

## Prof.Dr. Emel BALOĞLU

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** emel.baloglu@acibadem.edu.tr

**Web:** <https://avesis.acibadem.edu.tr/emel.baloglu>

**Posta Adresi:** emel.baloglu@acibadem.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6786-3674

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1450-2014

Yoksis Araştırmacı ID: 216451

### Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Lisans, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkiye 1992 - 2000

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Sağlık Bilimlerinde Orpheus Yaklaşımı ile Doktora Danışmanlık Eğitimi, Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2022

Sağlık ve Tıp, 3.Erken Faz Klinik Araştırmalar Sempozyumu, İzmir Kan Hastalıkları ve Kanser Araştırma Yardım Derneği ve Dokuz Eylül Üniversitesi, 2021

Mesleki Eğitim, Tıp Eğitiminde Ölçme-Değerlendirme Kursu, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2019

Sağlık ve Tıp, Temel İyi Klinik Uygulamalar AraştırmacıEğitimi,, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi ve IQVIA (T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunun onayı ile), 2019

Sağlık ve Tıp, Erken Faz Klinik Araştırmalar Sempozyumu, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2019

### Yaptığı Tezler

Tıpta Uzmanlık, Yaş artışının sıçan damar düz kasında beta 2 adrenerjik reseptör aracılı yanıtlara etkisinin incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2006

### Araştırma Alanları

Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji, Sağlık Bilimleri, Fizyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - 2023

Uzman, Ruprecht-Karls-Universitaet Heidelberg, Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Abd, 2006 - 2014

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2002 - 2006

## Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Ders Kurulu Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Ders Kurulu Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - 2021

Yıl Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2020

Ders Kurulu Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

## Verdiği Dersler

General Principles of Medical Pharmacology, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Genitouriner System and Related Disorders BSC, Lisans, 2021 - 2022

Nervous System and Related Diseases BSC, Lisans, 2021 - 2022

Anestezi Farmakoloji, Ön Lisans, 2021 - 2022

Anestezi Farmakoloji, Ön Lisans, 2021 - 2022

Cardiovascular System and Related Disorders BSC, Lisans, 2021 - 2022

Anestezi Farmakoloji, Ön Lisans, 2020 - 2021

Musculoskeletal System and Related Disorders, Lisans, 2021 - 2022

Gastrointestinal Sistem Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar, Lisans, 2020 - 2021

General Principles of Medical Pharmacology, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Genitoüriner Sistem Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar, Lisans, 2020 - 2021

Endokrin Sistem Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar, Lisans, 2020 - 2021

Microorganisms and Infection BSC, Lisans, 2021 - 2022

Anestezi Farmakoloji, Ön Lisans, 2020 - 2021

Gastrointestinal System and Related Disorders BSC, Lisans, 2021 - 2022

Respiratory system and related disorders BSC, Lisans, 2021 - 2022

Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar, Lisans, 2020 - 2021

Gözetmenlik, Lisans, 2020 - 2021

Kas iskelet sistemi hastalıklarında kullanılan ilaçlar, Lisans, 2020 - 2021

Hastalıklarında kullanılan ilaçlar, Lisans, 2020 - 2021

Enfeksiyon hastalıkları tedavisinde kullanılan ilaçlar, Lisans, 2020 - 2021

Santral Sinir Sistemi Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar, Lisans, 2020 - 2021

Hipotansif ilaçlar, Ön Lisans, 2016 - 2017

Adrenerjik ilaçlar, Ön Lisans, 2016 - 2017

Gaz anestezipler, Ön Lisans, 2016 - 2017

İntravenöz anestezipler, Ön Lisans, 2016 - 2017

Genel ve lokal anestezipler, Lisans, 2016 - 2017

Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017

Antiinflammatuar ve analjezikler, Lisans, 2016 - 2017

Dezenfektan, antiseptik ve sterilizan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017

Tüberküloz ve Lepa tedavisinde kullanılan ilaçlar , Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Konvülziyon ve epilepsi tedavisinde kullanılan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
Pitüiter hormonlar ve hipotalamustan salınan faktörler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Mide asidi ve volümünü azaltan ilaçlar , Ön Lisans, 2016 - 2017  
Parazit, protozoa ve helmint enfeksiyonlarında kullanılan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
Penisilin, Sefalosporin ve diğer beta laktam antibiyotikler, Lisans, 2016 - 2017  
Antimikrobiyal tedavinin temel prensipleri , Lisans, 2016 - 2017  
Su ve elektrolit bozukluklarında kullanılan ilaçlar , Lisans, 2016 - 2017  
Nondepolarizan kas gevşetici ilaçlar, Ön Lisans, 2016 - 2017  
İntravenöz anesteziğin antagonist ilaçları , Ön Lisans, 2016 - 2017  
Buharlaştırılabilen sıvı anesteziğin, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Antikolinergik ve antihistaminik ilaçlar, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Antipsikotikler ve duyu durum düzenleyici ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
Kas gevşeticileri ilaçların antagonistleri, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Hipnotik ve sedatifler , Lisans, 2016 - 2017  
Romatoid artrit ve gut tedavisinde kullanılan ilaçlar , Lisans, 2016 - 2017  
Sülfonamid, trimetoprim-sulfametoksazole ve kinolonlar , Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Ester tipi, amid tipi lokal anesteziğin ilaçları, Ön Lisans, 2016 - 2017  
GİS hastalıklarında kullanılan ilaçlar , Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Kanser tedavisinde kullanılan ilaçlar , Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
Ekspektoran, antitusif ve dekonjestanlar, Lisans, 2016 - 2017  
Aritmi tedavisinde kullanılan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Androjenler, anabolik steroidler ve antiandrojen ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
Aminoglikozid Antibiyotikler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Antidepresan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
Protein sentez inhibitörleri ve diğer antimikrobiyal ajanlar, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Lokal anesteziğin ilaçları, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Diyabet tedavisinde kullanılan ilaçlar , Lisans, 2016 - 2017  
Depolarizan kas gevşetici ilaçlar, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Antiviral ve antifungal ilaçlar , Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
İdrar yolları enfeksiyonlarında kullanılan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
Kas gevşetici ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Sedasyon amacıyla kullanılan ilaçlar, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Mineral iyon ve kemik homeostazisini etkileyen ajanlar, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Kalp yetmezliği tedavisinde kullanılan ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
İmmün sistemi etkileyen ilaçlar, Lisans, 2016 - 2017  
Antikoagülan, trombolitik ve antitrombositler ilaçlar , Lisans, 2016 - 2017  
Antimikrobiyal tedavinin temel prensipler, Lisans, 2015 - 2016  
Peptik ülserde kullanılan ilaçlar, Lisans, 2015 - 2016  
Anesteziğin Farmakoloji Dersleri -14 hafta, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Antifungal ilaçlar, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Dermatolojik Farmakoloji, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Anesteziğin Farmakoloji 14 hafta, Ön Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Baloğlu E., İn-vitro iskemik kalp hastalığı modelinde Na/K-ATPaz pompasını düzenlenmesinde HIF-1alfa rolünün araştırılması, Yüksek Lisans, G.Gençay(Öğrenci), Devam Ediyor

Baloğlu E., İn-vitro hipoksik kardiyomiyositlerde Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPaz pompasının  $\beta$ 1 alt ünitesiyle etkileşen proteinlerin saptanması, Yüksek Lisans, B.Gürler(Öğrenci), Devam Ediyor

Baloğlu E., Identification of interaction partners of  $\beta 1$  Na,K-ATPase (NKA) in in-vitro hypoxic cardiomyocytes, Yüksek Lisans, B.Gürler(Öğrenci), Devam Ediyor  
Baloğlu E., INVESTIGATING THE ROLE OF HIF-1 $\alpha$  IN REGULATING NA<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPASE PUMP IN IN-VITRO ISCHEMIC HEART MODEL, Yüksek Lisans, G.GENÇAY(Öğrenci), 2022

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Haziran, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Haziran, 2022  
Tez Savunma (Tıpta Uzmanlık), Tez Savunma (Tıpta Uzmanlık), İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Aralık, 2021

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

- I. **HIF-2 $\alpha$  Controls Expression and Intracellular Trafficking of the  $\alpha 2$ -Subunit of Na,K-ATPase in Hypoxic H9c2 Cardiomyocytes.**  
Baloglu E.  
Biomedicines, cilt.11, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Hypoxia and HIF-1 $\alpha$  Regulate the Activity and Expression of Na,K-ATPase Subunits in H9c2 Cardiomyoblasts**  
Gurler B., Gencay G., BALOĞLU E.  
CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY, cilt.45, sa.10, ss.8277-8288, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Hypoxic Stress-Dependent Regulation of Na,K-ATPase in Ischemic Heart Disease**  
Baloğlu E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.24, sa.9, ss.7855-7875, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification of Protein Interacting Partners of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase Pump alpha 1 Subunit by Proteomic and Bioinformatic Analysis in InVitro Hypoxic Cardiomyocytes**  
BALOĞLU E., Gencay G., Gurler B., TİMUÇİN E., DURER Z. A., KILINÇ E.  
ACTA PHYSIOLOGICA, ss.58-59, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Hypoxia Aggravates Inhibition of Alveolar Epithelial Na-Transport by Lipopolysaccharide-Stimulation of Alveolar Macrophages**  
Baloğlu E., Velineni K., Ermis-Kaya E., Mairbaeurl H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.23, sa.15, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Role of Hypoxia-Inducible Factors (HIF) in Regulating Intracellular Trafficking of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase Subunits in in-vitro Ischmic Heart Model**  
Gencay G., KILINÇ E., BALOĞLU E.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.234, ss.21, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **In Search of a Sensor: How Does CO<sub>2</sub> Regulate Alveolar Ion Transport?**  
BALOĞLU E., Mairbaurl H.  
AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.65, sa.6, ss.571-572, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The role of hypoxia-induced modulation of alveolar epithelial Na<sup>+</sup>- transport in hypoxemia at high altitude**  
BALOĞLU E., Nonnenmacher G., Seleninova A., Berg L., Velineni K., Ermis-Kaya E., Mairbaeurl H.  
PULMONARY CIRCULATION, cilt.10, sa.1\_SUPPL, ss.50-58, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **FXYD1 negatively regulates Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase activity in lung alveolar epithelial cells**  
Wujak L. A., Blume A., Baloglu E., Wygrecka M., Wygowski J., Herold S., Mayer K., Vadasz I., Besuch P., Mairbaeurl H., et al.  
RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY, cilt.220, ss.54-61, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Con: Corticosteroids Are Useful in the Management of HAPE.**

Mairbaeurl H., Baloglu E.

High altitude medicine & biology, cilt.16, ss.190-2, 2015 (SCI-Expanded)

**XI. Rebuttal to the PRO Statement.**

Mairbaeurl H., BALOĞLU E.

High altitude medicine & biology, cilt.16, sa.3, ss.194, 2015 (SCI-Expanded)

**XII. beta(2)-Adrenergics in Hypoxia Desensitize Receptors but Blunt Inhibition of Reabsorption in Rat Lungs**

Baloglu E., Reingruber T., Baertsch P., Mairbaeurl H.

AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.45, sa.5, ss.1059-1068, 2011 (SCI-Expanded)

**XIII. beta(2)-Adrenergic Stimulation Blunts Inhibition of Epithelial Ion Transport by Hypoxia of Rat Alveolar Epithelial Cells**

Loeh B., Baloglu E., Ke A., Baertsch P., Mairbaeurl H.

CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.25, sa.1, ss.123-134, 2010 (SCI-Expanded)

**XIV. In vitro hypoxia impairs beta(2)-adrenergic receptor signaling in primary rat alveolar epithelial cells**

Baloglu E., Ke A., Abu-Taha I. H., Baertsch P., Mairbaeurl H.

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY, cilt.296, sa.3, 2009 (SCI-Expanded)

**XV. Inhibition of Gi/o-proteins prevents hypoxia-induced impairment of beta2-adrenergic signalling in primary rat alveolar epithelial cells**

Baloglu E., Ke A., Baertsch P., Mairbaeurl H.

FASEB JOURNAL, cilt.22, 2008 (SCI-Expanded)

**XVI. Dexamethasone prevents transport inhibition by hypoxia in rat lung and alveolar epithelial cells by stimulating activity and expression of Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-ATPase and epithelial Na<sup>+</sup> channels**

Gueney S., Schuler A., Ott A., Hoeschele S., Zuegel S., Baloglu E., Baertsch P., Mairbaeurl H.

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY, cilt.293, sa.5, 2007 (SCI-Expanded)

**XVII. The role of Gi proteins in reduced vasorelaxation response to beta-adrenoceptor agonists in rat aorta during maturation**

Baloglu E., Kiziltepe O., GÜRDAL H.

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.564, sa.1-3, ss.167-173, 2007 (SCI-Expanded)

**XVIII. The characterization of the vascular effects of ghrelin on rat aorta.**

Ademoglu F., Abacioglu N., Baloglu E., GÜRDAL H.

ACTA PHARMACOLOGICA SINICA, cilt.27, ss.154, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Inhibition of alveolar Na transport and LPS causes hypoxemia and pulmonary arterial vasoconstriction in ventilated rats**

Davies B., Gross J., Berger M. M., Baloglu E., Baertsch P., Mairbaeurl H.

PHYSIOLOGICAL REPORTS, cilt.4, 2016 (Hakemli Dergi)

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

**I. Identification of Protein Interacting Partners of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase Pump alpha 1 Subunit by Proteomic and Bioinformatic Analysis in In Vitro Hypoxic Cardiomyocytes**

BALOĞLU E., Gençay G., Gürler B., TİMUÇİN E., DURER Z. A., Kılınç E.

47.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2022, cilt.237, ss.58-59

- II. **Proteomic investigation of acute and chronic hypoxia reoxygenation responsive hemostatic proteins and pathways in H9C2 cardiomyocytes**  
Kılınç E., DURER Z. A., ÖZTUĞ KILINÇ M., BALOĞLU E.  
4.Uluslararası 33.Ulusal Biyofizik Kongresi, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos 2022
- III. **Role of Hypoxia-Inducible Factors (HIF) in Regulating Intracellular Trafficking of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase Subunits in in-vitro Ischemic Heart Model**  
Gençay G., Kılınç E., BALOĞLU E.  
Turkish Society of Physiological Sciences, 46th National Physiology Congress, Virtual Meeting, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, cilt.234, ss.21
- IV. **Role of Hypoxia-Inducible Factors (HIF) in Regulating Intracellular Trafficking of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase Subunits in in-vitro Ischemic Heart Model**  
Gençay G., Kılınç E., Baloğlu E.  
46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Samsun, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2021, ss.21
- V. **İn-vitro iskemik kalp hastalığı modelinde Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPaz alt ünitelerinin hücre içi lokalizasyonlarının düzenlenmesinde hipoksi ile indüklenebilir faktörlerin (HIF) rolü**  
Gençay G., Kılınç E., BALOĞLU E.  
TÜRK FİZYOLOJİK BİLİMLER DERNEĞİ, 46. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, İngiltere, 08 Ekim 2021, cilt.234, ss.21
- VI. **Lipopolysaccharide-stimulation of alveolar macrophages inhibits alveolar epithelial Na-transport by NO-dependent mechanisms**  
BALOĞLU E., Mairbaur H.  
Pulmonary Drug Delivery Workshop 2019, 11 - 13 Eylül 2019
- VII. **HIF-1 $\alpha$  controls the expression of Na/K-ATPase in hypoxic cardiomyocytes**  
Baloğlu E., Ulus İ. H., Mairbaur H.  
Europhysiology 2018, London, Birleşik Krallık, 14 - 16 Eylül 2018
- VIII. **Hypoxia and soluble mediators from H1975 Lung Adenocarcinoma Cells affect NaTransport in Human Alveolar Epithelium.**  
ermiş kaya e., BALOĞLU E., meister m., CEBESÖY S., warth a., mairbaur h.  
DZL Annual Meeting, Munich, Almanya, 25 Ocak 2017
- IX. **Hypocapnia aggravates hypoxia-induced inhibition of alveolar Na-transport**  
Mairbaur H., Sahinoz M., BALOĞLU E.  
Experimental Biology Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Nisan 2016, cilt.30
- X. **Hipoksik alveol epitel hücrelerinde epitel hücre Na kanallarının aktivite ve ekspresyonunun düzenlenmesinde HIF 2'nin rolü**  
Baloğlu E.  
23. Ulusal Türk Farmakoloji Derneği Kongresi, Ankara, Türkiye, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015
- XI. **Hypoxia Dependent Signals From Lung Adenocarcinoma Cells Impair Na Transport In Human Alveolar Epithelium**  
Ermis Kaya E., BALOĞLU E., Meister M., CEBESÖY S., Mairbaur H.  
American Thoracic Society Meeting, Denver, Kolorado, ABD, 15 - 20 Mayıs 2015
- XII. **HIF 2 Dependent Regulation of Decreased Activity of ENaC in Hypoxic Alveolar Epithelial Cells**  
BALOĞLU E., Velineni K., Mairbaur H.  
American Thoracic Society Meeting, Denver, Kolorado, ABD, 15 - 20 Mayıs 2015
- XIII. **Hif-2 alpha Dependent Regulation Of Decreased Activity Of Enac In Hypoxic Alveolar Epithelial Cells**  
Baloglu E., Velineni K., Mairbaur H.  
International Conference of the American-Thoracic-Society (ATS), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Mayıs 2015, cilt.191
- XIV. **Inhibition Of Alveolar Reabsorption By Stimulated Macrophages On Rat Alveolar Epithelial Cells**  
Velineni K., Baloglu E., Mairbaur H.  
International Conference of the American-Thoracic-Society (ATS), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Mayıs 2015, cilt.191
- XV. **Role of HIF in the inflammatory response at the alveolar epithelium and macrophages**

Velineni K., BALOĞLU E., Mairbaur H.

93th Annual Meeting of German Physiological Society", Mainz, Almanya, 13 - 15 Mart 2014

- XVI. **HIF 2 is involved in the decreased activity of ENaC in hypoxic alveolar epithelial cells**  
BALOĞLU E., Velineni K., Mairbaur H.  
."93th Annual Meeting of German Physiological Society", Mainz, Almanya, 13 - 15 Mart 2014
- XVII. **Hypoxia decrease Na K ATPase transcription and activity by HIF dependent manner**  
BALOĞLU E., Velineni K., Mairbaur H.  
."93th Annual Meeting of German Physiological Society", Mainz, Almanya, 13 - 15 Mart 2014
- XVIII. **Hypoxia prevents the mitochondrial oxygen consumption induced by stimulation of AMPK in cardiomyocytes**  
Mairbaur H., BALOĞLU E., Zhang Y.  
92th Annual Meeting of the German Physiological Society, 2 - 04 Mart 2013
- XIX. **Mechanisms of LPS induced impairment of alveolar Na transport by stimulated macrophages and effects of hypoxia**  
BALOĞLU E., Mairbaur H.  
Turkish-FEBS Physiology Congress", Workshop I, Lung, Macrophages, Hypoxia and Inflammation, Istanbul, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2011
- XX. **In vivo Hypoxia and terbutaline treatment impairs beta 2 adrenergic signalling in AII cells but blunts hypoxic inhibition of alveolar reabsorption**  
BALOĞLU E., Reingruber T., Bartsch P., Mairbaur H.  
American Thoracic Society Meeting, New Orleans, Louisiana, ABD, 14 - 19 Mayıs 2010
- XXI. **Endotoxin but not hypoxia increases the expression of pro inflammatory cytokines from alveolar macrophages AII and endothelial cells in an in vitro model of the alveolar barrier**  
BALOĞLU E., YAZIHAN N., Bartsch P., Mairbaur H.  
American Thoracic Society Meeting, New Orleans, Louisiana, ABD, 14 - 19 Mayıs 2010
- XXII. **Handling cells in hypoxia**  
BALOĞLU E., Mairbaur H.  
Turkish-FEBS Physiology Congress", Workshop I, Lung, Macrophages, Hypoxia and Inflammation, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2011
- XXIII. **Endotoxin and hypoxia increase the expression of pro inflammatory cytokines from alveolar macrophages AII cells and endothelial cells in vitro**  
BALOĞLU E., Mairbaur H.  
Türk-FEPS Fizioloji Kongresi, Workshop I, Lung, Macrophages, Hypoxia and Inflammation, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2011 - 07 Mart 2010
- XXIV. **Prolonged treatment with terbutaline blunts hypoxic inhibition of alveolar reabsorption in vivo**  
BALOĞLU E., Reingruber T., Bartsch P., Mairbaur H.  
Joint Meeting of German and Scandinavian Physiological Societies, 27 - 30 Mart 2010
- XXV. **Effects of endotoxin and hypoxia on the expression of pro inflammatory cytokines in lung macrophages epithelial and endothelial cells and on ion transport in vitro**  
BALOĞLU E., YAZIHAN N., Bartsch P., Mairbaur H.  
Joint Meeting of German and Scandinavian Physiological Societies, Kopenhag, Danimarka, 27 - 30 Mart 2010
- XXVI. **Hypoxia impairs beta 2 adrenergic signaling and stimulation of alveolar reabsorption in rat alveolar epithelial cells**  
BALOĞLU E., Loeh B., Bartsch P., Mairbaur H.  
European Respiratory Society Meeting, Viyana, Avusturya, 12 - 16 Eylül 2009
- XXVII. **Inhibition of Gi o proteins prevents hypoxia induced impairment of 2 adrenergic receptor signaling in rat primary alveolar cells**  
BALOĞLU E., Ke A., Bartsch P., Mairbaur H.  
XXXVIII International Congress of Physiological Science and Experimental Biology, San Diego, Kaliforniya, ABD, 5 - 09 Nisan 2008
- XXVIII. **Pertussis toxin prevents hypoxia induced impairment of 2 adrenergic signaling in primary rat**

#### **alveolar epithelial cells**

BALOĞLU E., Ke A., Bartsch P., Mairbaur H.

87th Annual Meeting of the German Physiological Society, 2 - 05 Mart 2008

#### **XXIX. The Effect of Ghrelin on Adenylyl Cyclase and PL C Activity in Rat Aorta**

Feyza A., ABACIOĞLU N., BALOĞLU E., GÜRDAL H.

4th European Meeting on Vascular Biology and Medicine, 28 - 30 Eylül 2005

#### **XXX. Chronic treatment with beta adrenergic receptor antagonists restores impaired beta adrenergic receptor mediated responses during maturation and aging in rat aorta**

BALOĞLU E., GÜRDAL H.

Experimental Biology Meeting, Kaliforniya, ABD, 31 Mart - 05 Nisan 2005

### **Desteklenen Projeler**

Baloğlu E., Güney Ş., Özer Ç., Take Kaplanoğlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Delta Opioid Reseptörlerinin Kardiyoprotektif Etki Mekanizmalarında Sirt 1'in Rolü, 2022 - 2023

Baloğlu E., Kılınç E., Durer Z. A., Timuçin E., TÜBİTAK Projesi, İskemik kalp hastalığı modelinde Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPaz pompası ile etkilenen proteinlerin saptanması, 2020 - 2023

BALOĞLU E., TİMUÇİN E., ÖZDUMAN K., TÜBİTAK Projesi, AurorA A/N-Myc Kompleksini Hedefleyen Yarı-Akılcı Peptit Tasarımı ve Deneysel Doğrulamaları, 2020 - 2023

Baloğlu E., Kılınç E., TÜBİTAK Projesi, Kronik Hipoksik Kardiyomiyositlerde Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPaz Proteinin Hücre İçi Lokalizasyonunda HIF'lerin Rolünün Araştırılması, 2019 - 2021

Baloğlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kardiyomiyositlerde kimyasal yoldan ve hipoksi ile aktifleşen hipoksi ile indüklenen transkripsiyon faktörlerinin (HIF), Na/K-ATPaz pompasının ekspresyonuna etkisinin incelenmesi, 2016 - 2018

Baloğlu E., TÜBİTAK Projesi, Hipoksik kardiyomiyositlerde HIF 2 alfa geninin Na/K-ATP az pompasının ekspresyon ve fonksiyonuna etkisinin incelenmesi, 2015 - 2017

Baloğlu E., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Control of activity and expression of ion transporters in rat lung Role of HIF and CREB in hypoxia and beta adrenergic stimulation, 2011 - 2014

Baloğlu E., Mairbaur H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Role of hypoxia inflammation and beta adrenergic signaling on activity and expression of ion transporters in primary alveolar epithelial cells, 2010 - 2013

Baloğlu E., Mairbaur H., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Hormonal stimulation of shark rectal gland secretion in hypoxia, 2008 - 2008

Baloğlu E., Mairbaur H., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Effects of hypoxia on beta 2 adrenergic signaling in lung alveolar epithelium, 2006 - 2008

### **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Editör, 2020 - Devam Ediyor

Acıbadem Sağlık Bilimleri Dergisi, Editör, 2020 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

CA21130 - P2X receptors as a therapeutic opportunity (PRESTO), Ülke Temsilcisi, 2022 - Devam Ediyor , Belçika

GERMAN PHYSIOLOGICAL SOCIETY, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Almanya

German Physiological Society, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Almanya

Pulmoner İlaç Araştırmacıları Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor , Türkiye

American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, Üye, 2015 - 2017, Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

RESPIRATORY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

PHARMACEUTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

RESPIRATORY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - CELL PHYSIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - CELL PHYSIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Yeditepe Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

BALKAN MEDICAL JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Bahçeşehir Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

## Bilimsel Danışmanlıklar

Türkiye Klinikleri, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

Türkiye Klinikleri, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Ca21130 - P2x Receptors As A Therapeutic Opportunity (Presto), COST Association (European Cooperation in Science and Technology), Belçika, <https://www.cost.eu/actions/CA21130/>, 2022 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 49

Atıf (WoS): 125

Atıf (Scopus): 136

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

47.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022

3.Erken Faz Klinik Araştırmalar Sempozyumu, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2021  
Ulusal Farmakoloji Kongresi, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2021  
46. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

## Burslar

HAReconnect short term research scholarship, Üniversite, 2017 - 2017  
Tübitak BİDEB 2232 Yurda Dönüş Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2017

## Ödüller

Kılınç E., Durer Z. A., Öztuğ M., Baloğlu E., 2nd best oral presentation award/Proteomic investigation of acute and chronic hypoxia reoxygenation responsive hemostatic proteins and pathways in H9C2 cardiomyocytes, 4.Uluslararası 33.Ulusal Biyofizik Kongresi, Eylül 2022  
Baloğlu E., Research Ambassador, Heidelberg University 'Heidelberg Alumni International', Aralık 2017  
Baloğlu E., HAReconnect short term research scholarship, Heidelberg Üniversitesi 'Heidelberg Alumni International', Mayıs 2017  
Baloğlu E., Tübitak Bideb 2232 Yurda Dönüş Araştırma Burs Programı, Tübitak Bideb 2232, Şubat 2015  
Baloğlu E., Graduiertenakademie, Heidelberg Üniversitesi Tıp Fakültesi , Haziran 2009  
Baloğlu E., Graduiertenakademie, Heidelberg Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haziran 2008