Assoc. Prof. BİLAL ŞAHİN



Personal Information

Office Phone: +90 346 219 1010 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, Fizyoloji, Turkey
2003 - 2009	Undergraduate, Selcuk University, Meram School Of Medıcıne, 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, Fizyoloji, 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 Pentylenetetrazole-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 pentylenetetrazole-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 UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.28, no.1, pp.67-74, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **The Effects of Proton Pump Inhibitors (Pantoprazole) on Pentylenetetrazole-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 Pentylenetetrazole-Induced Seizures in Rats**
ÇETİNDAĞ 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 Pentylenetetrazole-Induced Acute Seizures in Mice**
ÇİLTAŞ A. Ç., SAHIN 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 pentylenetetrazole-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'ün 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 Pentylenetetrazole-Induced Acute Model in Rat**
TAŞTEMUR Y., GÜMÜŞ E., TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., şahin 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 Pentylenetetrazole-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 5HT1Areceptor 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 & 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 DENEYSEL 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 Öngörüde 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 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

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 araştirilmasi**
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 Kongresİ, 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 Eksitotoksisitesi 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 Melatoninin 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: 37
Citation (WoS): 10
Citation (Scopus): 18
H-Index (WoS): 1
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