

# Doç.Dr. BİLAL ŞAHİN

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 346 219 1010 Dahili: 1072

**E-posta:** 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

- 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, cilt.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, cilt.17, ss.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, cilt.98, sa.7, ss.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, cilt.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, cilt.37, sa.4, ss.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, cilt.44, sa.9, ss.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, cilt.28, sa.1, ss.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, 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.  
Türk Fen Ve Sağlık 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 DENEYSEL 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 Öngörude 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, cilt1, 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 Pentylenetetrazole-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 pentylenetetrazole-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 Eksitotoksitesi 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 Nefrotoksisitede Mikofenolat Mofetil ve Melatonin Nefroprotektif Etkisinin Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje                                                                                                  |
| 2019 - 2021 | Sıçanlarda Takrolimus ile İndüklenen Hepatotoksisitede 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

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

2011 - 2015

SAĞLIK BAKANLIĞI SİVAS İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ