oztug M., Timuçin E., Durer Z. A.
THIRD ERNEST MEETING - Online Signal transduction: From the genomic to the systems level, 12 - 14 Ekim 2020, ss.17
- XIX. **The Effects of CDP-Choline on Autophagy and Mitochondrial Dynamics in Amyloid-Treated PC12 Cells**
Kan B., Bozkurt S., Bilge B., Öz Arslan D.
COST 2nd ERNEST Online Meeting New Perspectives in Signal Transduction: GPCRs and Beyond, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mart 2020, ss.14
- XX. **The Effects of CDP-Choline on Autophagy and Mitochondrial Dynamics**
Kan B., Bilge B., Bozkurt S., Ulus İ. H., Öz Arslan D.

Second ERNEST Meeting on New Perspectives in Signal Transduction: GPCRs and Beyond, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mart 2020, ss.14

- XXI. **Hepatoma hücrelerinde floresan etiketli otofaji ve mitofaji genlerinin ifadesi için farklı transfeksiyon ajanlarının değerlendirilmesi**
Kan B., Öz Arslan D., Durer Z. A.
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.41
- XXII. **ATG3 Proteininin Yeni Etkileşim Partnerlerinin Hep3B Hücrelerinde Araştırılması.**
Öz Arslan D., Açıkgoz D., Kan B., Öztuğ M., Durer Z. A.
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.29
- XXIII. **Kardiyomiyopati ile ilişkili vinkülin izoformlarının ve aktin filamentleri ile etkileşimlerinin biyofiziksel karakterizasyonu**
Yetke H. İ., Kan B., Durer Z. A.
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.15-16
- XXIV. **Unraveling New Binding Partners of Atg3 in Autophagy and Mitophagy**
Öz Arslan D., Acikgoz D., Kan B., Durer Z. A.
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, cilt.48, ss.147
- XXV. **Unraveling New Binding Partners of Atg3 in Autophagy and Mitophagy**
Öz Arslan D., Açıkgoz D., Kan B., Durer Z. A.
Joint 12th EBSA European Biophysics Congress / 10th IUPAP International Conference on Biological Physics (ICBP), Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, cilt.48, ss.147
- XXVI. **Unraveling New Binding Partners of Atg3 in Autophagy and Mitophagy**
Oz-Arslan D., Acikgoz D., Kan B., Durer Z. A.
Joint 12th EBSA European Biophysics Congress / 10th IUPAP International Conference on Biological Physics (ICBP), Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, cilt.48
- XXVII. **Nörodejeneratif bir Hastalık Modelinde CDP-Kolin'in Otofaji ve Mitokondriyal Dinamikler Üzerindeki Rolü**
Bilge B., Gezmiş H., Bozkurt S., Durer Z. A., Yücel D., Kan B., Ulus İ. H., Öz Arslan D.
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017
- XXVIII. **The effect of CDP-choline on autophagy and mitochondrial dynamics in beta-amyloid treated PC12 cells**
BİLGE B., GEZMİŞ H., BOZKURT S., YÜCEL D., KAN B., ULUS İ. H., ÖZ ARSLAN D.
19th IUPAB and 11th EBSA Congress, Eur Biophys J. (2017) 46 (Suppl 1):S43-S402, 16 - 20 Temmuz 2017
- XXIX. **The effect of CDP-choline on autophagy and mitochondrial dynamics in beta-amyloid treated PC12 cells**
Bilge B., Gezmis H., Bozkurt S., Yucel D., Kan B., Ulus İ. H., Oz-Arslan D.
19th IUPAB Congress / 11th EBSA Congress, Edinburgh, Saint Helena, 16 - 20 Temmuz 2017, cilt.46
- XXX. **Changes in Autophagic Activity of Differentiated PC12 Response to CDP-Choline**
BİLGE B., YÜCEL D., KAN B., ULUS İ. H., GEZMİŞ H., ÜSTÜNER B., ÖZ ARSLAN D.
Autophagy Network Integration in Health and Disease, Keystone Symposia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 2017
- XXXI. **The effect of cardiolipin on mitochondrial dynamics upon induction of autophagy in yeast**
ÖZ ARSLAN D., GÜLEN K., BİLGE B., ÜSTÜNER B., KILINÇ E., KAN B., OKTAY Y.
Autophagy Network Integration in Health and Disease. Keystone Symposia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 2017
- XXXII. **Investigation of the role of cardiolipin on autophagy in the yeast model**
Öz Arslan D., Kılıçkaya G., Bilge, Bilge B., Üstüner B., Kılınç E., Kan B., Oktay Y.
41st FEBS Congress, Molecular and Systems Biology for a Better Life, Aydın, Türkiye, 3 - 08 Ağustos 2016, cilt.283, ss.1-441
- XXXIII. **Hücre farklılaşması ve otofaji sırasında hücre zarında meydana gelen değişiklikler**
ÖZ ARSLAN D., ÖNCÜL Ş., KAN B.

XXIV. Ulusal Biyofizik Kongresi, Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012

- XXXIV. **The role of SAG as a prognostic factor on radio chemotherapy in patients with advanced colorectal cancer**
ORUN O., Özden S., Özyurt H., Özgen Z., ÖNCEL M., KILINÇ O., KAN B.
3rd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP channels, 22 - 27 Haziran 2010
- XXXV. **Effects of sensitive to apoptosis gene SAG and p73 genes on radiotherapy and or chemotherapy**
Özden S., ORUN O., Özyurt H., Özgen Z., ÖNCEL M., KAN B.
ESTRO 27, 14 - 18 Eylül 2008, cilt.88, ss.472
- XXXVI. **Purification characterization and modeling of recombinant Goalpha protein**
MEGA TİBER P., NACAR C., ORUN O., SEZERMAN O. U., KAN B.
Gordon Research Conferences, Phosphorylation & G-Protein Mediated Signaling Networks, 10 - 15 Haziran 2007
- XXXVII. **Production of recombinant Go alpha protein using pQE 80 expression vector system**
MEGA TİBER P., NACAR C., ORUN O., KAN B.
31st FEBS Congress, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.93
- XXXVIII. **ERK1 2 phosphorylation in human dendritic cells in response to chemokines**
ÖZ ARSLAN D., KAN B., MAGHAZACHI A.
31st FEBS Congress, Istanbul, Turkey, 24 - 27 Haziran 2006
- XXXIX. **Regulation of M2 muscarinic receptor expression in k562 cells by carbachol**
Cabadak H., AYDIN OMA Y B., KAN B.
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.100-101
- XL. **Heminle eritroid farklılaşmaya indüklenen K562 hücrelerinde ERK1 2 fosforilasyonu**
ÖZ ARSLAN D., KAN B.
XVII. Ulusal Biyofizik Kongresi, Ege Üniversitesi, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005
- XLI. **Attempts for proper folding of recombinant Goalpha protein after inclusion body purification**
MEGA TİBER P., Nacar C., Orun O., Crossett B., Keith K., Brown K., KAN B.
30th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS)/9th IUBMB Conference, Budapest, Macaristan, 2 - 07 Temmuz 2005, cilt.272, ss.376
- XLII. **Subcloning of Goalpha cDNA into pTrcHis system**
MEGA TİBER P., ORUN O., KAN B.
1st Congress of Molecular Medicine, 16 - 19 Nisan 2005, cilt.1, ss.452
- XLIII. **K562 hücrelerinin eritroid farklılaşmasında Galfas ve Galfa16 Ekspresyonu**
KÜÇÜKKAYA B., ÖZ D., KAN B.
XV. Ulusal Biyofizik Kongresi, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Türkiye, 8 - 12 Ekim 2003
- XLIV. **G protein subunit G alpha 16 expression in K562 Cells**
ÖZ D., KUCUKKAYA B., KAN B.
FEBS Special Meeting 2003 on Signal Transduction, Brussels, Belgium, 3 - 08 Temmuz 2003
- XLV. **Cloning of Goalpha and optimization of Goalpha GST fusion protein expression**
KAN B., ORUN O., Crossett B., NACAR C., NACAR C., SAYERS Z., SAYERS Z., Koch M., Brown K.
The 7th IUBMB Conference, Receptor-Ligand Interactions, 4 - 08 Mayıs 2002
- XLVI. **Purification of Glutathione S Transferase Fusion Go alpha Protein**
ORUN O., Crossett B., NACAR C., SAYERS Z., Koch M., KAN B., Brown K.
Biophysics and Modelling of 7-Transmembrane Receptors, 13 - 15 Aralık 2001
- XLVII. **Galphas Galphai 2 Galpha16 expression levels during erythroid differentiation in K562 cells**
KUCUKKAYA KOLCAK B., ÖZ D., KAN B.
12th BBBB Balcan Biochemical Biophysical Days, Bucharest, Romania, 10 - 13 Mayıs 2001
- XLVIII. **Partial purification and characterization of Goalfa**
ORUN O., KAN B., Koch M., SAYERS Z.
10th International Conference on Second Messengers and Phosphoproteins, 8 - 13 Kasım 1998
- XLIX. **Characterization of muscarinic receptor subtypes in guinea pig gallbladder**

Diğer Yayınlar

- I. **Signaling Pathways Activated by the Orphan G Protein-Coupled Receptor GPR37**
Erol G., Öz Arslan D., Durer Z. A., Kan B.
Sunum, ss.1, 2024
- II. **Understanding Molecular Mobility of G Protein-Coupled Receptor 37 Using Fluorescence Correlation Spectroscopy**
Erol G., Carravilla P., Sezgin E., Kan B.
Sunum, ss.231, 2023

Desteklenen Projeler

- Kan B., Ulus I. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lipopolisakarit (LPS) ile oluşturulmuş inflamasyon modelinde kolinin nöroprotektif ve anti-inflamatuvar etkilerinin araştırılması, 2024 - 2026
- Öz Arslan D., Keskinöz E. N., Kan B., Durer Z. A., TÜBİTAK Projesi, Mikroglia ve Dendritik Hücrelerde Prosaposin Peptidi Olan Prosaptidin, Fenotip, Enflamasyon ve Biyoenerjetik Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2024 - 2026
- Keskinöz E. N., Öz Arslan D., Kan B., Aktekin M., TÜBİTAK - AB COST Projesi, The role of IMMUnity in tackling PARKinson's disease through a Translational NETwork (IMMUPARKNET), 2022 - 2026
- Kan B., Erol G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yetim G Protein Kenetli Reseptör Ailesine ait GPR37 ile Adenozin A2A Reseptörünün Etkileşiminin İncelenmesi, 2024 - 2025
- Onat F., Güven A. Z., Şahiner A. M., Süyen G., Şahin A., Öz Arslan D., Kan B., Keskinöz E. N., Tahir Turanlı E., Yavuz M., UFUK AVRUPA Projesi, Genetically Engineering Experimental Models: Enhancement of Scientific and Technological excellence and innOvation potential to study NEurodevelopmental diseases (GEMSTONE), 2022 - 2025
- Kan B., Erol G., TÜBİTAK Projesi, Yetim G Protein Kenetli Reseptör Ailesine ait GPR37 ile Adenozin A2A Reseptörünün Etkileşiminin İncelenmesi, 2023 - 2024
- Kan B., Erol G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yetim G Protein Kenetli Reseptör Ailesine ait GPR37'nin Aktive Ettiği Sinyal Yolaklarının İncelenmesi, 2023 - 2024
- Abalı S., Öz Arslan D., Beken S., Müftüoğlu M., Korkmaz Toygar A., Kan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gestasyonel diyabetli anneden doğan yenidoğanlarda mitokondri yapısı ve işlevlerinin değerlendirilmesi, 2022 - 2024
- Kan B., Öz Arslan D., Durer Z. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parkinson ile ilişkili yetim G-protein kenetli reseptör GPR37'nin otofaji ile bağlantısının nöronal hücre hattında incelenmesi, 2020 - 2022
- Durer Z. A., Öz Arslan D., Sayers Z., Kan B., TÜBİTAK Projesi, Vinkülin İzofomlarının Kas Hücrelerindeki İşlevsel Farklılıklarının Belirlenmesi, 2018 - 2022
- Durer Z. A., Öz Arslan D., Kan B., TÜBİTAK Projesi, Atg3 Proteininin Özgün Etkileşim Partnerlerinin Araştırılması, 2018 - 2021
- Kan B., Öz Arslan D., Durer Z. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresan Etiketli Proteinlerin Hücre İçi Görüntülenmesi, 2018 - 2019
- Durer Z. A., Kan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REKOMBİNANT PROTEİN ÜRETİMİ İÇİN ALT YAPI OLUŞTURULMASI, 2017 - 2018
- Yücel D., Öz Arslan D., Kan B., Ulus İ. H., Oktay Y., Gözüaçık D., TÜBİTAK Projesi, Hasarlı Pc12 Hücrelerinde Sitidin 5-Difoskokolin'in (Cdp-Ch) Otofaji ve Mitofaji Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2017
- Cabadak H., Kan B., TÜBİTAK Projesi, Hipertansiyonlu bireylerde GNB3 polimorfizmi sıklığının belirlenmesi, 2005 - 2007

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

COST IMMUPARKNET CA21117, Üye, 2023 - Devam Ediyor , Belçika
COST-ERNEST CA 18133, Ülke Temsilcisi, 2019 - Devam Ediyor , Belçika
Türk Biyofizik Derneği, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı, 2021 - 2023, Türkiye
Türk Biyofizik Derneği, Başkan, 2018 - 2021, Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

IUBMB LIFE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
MARMARA MEDICAL JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023
MARMARA MEDICAL JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023
TÜRK NÖROLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022
CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Beykent Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Süyen G., Yavuz M., Sütçübaşı B., Ergen M., Erdoğan S. B., KAN B., 20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2022
Kan B., 33. 34. Ulusal/Uluslararası Biyofizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adıyaman, Türkiye, Eylül 2022
Kan B., Kılınç E., 28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2017

Metrikler

Yayın: 86
Atıf (WoS): 232
Atıf (Scopus): 250
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IMMUPARKNET SECOND ANNUAL CONFERENCE, İzleyici / Dinleyici, Belgrade, Sırbistan, 2024
5. ULUSLARARASI 34. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Moderatör, İzmir, Türkiye, 2023
COST ERNEST 8 th MEETING, Davetli Konuşmacı, Heraklion, Yunanistan, 2023
IMMUPARKNET First Annual Conference, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2023
EBSA Meeting, Katılımcı, Munich, Almanya, 2022
WIA 2nd Annual Symposium , İzleyici / Dinleyici, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 2021
32. Ulusal Biyofizik Kongresi, Oturum Başkanı, Şanlıurfa, Türkiye, 2021
ERATO International Symposium, İzleyici / Dinleyici, Tokyo, Japonya, 2021
IDCS (INTERNATIONAL CELL DEATH SOCIETY) Meeting, İzleyici / Dinleyici, Johannesburg, Güney Afrika, 2021
Fourth General Meeting of COST Action CA18133 , İzleyici / Dinleyici, Berlin, Almanya, 2021

Burslar

Araştırma Bursu, British Council, 1998 - 1998

Biotechnology Career Fellowship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1990 - 1992

Post- doctoral research fellowship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1984 - 1987

Yurt içi doktora bursu, TÜBİTAK, 1978 - 1980

Eğitim Bursu, Üniversite, 1969 - 1973

Ödüller

Öz Arslan D., Demir T., Açıkgöz D., Durer Z. A., Kan B., Poster Birincilik Ödülü-Parkinson ile İlişkili Yetim G Protein Kenetli Reseptör GPR37'nin Otofaji ile Bağlantısının SH-SY5Y ve Hep3B Hücrelerinde İncelenmesi , Türk Biyofizik Derneği, Kasım 2021

Durer Z. A., Kan B., Sayers Z., Yetke H. I., Gräwert T., Sözlü sunum 2.lik ödülü, Kardiyomiyopati ile İlişkili Vinkülin İzoformlarının Aktin'e Bağlanan Kuyruk Kısımlarının Yapısal ve Biyofiziksel Analizi, Turk Biyofizik Derneği, Kasım 2021