

## Asst. Prof. KEMAL ERDEM BAŞARAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 23305

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 13600

**Email:** [ebasaran@erciyes.edu.tr](mailto:ebasaran@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/ebasaran/cv>

**Address:** ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ FİZYOLOJİ Abd. Melikgazi/KAYSERİ

### International Researcher IDs

ScholarID: SlruYnUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6035-9398

ScopusID: 57050249800

Yoksis Researcher ID: 27781

### Biography

Our laboratory focuses on determining the genetic and molecular signals for physiological mechanism of neural plasticity and ventilatory acclimatization to chronic hypoxia. Our studies are relevant to hypoxia models that acute or chronic sustained and intermittent hypoxia. We are especially interested in mechanisms of susceptibility and tolerance to chronic hypoxia in microcircuits that control breathing in the central nervous system.

#### Our recent experiments study:

- The effects of HIF-1 $\alpha$  versus HIF-2 $\alpha$  in neurons versus glia for plasticity in the CSN with chronic hypoxia.
- The role of glia and inflammatory signals in acclimatization to chronic hypoxia.
- Identifying therapeutic targets for manipulating neural plasticity in respiratory centers arising from chronic sustained versus intermittent hypoxia.
- We study the problem at multiple levels, translating from genetic and molecular mechanisms to the whole animal physiology.

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji, Turkey 2009 - 2015

Undergraduate, Erciyes University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2005 - 2009

Undergraduate, Baskent University, Faculty Of Engineering, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2001 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Physiology, Neurophysiology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2016 - 2018

Research Assistant, Erciyes University, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji, 2010 - 2016

Research Assistant, University of California, San Diego, School Of Medicine, Physiology, 2011 - 2013

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - Continues

## Courses

İNSAN FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

BAŞARAN K. E., Kronik Sürekli Hipoksi Boyunca Beyin Sapı NTS Bölgesi Üzerinde Plastisite Bağımlı İnflamatuar Sinyal Mekanizmasının Sıçanlarda Araştırılması, Postgraduate, S.Berna(Student), 2018

## Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, January, 2019

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, December, 2018

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, December, 2018

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, December, 2018

Expertise In Medicine, Tıpta Uzmanlık Sınavı (TUS), ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ, November, 2017

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ, March, 2017

Expertise In Medicine, Tıpta Uzmanlık Sınavı (TUS), ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ, January, 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **DIAPH1-Deficiency is Associated with Major T, NK and ILC Defects in Humans**  
Azizoglu Z. B., Babayeva R., Haskologlu Z. S., Acar M. B., Ayaz-Guner S., Okus F. Z., Alsavaf M. B., Can S., Basaran K. E., Canatan M. F., et al.  
Journal of Clinical Immunology, vol.44, no.8, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Response to chronic sustained hypoxia: increased cytosolic gelsolin and decreased plasma gelsolin levels**  
Gunturk I., Kuloglu N., SEYDEL G. Ş., YAZICI C., BAŞARAN K. E., YAKAN B., KARABULUT D.  
JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of the neuroprotective effect of quercetin against damage caused by gamma radiation**  
BARAN M., BAŞARAN K. E., Gergin O. O., Cengiz O., YILDIZ O. G., YAY A. H.  
Journal of Cancer Research and Therapeutics, vol.20, no.1, pp.261-267, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Adenosine 2A Receptor Activation Enhances Acute Hypoxic Ventilatory Response via Downregulated**

### **HIF-1 Alpha Expression in Hypoxic Severity**

KIRDÖK TANŞU S. B., ŞATIR BAŞARAN G., BAŞARAN K. E.

ACTA PHYSIOLOGICA, pp.30, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Mesenchymal stem cell-derived conditioned medium and Methysergide give rise to crosstalk inhibition of 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>7</sub> receptors in neuroblastoma cells.**  
Salkin H., Satir-Basaran G., Korkmaz S., Burcin Gonen Z., Erdem Basaran K. E.  
Brain research, vol.1808, pp.148354, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Immunodeficiency associated with a novel functionally defective variant of *SLC19A1* benefits from folinic acid treatment**  
Gök V., Erdem Ş., Haliloğlu Y., Bişgin A., Belkaya S., Başaran K. E., Canatan M. F., Özcan A., Yılmaz E., Acıpayam C., et al.  
GENES AND IMMUNITY, vol.24, no.1, pp.12-20, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparative proteomics analysis of transforming growth factor-beta1-overexpressed human dental pulp stem cell-derived secretome on CD44-mediated fibroblast activation via canonical smad signal pathway**  
Salkin H., Acar M., GÖNEN Z. B., BAŞARAN K. E., ÖZCAN S.  
Connective Tissue Research, vol.64, no.2, pp.205-218, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of non-steroidal anti-inflammatory drug (ibuprofen) in low and high dose on stemness and biological characteristics of human dental pulp-derived mesenchymal stem cells**  
SALKIN H., BAŞARAN K. E.  
CONNECTIVE TISSUE RESEARCH, vol.64, no.1, pp.14-25, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Transforming growth factor  $\beta$ 1-enriched secretome up-regulate osteogenic differentiation of dental pulp stem cells, and a potential therapeutic for gingival wound healing: A comparative proteomics study.**  
Salkin H., Acar M. B., Korkmaz S., Gunaydin Z., Gonen Z. B., Basaran K. E., Ozcan S.  
Journal of dentistry, vol.124, pp.104224, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Chloroquine attenuates chronic hypoxia-induced testicular damage via suppressing endoplasmic reticulum stress and apoptosis in experimental rat model.**  
Akin A. T., Kaymak E., Ceylan T., Ozturk E., Basaran K. E., Karabulut D., Ozdamar S., Yakan B.  
Clinical and experimental pharmacology & physiology, vol.49, no.8, pp.813-823, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Preclinical Studies on Convalescent Human Immune Plasma-Derived Exosome: Omics and Antiviral Properties to SARS-CoV-2.**  
Taşlı N. P., Gönen Z. B., Kırbaş O. K., Gökdemir N. S., Bozkurt B. T., Bayrakçı B., Sağraç D., Taşkan E., Demir S., Ekimci Gürcan N., et al.  
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, vol.13, pp.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Acute Minocycline Administration Blunts Acute Hypoxic Ventilatory Response Depends on Severity of Hypoxia**  
BAŞARAN K. E.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.40, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of the neuroprotective effect of quercetin against damage caused by gamma radiation (Kabul edildi-Basım aşamasında).**  
BARAN M., BAŞARAN K. E., ÖZ GERGİN Ö., CENGİZ MAT Ö., YILDIZ O. G., YAY A. H.  
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of vascular endothelial growth factor receptor-dependent neuroplasticity on rat nucleus tractus solitarius and phrenic nerve after chronic sustained hypoxia**  
Kuloglu N., BAŞARAN K. E., YAKAN B.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.35, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of chloroquine on the TRPC1, TRPC6, and CaSR in the pulmonary artery smooth muscle cells in hypoxia-induced experimental pulmonary artery hypertension**  
KAYMAK E., AKİN A. T., Tufan E., BAŞARAN K. E., TAHERİ S., Ozdamar S., YAKAN B.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.35, no.2, 2021 (SCI-Expanded)

- XVI. **Investigation of Ventilatory Long Term Facilitation Exposed to Intermittent and Sustained Hypoxia and Comparison of Its Effects on Brain Stem and Spinal Cord in Rats**  
BAŞARAN K. E., Yavuz F. K., Fu Z., Aydogan S., Powell F. L.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.41, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Effect of Adenosine 2A Receptor Agonist and Antagonist Administration on Hypoxic Ventilatory Response**  
Tansu S. B. K., Tanriverdi H., Baglitas H. B., YAVUZ F., BAŞARAN K. E.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.42, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Ibuprofen Blunts Ventilatory Acclimatization to Sustained Hypoxia in Humans**  
Basaran K. E., VILLONGCO M., HO B., ELLIS E., ZARNDT R., ANTONOVA J., HOPKINS S. R., POWELL F. L.  
PLOS ONE, vol.11, no.1, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **HIF-1 alpha Levels in Different Hypoxic Conditions**  
Yildiz S., BAŞARAN K. E., Aydogan S., ERDOĞAN E.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.38, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Solunumsal Uzun Süreli Fasilitasyonun Sinyal Mekanizmaları**  
BAŞARAN K. E., AYDOĞAN S.  
Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.24, no.1, pp.70-78, 2015 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Endometrial Compaction During the Luteal Phase on Pregnancy Outcomes in Patients Undergoing Intrauterine Insemination**  
ÇAĞLI F., DOLANBAY M., GÜLSEREN V., KÜTÜK S., KARAKUŞ S., BAŞARAN K. E., AYGEN E.  
Gynecology Obstetrics & Reproductive Medicine, vol.29, no.1, pp.43-47, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Mitigative effects of chloroquine treatment against hypoxia-induced intestinal injury: a histological and immunohistochemical study.**  
AKIN A. T., KAYMAK E., ÖZTÜRK E., CEYLAN T., YALÇIN B., BAŞARAN K. E., KARABULUT D., DOĞANYİĞİT Z., ÖZDAMAR S., YAKAN B.  
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, vol.79, no.1, pp.59-67, 2022 (Scopus)
- III. **Electron microscopic examination of needles used in infraclavicular brachial plexus block**  
BİLAL B., BORAN Ö. F., SARGON M. F., BAŞARAN K. E., DOĞANER A.  
Journal of Surgery and Medicine, vol.4, no.1, pp.5-8, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Brain tissue plasticity in high fat diet fed and fasting rats**  
YAY A. H., GÖLGELİ A., Bahadır B., Yazgan K., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., HATİPOĞLU N.  
International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, vol.9, pp.167-168, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation Memory With Three Panel Test Generated High Calorie And Hunger Model In Rats**  
KAMİLE Y., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., GÖLGELİ A.  
Anatomy, vol.9, pp.32, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

- I. **Kardiyovasküler Fizyoloji**  
Cantürk Tan F., Kestane S., Taşkıran A. Ş., Yılmaz D., Bozkurt A., Kırdök Tanşu S. B., Başaran K. E., Filiz A. K., Karabulut S., Babur E., et al.  
in: Diş Hekimliği Öğrencileri İçin Fizyoloji, Burak TAN, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, pp.35-44, 2022

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of chloroquine in hypoxia-induced bowel damage**  
KAYMAK E., AKIN A. T., YALÇIN B., ÖZTÜRK E., CEYLAN T., BAŞARAN K. E., KARABULUT D., DOĞANYİĞİT Z., ÖZDAMAR S., YAKAN B.  
20. National Anatomy Congress, İstanbul, Turkey, 27 - 31 August 2019, vol.13
- II. **Kronik Hipoksiye Maruz Bırakılan Ratlardaki Mide Ghrelin Miktarı Üzerine Klorokuin'in Etkisi**  
Kaymak E., Akin A. T., Öztürk E., Yalçın B., Ceylan T., Başaran K. E., Doğanyığıt Z., Karabulut D., Özdamar S., Yakan B.  
6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ACADEMIC STUDIES IN HEALTH AND SPORT SCIENCES, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019, vol.1, pp.78-79
- III. **Investigation of adenosine dependent neuroplasticity in ventilatory acclimatization to hypoxia**  
BAŞARAN K. E., LENK M. B., YAVUZ F., ŞATIR BAŞARAN G.  
16. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, vol.12, pp.102
- IV. **A2A receptor dependent hypoxic ventilatory response in rats exposed to acute intermittent isocapnic and chronic sustained hypoxia**  
BAŞARAN K. E., ŞATIR BAŞARAN G., ZARARSIZ G., ÇAKIR H. O., LENK M. B., AYDOĞAN S.  
15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, vol.11, pp.45-46
- V. **Akut Aralıklı İzokapnik ve Kronik Sürekli Hipoksiye Maruz Bırakılan Sıçanlarda A2A Reseptör Bağımlı Hipoksik Ventilasyon Yanıtı**  
BAŞARAN K. E., ŞATIR BAŞARAN G., ZARARSIZ G., ÇAKIR H. O., LENK M. B., AYDOĞAN S.  
15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.66
- VI. **Akut aralıklı hipoksinin şiddetine bağlı 5HT-7 ve A2A reseptörleri arasındaki çapraz cevap inhibisyonu**  
Karakaya Ç., Başaran K. E., Öz Gergin Ö., Kazancı S. B., Yay A. H.  
15. Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017
- VII. **Cross-talk inhibition between 5-HT7 and A2A receptors depends on severity of acute intermittent hypoxia**  
Karakaya Ç., Başaran K. E., Öz Gergin Ö., Kazancı S. B., Yay A. H.  
15. ULUSAL SİNİR BİLİM KONGRESİ, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, vol.11, pp.46-47
- VIII. **Akut aralıklı izokapnik ve kronik sürekli hipoksiye maruz bırakılan sıçanlarda A2A reseptör bağımlı hipoksik ventilasyon yanıtı**  
BAŞARAN K. E., ŞATIR BAŞARAN G., ZARARSIZ G., ÇAKIR H. O., LENK M. B., AYDOĞAN S.  
15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.66
- IX. **Aralıklı ve Sürekli Hipoksi Modellerinde Hipoksik Ventilatuvar Oluşumu Üzerine A2A Reseptörlerinin Etkisi**  
BAŞARAN K. E., AYDOĞAN S.  
14. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 May - 29 June 2016, pp.359
- X. **Comparison of the Different Normobaric Hypoxic Conditions on Blood Viscosity and HIF1-alpha Levels**  
AYDOĞAN S., Yıldız S., BAŞARAN K. E.  
18th CONFERENCE of the EUROPEAN SOCIETY for CLINICAL HEMORHEOLOGY and MICROCIRCULATION, Lisbon, Portugal, 5 - 08 June 2016, pp.1
- XI. **Aralıklı ve sürekli Hipoksi Modellerinde Hipoksik Ventilatuvar Cevap Oluşumu Üzerine A2A Reseptörlerinin Etkisi**  
BAŞARAN K. E., AYDOĞAN S.  
14. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XII. **Farklı Normobarik Hipoksi Koşullarında Kan Viskozite Değişiklikleri**  
AYDOĞAN S., Yıldız S., BAŞARAN K. E.  
41. ULUSAL HEMATOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 21 - 24 October 2015, pp.18
- XIII. **The Changes Behaviour and Cognitive Functions and Neuro Glial Plasticity Depending on the Feeding in Rats**  
GÖLGELİ A., YAZGAN K., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., YAY A. H., HATİPOĞLU N.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015

- XIV. **HIF 1 Levels in Different Hypoxic Conditions**  
YILDIZ S., BAŞARAN K. E., AYDOĞAN S.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015
- XV. **Sıçanlarda beslenmeye bağlı davranış ve kognitif fonksiyonlardaki değişmeler, nöroglial plastisite**  
GÖLGELİ A., YAZGAN K., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., YAY A. H., HATİPOĞLU N.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 12 September 2015, pp.49
- XVI. **Brain tissue plasticity in high fat diet fed and fasting rats**  
YAY A. H., GÖLGELİ A., YALÇIN B., YAZGAN K., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., HATİPOĞLU N.  
international symposium on morphological sciences, Turkey, 2 - 06 September 2015, vol.9
- XVII. **Evaluation memory with three panel test generated high caloric and hunger model in rats**  
Yazgan K., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., GÖLGELİ A.  
13. Turkish Neuroscience Congress, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, vol.9, pp.32
- XVIII. **Sıçanlarda hipotalamo-hipofizer aks travma modellerinin etkinliğinin karşılaştırılması**  
ULUTABANCA H., GERGİN I. Ş., TANRIVERDİ F., KÜÇÜK A., YÜCEL D., BAŞARAN K. E., SÖNMEZ M. F., BİLGEN M., KELEŞTİMUR F., SELÇUKLU A.  
13. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, pp.105
- XIX. **Effects of A2a Receptors on the Hypoxic Ventilatory Response in Rats Exposed to Chronic Sustained Hypoxia**  
BAŞARAN K. E., Moya E., Fu Z., Powell F. L.  
Experimental Biology 2015, Boston, United States Of America, 28 March - 01 April 2015, vol.29, no.1, pp.29
- XX. **İzokinetik Tepe Tırmanışlarına Kardiovasküler Sistem Cevabı**  
ÇOKSEVİM B., BAŞARAN K. E., SARITAŞ N.  
40. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.59
- XXI. **Organofosfat Bileşiklerinden Ethionun Eritrositlerin Reolojik Özelliklerine Etkisi ve Vinposetinin Muhtemel Koruyucu Rolü**  
Yıldız S., Tunç T., AYDOĞAN S., BAŞARAN K. E.  
40. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.48
- XXII. **Solunumsal Uzun süreli Fasilitasyonun Kan Gazlarının Regülasyonuna Etkisi**  
BAŞARAN K. E.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.56
- XXIII. **Dişi farelerde öğrenilmiş çaresizliğin anksiyete ve davranış parametrelerine etkisi**  
GÖLGELİ A., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., Yıldız S.  
12. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 31 May 2014, pp.75
- XXIV. **Erciyes Dağında Sürekli Yaşayanlar ile Akut Tırmanış Yapanlarda 2,3 DPG Düzeylerinin Karşılaştırılması**  
Yıldız S., DOLU N., BAŞARAN K. E., AYDOĞAN S.  
4. EGZERSİZ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 17 - 18 May 2013, pp.53
- XXV. **Kronik Soğuk Stresin Sıçanlarda Eritrositlerin Reolojik Özellikleri Üzerine Etkileri**  
ARTIŞ A. S., BAŞARAN K. E., AYDOĞAN S., BAKTIR M. A., DOLU N., SÜER C.  
36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 14 September 2010 - 17 September 2011, pp.47
- XXVI. **How cold stress affects hippocampal function in female rats?**  
ARTIŞ A. S., SÜER C., DOLU N., BAŞARAN K. E.  
FEBS and TURKISH SOCIETY of PHYSIOLOGICAL SCIENCES, İstanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011, vol.203, no.686
- XXVII. **The role of the inhibitory mechanism of histamine in hippocampal long term potentials**  
DOLU N., SÜER C., ARTIŞ A. S., BİTİKTAŞ S., BAŞARAN K. E.  
FEBS and TURKISH SOCIETY of PHYSIOLOGICAL SCIENCES, İstanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011, vol.203, no.686
- XXVIII. **The effects of experimental epilepsy and environmental enrichment on the mechanical properties of erythrocytes in rats**  
ARTIŞ A. S., BAŞARAN K. E., DOLU N., AYDOĞAN S.

FEBS and TURKISH SOCIETY of PHYSIOLOGICAL SCIENCES, İstanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011, vol.203, no.686

- XXIX. **Ooforektominin kronik dönemde sıçanların Y labirenti performansı üzerinde etkileri.**  
SÜER C., Artıç S., DOLU N., Keloğlan S., BAŞARAN K. E.  
10. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 12 April 2011, pp.94
- XXX. **Deneyisel epilepside sıçanlarda eritrositlerin mekanik özelliklerinde değişiklikler.**  
Artıç S., BAŞARAN K. E., Keloğlan S., AYDOĞAN S., DOLU N.  
10. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 12 April 2011, pp.127
- XXXI. **Deneyisel Hipertiroidili Sıçanlarda Hipokampal Uzun Süreli Potansiyasyondaki İnhibisyon**  
DOLU N., SÜER C., ARTIŞ A. S., BİTİKTAŞ S., BAŞARAN K. E.  
10. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 12 April 2011, pp.83
- XXXII. **A Possible New Role of L-Carnosine As Rejuvenating Agent For Improvement Erythrocyte Quality and Mechanical Properties**  
AYDOĞAN S., ARTIŞ A. S., BAŞARAN K. E.  
III. ANTI-AGING CONGRESS, Ankara, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.73

## Supported Projects

BAŞARAN K. E., YAVUZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, VENTİLASYONUN HİPOKSİYE AKLİMATİZASYONUNDA CX3C MOTİF KEMOKİN RESEPTÖR 1 (CX3CR1) BLOKAJININ SIÇANLARDA ARAŞTIRILMASI, 2023 - Continues

BAŞARAN K. E., ACAR M. B., KEŞOĞLU Y., ERMİŞ M., ŞATIR BAŞARAN G., KIRDÖK TANŞU S. B., YAVUZ F., SALKIN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Ventilasyonun hipoksiye aklimatizasyonun Gprotein reseptör bağımlı nöroplastisite sinyal yolakları üzerinden nöroinflamasyon ve HIF genleri etkileşimlerinin araştırılması, 2023 - Continues

BAŞARAN K. E., KIRDÖK TANŞU S. B., ŞATIR BAŞARAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Adenozin 2A Reseptör Blokajı İle Ventilasyonun Hipoksiye Aklimatizasyonu Oluşumundaki Plastisite Mekanizmasının Sıçanlarda Araştırılması, 2023 - Continues

BAŞARAN K. E., SALKIN H., AKYILDIZ H. Y., ŞATIR BAŞARAN G., KIRDÖK TANŞU S. B., AKYILDIZ B., Project Supported by Higher Education Institutions, 'Yavru sıçanlarda terapotik dozda parasetamol kullanımına bağlı gelişebilecek hepatotoksisite riskini önlemede Matricaria chamomilla ekstresinin etkisinin değerlendirilmesi, 2022 - Continues

ŞATIR BAŞARAN G., BAŞARAN K. E., SALKIN H., SEZER G., KILIÇÇALAN K., KIRDÖK TANŞU S. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut hipoksik ventilatuar cevap boyunca adenozin 2A reseptör blokajının yüksek yağlı diyetle indüklenen obez farelerde incelenmesi, 2022 - Continues

Taheri S., Özkul Y., Başaran K. E., Doğanyığit Z., Dolanbay M., Hassanzadeh Faalash M., TUBITAK Project, THE EFFECT OF NEONATAL PERIOD HYPOXIA EXPOSURE ON BEHAVIOR AND MOLECULAR PHENOTYPE, 2022 - 2023

AKYILDIZ B., AKYILDIZ H. Y., BAŞARAN K. E., ŞATIR BAŞARAN G., SALKIN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yavru sıçanlarda terapotik dozda parasetamol kullanımına bağlı gelişebilecek hepatotoksisite riskinin değerlendirilmesi, 2022 - 2023

BAŞARAN K. E., UÇAK B., ŞATIR BAŞARAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI ŞİDDETLERDE KRONİK SÜREKLİ HİPOKSİ BOYUNCA ADENOZİN 2A RESEPTÖR AKTİVASYONU VE BLOKAJININ miR-133a-5p VE miR-199a-5p EKSPRESYONLARI İLE İLİŞKİSİNİN MEDULLA OBLONGATA DOKUSUNDA ARAŞTIRILMASI, 2022 - 2023

TALİH T., YAY A. H., AKYILDIZ H. Y., BAŞARAN K. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut hipoksik ventilatuar cevap oluşumunda G-protein reseptör sinyal yolakları ve glial hücre aktivasyonunun araştırılması, 2021 - 2023

BAŞARAN K. E., TAHTASAKAL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut Sürekli Hipoksi Şiddetine Bağlı GProtein Reseptör Aktivasyonunun Sıçan Nts Ve Frenik Motor Nöronlarında İncelenmesi, 2021 - 2023

BAŞARAN K. E., DOĞANYIĞİT Z., ŞATIR BAŞARAN G., KIRDÖK S. B., ULUTABANCA H., SELÇUKLU A., KORKMAZ BAYRAMOV K., TAHERİ S., YAVUZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Serotonin ve Adenozin Bağımlı Respiratuar Plastisite Oluşumunda Hipoksik ve İnflamatuar Cevapların Karşılaştırılması, 2018 - 2023

BAŞARAN K. E., BAĞLITAŞ H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzun Süreli Minosiklin Uygulamasının Ventilasyonun Farklı Şiddetlerdeki Hipoksiye Aklimatizasyonu Oluşumuna Etkisinin Spinal Kord C3-C5 Bölgesinde Araştırılması, 2020 - 2022

BAŞARAN K. E., ÇAĞLAYAN A. B., SOYKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, AKUT VE KRONİK HİPOKSİYE MARUZ BIRAKILAN ŞIÇANLARDA HİPOKSİK ŞİDDET VE MİNOSİKLİNİN HİPOKSİK VENTİLATUAR CEVAP ÜZERİNE ETKİSİ, 2020 - 2022

CUMAOĞLU A., ŞATIR BAŞARAN G., BAŞARAN K. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Obez fare karaciğer dokularında lipogenez ve lipolizisi etkileyen genler ve bu genleri düzenleyebilecek miRNA ların analizi, 2019 - 2022

GÖKTEPE Ö., BAŞARAN K. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Şiddetli Kronik Hipoksi Boyunca Sıçan Akciğer Dokusunda Meydana Gelen inflamatuvar yanıtın Moleküler Mekanizmanın Araştırılması, 2020 - 2021

BAŞARAN K. E., TANRIVERDİ H., BEKER M. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısa Süreli Minosiklin Uygulamasının Ventilasyonun Farklı Şiddetlerdeki Hipoksiye Aklimatizasyonu Oluşumuna Etkisinin Sıçan Beyin Sapında Nukleus Traktus Solitarius Bölgesinde Araştırılması, 2020 - 2021

BAŞARAN K. E., KILIÇÇALAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısa Süreli Minosiklin Uygulamasının Ventilasyonun Farklı Şiddetlerdeki Hipoksiye Aklimatizasyonu Oluşumuna Etkisinin Spinal KordC3C5 Bölgesinde Araştırılması, 2020 - 2021

YAKAN B., BAŞARAN K. E., KULOĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik Sürekli Hipoksi Sonrasında Vasküler Endotelial Büyüme Faktörü (VEGF) Bağımlı Respiratuvar Nöroplastisite Oluşumunun Sıçan Medulla Oblangata ve Frenik Siniri Üzerinde Araştırılması, 2019 - 2021

BAŞARAN K. E., TAHERİ S., HAMURCU Z., ŞAHİN M. İ., TUBITAK Project, Şiddetli Kronik Hipoksi Boyunca Medullar Solunum Merkezleri Üzerinde İnflamatuvar Sinyallerinin ve HIF-1 alpha Cevapları İle İnflamasyon Etkileşiminin Moleküler Mekanizmalarının Sıçanlarda Araştırılması, 2018 - 2021

BAŞARAN K. E., KIRDÖK S. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik Sürekli Hipoksi Boyunca Beyin Sapı NTS Bölgesi Üzerinde Plastisite Bağımlı İnflamatuvar Sinyal Mekanizmasının Sıçanlarda Araştırılması, 2018 - 2020

YAY A. H., BAŞARAN K. E., KARAKAYA Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, AKUT ARALIKLI HİPOKSİ SONRASINDA BEYİN SAPI VE OMURİLİK ÜZERİNDE BULUNAN 5-HİDROKSİTRİPTAMİN 7 VE ADENOZİN 2A RESEPTÖR ALT TİPLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2016 - 2019

AYDOĞAN S., BAŞARAN K. E., YILDIZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzun Süreli Solunumsal Fasilitasyonda (vLTF) VEGF ve EPO Sinyal Yolaklarının Araştırılması, 2014 - 2017

AYDOĞAN S., DOLU N., BAŞARAN K. E., YILDIZ S., POWELL F. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Aralıklı ve kronik hipoksiye maruz bırakılan sıçanlarda solunumsal uzun süreli fasilitasyonun(vLTF) araştırılması ve beyin sapı ve omurilik üzerindeki etkilerinin karşılaştırılması, 2014 - 2016

GÖLGELİ A., YAZGAN K., HATİPOĞLU N., YAY A. H., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Açlık ve obezite modelleri oluşturulan sıçanlarda tanisit plastisitesinin araştırılması, 2015 - 2015

GÖLGELİ A., YAY A. H., KEKLİK E., BAŞARAN K. E., HATİPOĞLU N., YAZGAN K., TUBITAK Project, 'Açlık ve Obezite Modelleri Oluşturulan Sıçanlarda Tanisit Plastisitesinin Araştırılması' , 2014 - 2015

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Beyin Araştırmaları ve Sinir Bilimleri Derneği (TUBAS), Member, 2017 - Continues

European Respiratory Society (ERS), Member, 2016 - Continues

Türk Toraks Derneği (TTD), Member, 2015 - Continues

Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği (TUSAD), Member, 2013 - Continues

American Physiology Society (APS), Member, 2011 - Continues

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği (TFBD), Member, 2009 - Continues

## Scientific Refereeing



Project Supported by Higher Education Institutions, November 2017  
Erciyes Medical Journal, National Scientific Refreed Journal, September 2017

## Scientific Research / Working Group Memberships

Deneyisel Araştırmalar alışma Grubu, Türk Toraks Derneği, Türkiye, <http://www.toraks.org.tr/subDefault.aspx?sub=184&menu=46>, 2015 - Continues

KOAH alışma Grubu, Türk Toraks Derneği, Türkiye, <http://www.toraks.org.tr/subDefault.aspx?sub=180&menu=42>, 2015 - Continues

Fizyoloji alışma Grubu, Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği, Türkiye, [http://www.solunum.org.tr/birim/9/fizyolojicalisma-grubu/ana\\_sayfa.html](http://www.solunum.org.tr/birim/9/fizyolojicalisma-grubu/ana_sayfa.html), 2013 - Continues

## Metrics

Publication: 59

Citation (WoS): 35

Citation (Scopus): 42

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## Congress and Symposium Activities

15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Attendee, Sakarya, Turkey, 2017

Glial Tümörlerde Nöroonkolojik Araştırma alıştayı, Attendee, Kayseri, Turkey, 2017

14.ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Attendee, Ankara, Turkey, 2016

Fourth International Workshop on cAMP Signaling Protein Kinase A and Phosphodiesterases: from genetics to function and human diseases, Attendee, Kayseri, Turkey, 2015

II. Uluslararası Katılımlı Deneyisel Hematoloji Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2015

1st International Advisory Board Meeting, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

40.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, KAYSERİ, Turkey, 2014

INTERNATIONAL WORKSHOP OF STEM CELL CULTURE PRINCIPLES AND PERSPECTIVES IN MEDICAL BIOTECHNOLOGY, Attendee, KAYSERİ, Turkey, 2013

EXPERIMENTAL BIOLOGY 2012, Attendee, SAN DIEGO, Turkey, 2012

Anaerobik Kapasitenin Belirlenmesi: Laktik Asit Yükleme ve Conconi Testi Kursu, Attendee, Adana, Turkey, 2011

III.EGZERSİZ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU, Attendee, ADANA, Turkey, 2011

10.ULUSAL SINIRBİLİM KONGRESİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011

9.ULUSAL SINIRBİLİMLERİ KONGRESİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010

35.ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Attendee, ANKARA, Turkey, 2009

## Non Academic Experience

UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO