

# Doç. Dr. BİLAL ŞAHİN

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 1072

E-posta: [bilalsahin@cumhuriyet.edu.tr](mailto:bilalsahin@cumhuriyet.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4419-1385

Yoksis Araştırmacı ID: 325409



## Eğitim Bilgileri

2012 - 2019	Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fiziyojji, Türkiye
2003 - 2009	Lisans, Selçuk Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

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

## Yaptığı Tezler

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

## Araştırma Alanları

Fiziyojji, Nörofiziyojji

## Akademik Unvanlar / Görevler

2020 - Devam Ediyor	Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü
---------------------	--

## Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor	Program Koordinatörü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü
2020 - 2021	Koordinatör Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

## Verdiği Dersler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.101, 2023 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.17, ss.289-296, 2023 (SCI-Expanded)
- Protective effect of ursodeoxycholic acid and resveratrol against tacrolimus induced hepatotoxicity**  
KOÇ S., AKTAŞ A., ŞAHİN B., ÖZER H., ZARARSIZ G.  
Biotechnic and Histochemistry, cilt.98, sa.7, ss.471-478, 2023 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.366, 2022 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.37, sa.4, ss.1221-1230, 2022 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.44, sa.9, ss.786-796, 2022 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.28, sa.1, ss.67-74, 2021 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.41, sa.1, ss.173-183, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Role of Captopril on Pentylene-tetrazole-Induced Seizures in Rats**  
ÇETİNDAG ÇİLTAŞ A., ŞAHİN B.  
Turk Fen Ve Saglik Dergisi, cilt.4, sa.23, ss.240-247, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Folik Asitin Etosüksimid Üzerine Etkisinin Farelerde Pentilentetrazol ile Oluşturulan Akut Nöbet Modelinde İncelenmesi**  
ÇİLTAŞ A. Ç., SAHİN B.  
Ahi Evran Medical Journal, cilt.6, sa.2, ss.154-161, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.11, sa.2, ss.52-57, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Sugammadex Causes C6 Glial Cell Death and Exacerbates Hydrogen Peroxide-induced Oxidative Stress**  
ŞAHİN B., KARABULUT S.  
Cumhuriyet Medical Journal, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.1, ss.48-57, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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 , cilt.7, sa.8, ss.77-84, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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 , cilt.2, sa.3, ss.6-13, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Flukonazol'un SH-SY5Y Nöroblastom ve MCF-7 Meme Adenokarsinom Hücreleri Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
Yulak F., Özşarı T., Şahin B.  
Health Sciences Student Journal, cilt.1, sa.2, ss.35-39, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.4, ss.329-333, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, ss.457-460, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.41, sa.3, ss.490-499, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **ISI ŞOK PROTEİN 70 (HSP70) VE KANSER**  
Yulak F., Şahin B.  
SAĞLIK & BİLİM 2022: MEDİKAL ARAŞTIRMALAR-1 , Doç. Dr. Onur KARAMAN, Editör, Efe Akademik Yayıncılık, İstanbul, ss.225-236, 2022
- II. **VENÖZ KAN ÖRNEĞİ ALABİLME**

Şahin B.

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

**III. MİDE KANSERİ VE HÜCRE KÜLTÜRÜ**

Şahin B., Ergül M.

MİDE KANSERİ MULTİDİSİPLİNER BAKIŞ, ATASEVEN Hilmi,GÖMEÇ Muhammed,AYDIN Hüseyin, Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, ss.215-226, 2022

**IV. PENTİLENTETRAZOL İLE OLUŞTURULAN DENEYSSEL EPİLEPSİ MODELLERİ**

Şahin B., Ergül M.

Sağlık ve Bilim 2022 Medikal Araştırmalar-1, Doç. Dr. Onur KARAMAN, Editör, Efeakademi Yayınları, Sivas, ss.213-224, 2022

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

Şahin B., Taşkıran A. Ş.

MİDE KANSERİ GENEL BİLGİLER, Prof. Dr. Hilmi ATASEVEN,Dr. Öğr. Üyesi Ahmet AKTAŞ, Editör, Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, ss.230-248, 2021

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

Şahin B.

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

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. INVESTIGATION OF THE ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF URIDINE ON SNU-1 CELL LINE  
YAPRAK M., ÖZTÜRK A., ŞAHİN B.  
III. INTERNATIONAL CANCER DAYS, Sivas, Türkiye, 15 Eylül 2022, cilt.1, ss.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 Fiziyojji Kongresi, Türkiye, 08 Ekim 2021
- III. INVESTIGATION OF THE ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF TALSUPRAM ON HT-22 CELL LINE  
Şahin B., Taşkıran A. Ş.  
II. INTERNATIONAL CANCER DAYS, Sivas, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.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, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2020, cilt.1, sa.1, ss.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, Türkiye, 13 - 15 Mart 2020, cilt.1, sa.1, ss.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, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, cilt.1, sa.1, ss.336

VIII. **The Effect of Thiamin On Nitric Oxide Synthase in Cortex and Hippocampus After Pentylene-tetrazole-Induced Epileptic Seizures**

Şahin B.

3 rd International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Türkiye, 6 Mart - 07 Eylül 2020, cilt.1, sa.1, ss.55-56

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, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.145

X. **The role of 5-hydroxytryptamine receptor-1 (5-HT1) on pentylene-tetrazole-induced chronic epilepsy in rats**

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

17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Türkiye, 4 - 07 Nisan 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, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017

## Desteklenen Projeler

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, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - 2022	Sh-SY5Y Nöroblastoma Hücrelerinde Oluşturulan Glutamat Eksitotoksitesisi Modelinde Vilazodonun Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
2020 - 2022	Tıp Fakültesi Öğrencilerine Yönelik Hücre Kültürü Eğitim Programı, Diğer Uluslararası Fon Programları
2019 - 2021	Sıçanlarda Takrolimus ile İndüklenen Nefrotoksistide Mikofenolat Mofetil ve Melatonin Nefroprotektif Etkisinin Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2019 - 2021	Sıçanlarda Takrolimus ile İndüklenen Hepatotoksistide Ursodeoksikolik Asit ve Resveratrolün Hepatoprotektif Etkisinin Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2019	Sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan epilepsi modelinde serotonin reseptörlerin anti-epileptik etki mekanizmalarının araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 10

Atıf (Scopus): 18

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## Akademi Dışı Deneyim

2014 - 2015

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

2013 - 2015

SAĞLIK BAKANLIĞI SİVAS İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

2011 - 2015  
2011 - 2015

Bakanlık, Sivas İl Sağlık Müdürlüğü, 112 İl Ambulans Servisi Başhekimliği  
SAĞLIK BAKANLIĞI SIVAS İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ