

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 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 Pentylene-tetrazole-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 pentylene-tetrazole-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 Pentylene-tetrazole-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., 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

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., Taşkıran 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): 33

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

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