

## Asst. Prof. GÜZİDE ŞATIR BAŞARAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 28101

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8232-5006

Yoksis Researcher ID: 201920

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Biyokimya, Turkey 2016 - 2020

Postgraduate, Erciyes University, Temel Eczacılık Bilimleri, Biyokimya, Turkey 2009 - 2013

Postgraduate, University of California, San Diego, Tıp Fakültesi, Pediatri, United States Of America 2012 - 2012

Postgraduate, Novarx Company, Stem Cell Department, United States Of America 2011 - 2012

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

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Stem Cell Applications: From Bench Side To Bed Side, Erciyes Üniversitesi, Genom Kök Hücre Merkezi, 2013

Education Management and Planning, Laboratory Safety, UCSD (University of California San Diego), 2012

Education Management and Planning, Bilgisayar Kullanımı (Bilgisayar İşletmenliği-Operator), Bursa, 2010

Education Management and Planning, Deneysel Hayvanlar Kullanım Sertifikası, Erciyes Üniversitesi, 2010

### Dissertations

Doctorate, OBEZ C57BL/6 FARELERİNDE YAĞ METABOLİZMASINDA ROL OYNAYAN GENLERİN NESİLLERARASI AKTARIMI VE BU GENLERİ DÜZENLEYEBİLECEK MİRNALARIN PROFİLENMESİ, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, 2020

Postgraduate, HIV-1 REPLİKASYONUNU KONTROL ALTINDA TUTABİLMEK İÇİN HIV-1 TRANSAKTİVATÖR PROTEİNİN (TAT) AKTİVİTESİNİ DURDURACAK İNHİBİTÖRLERİN ARAŞTIRILMASI, Erciyes Üniversitesi, Temel Eczacılık Bilimleri, Biyokimya, 2013

### Research Areas

Biochemistry, Molecular Biochemistry, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2024 - Continues  
Research Assistant, Erciyes University, Temel Eczacılık Bilimleri, Biyokimya, 2013 - Continues  
Research Assistant, University of California, San Diego, Tıp Fakültesi, Pediatri, 2012 - 2012  
Expert, --Seçiniz--, Novarx Company, Stem Cell Department, 2011 - 2012

## Courses

Biyokimya Laboratuvarı , Undergraduate, 2020 - 2021

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

- I. **Short and long-term blockades of adenosine 2A, 5-HT<sub>2A</sub>, and 5-HT<sub>7</sub> receptors induce apoptosis, reduce proliferation, and show differential effects on miR-27b-3p expression in neuroblastoma cell lines**  
BAŞARAN K. E., Korkmaz S., ŞATIR BAŞARAN G., Salkın H.  
Neuroscience, vol.563, pp.212-221, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.240, pp.30, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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.**  
Salkın H., Satir-Basaran G., Korkmaz S., Burcin Gonen Z., Erdem Basaran K. E.  
Brain research, vol.1808, pp.148354, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Design, synthesis and anticancer activity studies of novel 4-butylaminophenyl hydrazide-hydrazones as apoptotic inducers**  
HAN M. İ., Yeşil Baysal Ö. D., Başaran G., SEZER G., Telci D., Küçükgül Ş.  
Tetrahedron, vol.115, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Mouse Paternal RNAs Initiate a Pattern of Metabolic Disorders in a Line-Dependent Manner**  
Satir-Basaran G., Kianmehr L., Mehmetbeyoglu E., Korkmaz Bayram K., Memis M., Yılmaz Z., Tufan E., Taheri S., Kelestimur F., Rassoulzadegan M.  
FRONTIERS IN GENETICS, vol.13, 2022 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **NORMAL, FAZLA KİLOLU VE OBEZ BİREYLERDE IZUMO-1 SPERM YÜZEY RESEPTÖRÜNÜN EKSPRESYON DÜZEYİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
SEYMENOĞLU V. C., ÖNDER G. Ö., CANTÜRK TAN F., BARAN M., EKMEKÇİOĞLU O., ŞATIR BAŞARAN G., YAY A. H.  
Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.29, pp.186-191, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Momordica charantia Seed and Aryl Extracts Potentiate Growth Inhibition and Apoptosis by Dual Blocking of PI3K/AKT and MAPK Pathways as a Downstream Target of EGFR Signaling in Breast Cancer Cells**  
Basaran G., Bekci H., Baldemir A., İLGÜN S., CUMAOĞLU A.  
CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE, vol.16, no.5, pp.726-733, 2020 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of COX-2 inhibition on long-term facilitation in rats exposed to acute intermittent hypoxia**  
Aslantaş B., Şatır Başaran G.  
20th Turkish Neuroscience Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 23 October 2022
- II. **Expression Analysis of Apoptotic Genes By The Effect of Modified Carbazole**  
YILDIRIM M. N. S., ŞATIR BAŞARAN G., DİLEK Ö., ERTÜRK E., CUMAOĞLU A.  
7. Uluslararası İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019
- III. **Evaluation of Carbazole Derivatives as DNA Topoisomerase II $\alpha$  (TOPII $\alpha$ ) Inhibitor**  
ŞATIR BAŞARAN G., DİLEK Ö., ERTÜRK E., CUMAOĞLU A.  
7. Uluslararası ilaç kimyası kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019
- IV. **Toxicity of the Antitumoral Drug Ellipticine in Prostate Cancer Cell Lines**  
ÖRS Y., ŞATIR BAŞARAN G., DİLEK Ö., ERTÜRK E., CUMAOĞLU A.  
7. Uluslararası İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019
- V. **Implication of small RNAs in epigenetic inheritance**  
ŞATIR BAŞARAN G., KORKMAZ K., ÜNLÜHİZARCI K., KELEŞTEMUR F., Rassoulzadegan M.  
EASD 54th Annual Meeting, 1 - 05 October 2018
- VI. **Investigation of adenosine dependent neuroplasticityin 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
- VII. **Normal, fazla kilolu ve obez bireylerde Izumo-1 sperm yüzey reseptörünün ekspresyon düzeyinin karşılaştırılması**  
SEYMENOĞLU V. C., ÖNDER G. Ö., CANTÜRK TAN F., GÖKTEPE Ö., EKMEKÇİOĞLU O., ŞATIR BAŞARAN G., YAY A. H.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 May 2018
- VIII. **Normal, fazla kilolu ve obez bireylerde Izumo-1 sperm yüzey reseptörünün ekspresyon düzeyinin karşılaştırılması**  
Göktepe Ö., Önder G. Ö., Cantürk Tan F., Göktepe Ö., Ekmekçioğlu O., Şatır Başaran G., Yay A. H.  
14.Ulusal Histoloji Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.68-69
- IX. **Normal, fazla kilolu ve obez bireylerde Izumo-1 sperm yüzey reseptörünün ekspresyon düzeyinin karşılaştırılması**  
SEYMENOĞLU V. C., ÖNDER G. Ö., CANTÜRK TAN F., GÖKTEPE Ö., EKMEKÇİOĞLU O., ŞATIR BAŞARAN G., YAY A. H.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 10 - 13 May 2018
- X. **Goji Berry Fruit Extract Suppresses Cell Proliferation of Breast Cancer Cells by Inhibiting EGFR/ERK Signalling**  
Bekci H., ŞATIR BAŞARAN G., BALDEMİR A., CUMAOĞLU A.  
NPCPT 2017, Kayseri, Turkey, 8 - 11 November 2017, vol.1, no.10, pp.1058
- XI. **Pelargonium endlicherianum Fenzl. Root Extract Suppresses Cell Proliferation of Prostate Cancer Cells**  
EREN S., Bekci H., ŞATIR BAŞARAN G., SEKER KARATOPRAK G., CUMAOĞLU A.  
NPCPT 2017, Kayseri, Turkey, 8 - 11 November 2017, vol.1, no.10, pp.1070
- XII. **Cytotoxic Effects of Functional Foods Momordica charantia L. and Lycium barbarum L. Extracts on Prostate Cancer Cells**  
ŞATIR BAŞARAN G., Bekci H., BALDEMİR A., İLGÜN S., CUMAOĞLU A.  
NPCPT 2017, Kayseri, Turkey, 8 - 11 November 2017, vol.1, no.10, pp.1044
- XIII. **Akut Aralıklı İzokapnik ve Kronik Sürekli Hipoksiye Maruz Bırakılan Sıçanlarda A2A Reseptör Bağımlı Hipoksik Ventilasyon Yanıtı**  
BAŞARAN K. E., ŞATIR BAŞARAN G., ZARARSIZ G., Çakır H. O., Lenk M. B., AYDOĞAN S.  
15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.66
- XIV. **A2A receptor dependent hypoxic ventilatory responsein rats exposed to acute intermittent isocapnic andchronic 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
- XV. **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

- XVI. **Mouse paternal-RNAs initiate pattern of metabolic disorders in a strain dependent manner**  
SATIR BASARAN G., AKBAROVA Y., KORKMAZ K., UNLUHIZARCI K., RASSOULZADEGAN M., KELESTIMUR F.  
European congress of endocrinology, Munich, Germany, 28 - 31 May 2016, vol.41, pp.256-257
- XVII. **HIV-1 transaktivatör proteininin(TAT) aktivitesini durduracak inhibitörlerin araştırılması**  
ŞATIR BAŞARAN G., DEMİRHAN I.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.182

### Supported Projects

HAN M. İ., ŞATIR BAŞARAN G., ÇATAK A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİ HİDRAZİTHİDRAZON TÜREVİ MOLEKÜLLERİN ANTİKANSER AKTİVİTE ÇALIŞMALARI, 2024 - 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 yolları üzerinden nöroinflamasyon ve HIF genleri etkileşimlerinin 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 terapötik 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

KAAN D., UÇAR S., ŞATIR BAŞARAN G., YILMAZ Z., DOLANBAY M., ÇINAR V., DOĞANYİĞİT Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Subkronik 1metil4fenil1236tetrahidropiridin MPTP ile İndüklenmiş Parkinson Hastalığı C57BL6 Fare Modelinde İnsan Umbilikal Kord Dokusu Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre ve Eksozomlarının Terapötik Potansiyellerinin Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör BDNF ve Glial Kaynaklı Nörotrofik Faktör GDNF Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2022 - Continues

AKYILDIZ B., AKYILDIZ H. Y., BAŞARAN K. E., ŞATIR BAŞARAN G., SALKIN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yavru sıçanlarda terapötik 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

ERASLAN G., TEKELİ M. Y., KARABACAK M., ŞATIR BAŞARAN G., CUMAOĞLU A., SOYER SARICA Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde Diosmin Uygulamasının Gentamisin Farmakokinetiği Üzerine Etkisi, 2018 - 2023

BAŞARAN K. E., DOĞANYİĞİT 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

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

CUMAOĞLU A., ŞATIR BAŞARAN G., AYCAN M. B., BARAN M., TUBITAK Project, İnflamazom Aktivasyonunda Fosfodiesteraz 4 İnhibisyonu: Kumarin Bileşiği Psoralidinin Regülatör Etkisi, 2019 - 2020

Şatir Başaran G., Rassoulzadegan M., Curnaoğlu A., TUBITAK Project, Obez C57BL/6 farelerinde yağ metabolizmasında rol oynayan genlerin nesiller arası aktarımı ve bu genleri düzenleyebilecek miRNA' ların profillenmesi, 2018 - 2019

YAY A. H., EKMEKÇİOĞLU O., ŞATIR BAŞARAN G., SEYMENOĞLU V. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Normal fazla kilolu ve obez bireylerde Izumo1 sperm yüzey reseptörünün ekspresyon düzeyinin karşılaştırılması, 2015 - 2017

AKBAROVA (ERDEM) Y., DEMİRHAN I., İMAMOĞLU ŞİRVANLI N. N., ŞATIR BAŞARAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Yağlı Diyetle İndüklenen Obezitedeki mTOR Sinyal Yolağının Aracılığıyla Kardiyovasküler Hastalıklar Üzerindeki Etkisinin Moleküler Mekanizmasının Araştırılması, 2014 - 2016  
Ünlühızarıcı K., Keleştimur H. F., Şatır Başaran G., Rassoulzadegan M., Foundation, RNA bazlı kalıtımın kompleks hastalıklarda etkisi var mıdır?, 2013 - 2015

## **Metrics**

Publication: 24  
Citation (WoS): 13  
Citation (Scopus): 16  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## **Awards**

Ünlühızarıcı K., Keleştimur H. F., Rassoulzadegan M., Akbarova (Erdem) Y., Şatır Başaran G., 2013 Yılı Diabetes Mellitus En İyi Bilimsel Proje Ödülleri, Türkiye Diyabet Vakfı, July 2014

## **Non Academic Experience**

UCSD (University of California San Diego)  
NovaRx Corporation-San Diego