

# Assoc. Prof. BİLAL ŞAHİN

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Extension: 1072

**Email:** [bilalsahin@cumhuriyet.edu.tr](mailto:bilalsahin@cumhuriyet.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/bilalsahin>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4419-1385

Yoksis Researcher ID: 325409



## Education Information

2012 - 2019	Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fiziyojji, Turkey
2003 - 2009	Undergraduate, Selcuk University, Meram School Of Medicine, Turkey

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

2020	Hücre Kültürü Okulları, Health&Medicine, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
2019	Temel Moleküler Biyoloji Kursu, Health&Medicine, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
2017	Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Health&Medicine, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
2014	Acil Sağlık Otomasyon Sistemi (ASOS) Eğitici Eğitimi, Health&Medicine, Sağlık Bakanlığı
2013	İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Health&Medicine, Sağlık Bakanlığı
2012	Erişkin İleri Yaşam Desteği Eğitici Eğitimi, Health&Medicine, Sağlık Bakanlığı
2011	Ambulans Sürüş Teknikleri Eğitici Eğitimi, Health&Medicine, Sağlık Bakanlığı
2011	Travma ve Resusitasyon Eğitici Eğitimi, Health&Medicine, Sağlık Bakanlığı
2011	Çocuklarda İleri Yaşam Desteği Kursu (ÇİLYAD), Health&Medicine, Sağlık Bakanlığı
2010	Neonatal Resusitasyon Eğitimi, Health&Medicine, Sağlık Bakanlığı

## Dissertations

2019	Sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan epilepsi modelinde serotonin reseptörlerin anti-epileptik etki mekanizmalarının araştırılması, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fiziyojji, Doctorate
------	--

## Research Areas

Human Physiology, Neurophysiology

## Academic Titles / Tasks

2020 - Continues	Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü
------------------	---

## Academic and Administrative Experience

2021 - Continues	Program Koordinatörü, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü
2020 - 2021	Assistant Coordinator, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

## Courses

2021 - 2022	Seminer, Postgraduate
2021 - 2022	Kas Fizyolojisi ve Fizyopatolojisi, Doctorate
2021 - 2022	Endokrin Sistem ve Hormonal Kontrol Mekanizması, Postgraduate
2021 - 2022	Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate
2021 - 2022	Kalp dolaşım sistemi ve pratik uygulamalar, Postgraduate
2021 - 2022	Ders Kurulu-I Fizyoloji, Undergraduate
2021 - 2022	Kas ve Periferik Sinir Fizyolojisi, Postgraduate
2021 - 2022	Fizyoloji, Undergraduate

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

- I. **FGF-18 alleviates memory impairments and neuropathological changes in a rat model of Alzheimer's disease**  
Ciltas A., Karabulut S., Sahin B., Filiz A. K., Yulak F., Ozkaraca M., Karatas Ö., Cetin A.  
Neuropeptides, vol.101, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Role of Nitric Oxide Pathway in the Anti-Epileptogenic Effect of Valproic Acid in the Pentylentetrazole-Kindling Model in Rats**  
Şahin B., Filiz A. K., Joha Z.  
NEUROCHEMICAL JOURNAL, vol.17, pp.289-296, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Protective effect of ursodeoxycholic acid and resveratrol against tacrolimus induced hepatotoxicity**  
KOÇ S., AKTAŞ A., ŞAHİN B., ÖZER H., ZARARSIZ G.  
Biotechnic and Histochemistry, vol.98, no.7, pp.471-478, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Galium aparine L. protects against acetaminophen-induced hepatotoxicity in rats**  
Şahin B., Karabulut S., Filiz A. K., Özkaraca M., Gezer A., Akpulat H. A., Ataseven H.  
Chemico-Biological Interactions, vol.366, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Captopril exhibits protective effects through anti-inflammatory and anti-apoptotic pathways against hydrogen peroxide-induced oxidative stress in C6 glioma cells**  
ŞAHİN B., ERGÜL M.  
METABOLIC BRAIN DISEASE, vol.37, no.4, pp.1221-1230, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The 5-HT7 receptor antagonist SB-269970 alleviates seizure activity and downregulates hippocampal c-Fos expression in pentylentetrazole-induced kindled rats**  
ŞAHİN B., ÖZDEMİR E., Gumus E., ERGÜL M., TAŞKIRAN A. Ş.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.44, no.9, pp.786-796, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Protective Effect of Melatonin and Mycophenolate Mofetil Against Nephrotoxicity Induced by Tacrolimus in Wistar Rats**  
Koç S., Aktaş A., Şahin B., Özkaraca M.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.28, no.1, pp.67-74, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Effects of Proton Pump Inhibitors (Pantoprazole) on Pentylentetrazole-Induced Epileptic Seizures in Rats and Neurotoxicity in the SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cell Line**  
TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., GÜNEŞ H., Ozturk A., ŞAHİN B., ÖZDEMİR E.  
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, vol.41, no.1, pp.173-183, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Role of Captopril on Pentylene-tetrazole-Induced Seizures in Rats**  
ÇETİNDAG ÇİLTAŞ A., ŞAHİN B.  
Turk Fen Ve Saglik Dergisi, vol.4, no.23, pp.240-247, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of the Effect of Folic Acid on Ethosuximide in Pentylene-tetrazole-Induced Acute Seizures in Mice**  
ÇİLTAŞ A. Ç., SAHİN B.  
Ahi Evran Medical Journal, vol.6, no.2, pp.154-161, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Pentilentetrazol ile Oluşturulan Akut Nöbet Modelinde Diazepamın Nitrik Oksit Sentaz ve Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
ŞAHİN B., GÜNEŞ H.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.11, no.2, pp.52-57, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sugammadex Causes C6 Glial Cell Death and Exacerbates Hydrogen Peroxide-induced Oxidative Stress**  
ŞAHİN B., KARABULUT S.  
Cumhuriyet Medical Journal, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Meloxicam, a selective COX-2 inhibitor, displays anticonvulsive effects in pentylene-tetrazole-induced acute seizures in mice through GABA and glutamate mediated mechanism**  
ŞAHİN B., AKKAYA R., KARABULUT S.  
Experimental Biomedical Research, vol.5, no.1, pp.48-57, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Protective Effect of Ethosuximide against Glutamate Induced Cytotoxicity and Oxidative Stress in C6 Glial Cells**  
Şahin B., Joha Z., Güneş H.  
International Journal of Scientific and Technological Research , vol.7, no.8, pp.77-84, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Anticancer Effect of Cannabinoid 2 Agonist L-759,633 on C6 and SH-SY5Y Cell Lines**  
Joha Z., Yulak F., Öztürk A., Şahin B., Yıldırım Ş.  
Turkish Journal of Science and Health , vol.2, no.3, pp.6-13, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Flukonazol'un SH-SY5Y Nöroblastom ve MCF-7 Meme Adenokarsinom Hücreleri Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
Yulak F., Özsarı T., Şahin B.  
Health Sciences Student Journal, vol.1, no.2, pp.35-39, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Evaluation of Hexarelin Effects on Epileptic Seizures, Hippocampal Neuronal Damage and Memory Impairment after Pentylene-tetrazole-Induced Acute Model in Rat**  
TAŞTEMUR Y., GÜMÜŞ E., TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., ŞAHİN B., ALTUN A.  
American Journal of Biomedical Science Research, vol.5, no.4, pp.329-333, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Evaluation of Oxidative Stress Parameters in Liver in Pentylene-tetrazole-Induced Acute and Chronic Epilepsy Model in Rats**  
Aktaş A., Şahin B.  
American Journal of Biomedical Science & Research, vol.5, pp.457-460, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Investigation of anti-epileptic mechanisms of 5HT1A receptor with pentylene-tetrazole induced epilepsymodel in rats**  
Şahin B., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., ERGÜL M.  
Cumhuriyet Medical Journal, vol.41, no.3, pp.490-499, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **ISI ŞOK PROTEİN 70 (HSP70) VE KANSER**  
Yulak F., Şahin B.  
in: SAĞLIK & BİLİM 2022: MEDİKAL ARAŞTIRMALAR-1 , Doç. Dr. Onur KARAMAN, Editor, Efe Akademik Yayıncılık, İstanbul, pp.225-236, 2022

## II. VENÖZ KAN ÖRNEĞİ ALABİLME

Şahin B.

in: Temel Hekimlik Uygulamaları - 3 Girişimsel Uygulamalar, ATASEVEN Hilmi,AĞADAYI Ezgi,KARAHAN Seher,KARAGÖZ Naim, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, pp.183-192, 2022

## III. MİDE KANSERİ VE HÜCRE KÜLTÜRÜ

Şahin B., Ergül M.

in: MİDE KANSERİ MULTİDİSİPLİNER BAKIŞ, ATASEVEN Hilmi,GÖMEÇ Muhammed,AYDIN Hüseyin, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, pp.215-226, 2022

## IV. PENTİLENTETRAZOL İLE OLUŞTURULAN DENEYSSEL EPİLEPSİ MODELLERİ

Şahin B., Ergül M.

in: Sağlık ve Bilim 2022 Medikal Araştırmalar-1, Doç. Dr. Onur KARAMAN, Editor, Efeakademi Yayınları, Sivas, pp.213-224, 2022

## V. MİDE ASİT SEKRESYONUNDA GÖREV ALAN İYON KANALLARININ MİDE KANSERİ PATOFİZYOLOJİSİNDEKİ ROLÜ

Şahin B., Taşkiran A. Ş.

in: MİDE KANSERİ GENEL BİLGİLER, Prof. Dr. Hilmi ATASEVEN,Dr. Öğr. Üyesi Ahmet AKTAŞ, Editor, Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, pp.230-248, 2021

## VI. Proton Pompaları Tanı, Evreleme ve Prognoz Hakkında Öngörülebilir Kullanılabilir Mi?

Şahin B.

in: Her Yönüyle Proton Pompaları ve Proton Pompa İnhibitörleri, Prof. Dr. Hilmi ATASEVEN,Dr. Öğr. Üyesi Merve ERGÜL, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, pp.1-232, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. INVESTIGATION OF THE ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF URIDINE ON SNU-1 CELL LINE

YAPRAK M., ÖZTÜRK A., ŞAHİN B.

III. INTERNATIONAL CANCER DAYS, Sivas, Turkey, 15 September 2022, vol.1, pp.120

### II. The Role of The Inflammatory Pathway in the Protective Effects of Captopril, an Angiotensin-Converting an Enzyme inhibitor, Against Hydrogen Peroxide-Induced Oxidative Stress in C6 Glioma Cells

ŞAHİN B., ERGÜL M.

46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 08 October 2021

### III. INVESTIGATION OF THE ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF TALSUPRAM ON HT-22 CELL LINE

Şahin B., Taşkiran A. Ş.

II. INTERNATIONAL CANCER DAYS, Sivas, Turkey, 16 - 18 September 2021, pp.135

### IV. INVESTIGATION OF THE ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF NICOTINAMIDE DERIVATIVE (PNA3) ON C6 AND SH-SY5Y CELL LINES

Yulak F., Şahin B.

II. INTERNATIONAL CANCER DAYS, Sivas, Turkey, 16 - 18 September 2021, vol.1, no.1, pp.127

### V. Investigation of the Effects of Alpha Adrenergic Receptors on Tumor Necrosis factor alpha and Interleukin-1B levels in brain in pentylene tetrazole-induced kindled epileptic rats

Şahin B.

Gevher Nesibe 5.Uluslararası sağlık kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 25 April 2020, vol.1, no.1, pp.105

### VI. INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF ADENOSINE RECEPTORS ON TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA AND INTERLEUKIN-1B LEVELS IN BRAIN IN PENTYLENETETRAZOLE-INDUCED KINDLED EPILEPTIC RATS

Şahin B., Öztürk A.

Mas International European Conference on Mathematics-Engineering-Natural & Medical Sciences-XI, Tokat, Turkey, 13 - 15 March 2020, vol.1, no.1, pp.68

### VII. The effect of pantoprazole on brain-derived neurotrophic factor in cortex and hippocampus after

### pentylenetetrazoleinduced epileptic seizures in rats

Şahin B.

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020, vol.1, no.1, pp.336

### VIII. The Effect of Thiamin On Nitric Oxide Synthase in Cortex and Hippocampus After Pentylenetetrazole-Induced Epileptic Seizures

Şahin B.

3 rd International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Turkey, 6 March - 07 September 2020, vol.1, no.1, pp.55-56

### IX. Pentilentetrazolle kronik epilepsi oluşturulmuş siçanlarda 5-hidroksitriptamin-3 ( 5-HT3) ve 5-hidroksitriptamin-7 (5-HT7) reseptörünün rolünün araştırılması

Şahin B.

I. Ahi Evran Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimler Kongresi, Kırşehir, Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.1, no.1, pp.145

### X. The role of 5-hydroxytryptamine receptor-1 (5-HT1) on pentylenetetrazole-induced chronic epilepsy in rats

ŞAHİN B., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., KARABULUT S., GÜNEŞ H.

17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019

### XI. Farelerde Subkronik Vitamin D Tedavisinin Pentilentetrazol İle Oluşturulan Epileptik Nöbetler Üzerine Etkisi

TAŞKIRAN A. Ş., GÜNEŞ H., KODAZ F., ŞAHİN B., ARSLAN G.

15.ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Turkey, 7 - 10 May 2017

## Supported Projects

2021 - 2023	KATO-III ve AGS Mide Kanseri Hücre Serisinde Reseptör Tirozin Kinaz İnhibitörleri Dovitinib ve Apatinib ile Proton Pompa İnhibitörü Pantoprazol Kombinasyonunun Anti-kanser Etkisinin ve Olası Etki Mekanizmalarının Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2022	Sh-SY5Y Nöroblastoma Hücrelerinde Oluşturulan Glutamat Eksitotoksitesi Modelinde Vilazodonun Etkisinin Araştırılması, TUBITAK Project
2020 - 2022	Tıp Fakültesi Öğrencilerine Yönelik Hücre Kültürü Eğitim Programı, Other International Funding Programs
2019 - 2021	Siçanlarda Takrolimus ile İndüklenen Nefrotoksisitede Mikofenolat Mofetil ve Melatonin Nefroprotektif Etkisinin Değerlendirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2019 - 2021	Siçanlarda Takrolimus ile İndüklenen Hepatotoksisitede Ursodeoksikolik Asit ve Resveratrolün Hepatoprotektif Etkisinin Değerlendirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2019	Siçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan epilepsi modelinde serotonin reseptörlerin anti-epileptik etki mekanizmalarının araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions

## Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 18

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

2014 - 2015

Ministry, Sivas İl Sağlık Müdürlüğü, Acil ve Afetlerde Sağlık Hizmetleri Şube Müdürlüğü

2013 - 2015

SAĞLIK BAKANLIĞI SİVAS İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

2011 - 2015

Ministry, Sivas İl Sağlık Müdürlüğü, 112 İl Ambulans Servisi Başhekimliği

2011 - 2015

SAĞLIK BAKANLIĞI SİVAS İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ