

Assoc. Prof. BİLAL ŞAHİN

Personal Information

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

Email: bilalsahin@cumhuriyet.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4419-1385

Yoksis Researcher ID: 325409



Education

- | | |
|-------------|---|
| 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 Positions

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

Academic and Administrative Experience

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

Courses

Doctorate

2021 - 2022	Kas Fizyolojisi ve Fizyopatolojisi
-------------	------------------------------------

Postgraduate

2021 - 2022	Seminer
2021 - 2022	Endokrin Sistem ve Hormonal Kontrol Mekanizması
2021 - 2022	Uzmanlık Alan Dersi
2021 - 2022	Kalp dolaşım sistemi ve pratik uygulamalar
2021 - 2022	Kas ve Periferik Sinir Fizyolojisi

Undergraduate

2021 - 2022	Ders Kurulu-I-Fizyoloji
2021 - 2022	Fizyoloji

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of Pantoprazole, a Proton Pump Inhibitor, on Morphine Tolerance in Rats**
Şahin B., Güneş H.
NEUROCHEMICAL JOURNAL, vol.18, no.4, pp.789-799, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)

- IX. **The Effects of Proton Pump Inhibitors (Pantoprazole) on Pentylene-tetrazole-Induced Epileptic Seizures in Rats and Neurotoxicity in the SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cell Line**
TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., GÜNEŞ H., ÖZTURK 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. **Investigation of the Effect of Passiflora Incarnata on the Glutamate Excitotoxicity Model Induced in C6 Glioma Cells**
YILDIZ Ö. F., HASEN E. M., ALASSA M. H., ŞAHİN B.
Health Sciences Student Journal, vol.4, no.1, pp.7-13, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Pentilene-tetrazol 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)
- V. **Sugammadex Causes C6 Glial Cell Death and Exacerbates Hydrogen Peroxide-induced Oxidative Stress**
ŞAHİN B., KARABULUT S.
Cumhuriyet Medical Journal, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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)
- 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. **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)
- IX. **Flukonazol'ün SH-SY5Y Nöroblastom ve MCF-7 Meme Adenokarsinom Hücreleri Üzerine Etkisinin Araştırılması**
Yulak F., Özşarı T., Şahin B.
Health Sciences Student Journal, vol.1, no.2, pp.35-39, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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)
- XI. **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)

XII. Investigation of anti-epileptic mechanisms of 5HT1A receptor with pentylenetetrazole 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

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., Taşkıran 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

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

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, (Summary Text)

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, (Summary Text)

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

Şahin B., Taşkıran A. Ş.

II. INTERNATIONAL CANCER DAYS, Sivas, Turkey, 16 - 18 September 2021, pp.135, (Summary Text)

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, (Summary Text)
- V. **Investigation of the Effects of Alpha Adrenergic Receptors on Tumor Necrosis factor alpha and Interleukin-1B levels in brain in pentylenetetrazole-induced kindled epileptic rats**
Şahin B.
Gevher Nesibe 5.Uluslararası sağlık kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 25 April 2020, vol.1, no.1, pp.105, (Summary Text)
- 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, (Summary Text)
- 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, (Summary Text)
- IX. **Pentilentetrazolle kronik epilepsi oluşturulmuş sıçanlarda 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, (Summary Text)
- 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, (Full Text)
- 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, (Summary Text)

Funded 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	Sıçanlarda Takrolimus ile İndüklenen Nefrotoksisitede Mikofenolat Mofetil ve Melatonin Nefroprotektif Etkisinin Değerlendirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2019 - 2021	Sıçanlarda Takrolimus ile İndüklenen Hepatotoksisitede Ursodeoksikolik Asit ve Resveratrolün Hepatoprotektif Etkisinin Değerlendirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2019	Sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan epilepsi modelinde serotonin reseptörlerin anti-epileptik etki mekanizmalarının araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 41

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

2014 - 2015	Ministry, Sivas İl Sağlık Müdürlüğü, Acil ve Afetlerde Sağlık Hizmetleri Şube Müdürlüğü, Şube Müdürü
2013 - 2015	SAĞLIK BAKANLIĞI SİVAS İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ, Acil ve Afetlerde Sağlık Hizmetleri Şube Müdürü
2011 - 2015	Ministry, Sivas İl Sağlık Müdürlüğü, 112 İl Ambulans Servisi Başhekimliği, Başhekim
2011 - 2015	SAĞLIK BAKANLIĞI SİVAS İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ, 112 İl Ambulans Komuta Kontrol Merkezi Başhekim