

## Dr.Öğr.Üyesi Kenan Yıldızhan

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kenanyildizhan@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/kenanyildizhan>



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - 2021

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi/ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik , Türkiye 2014 - 2016

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü/Biyoloji Eğitimi Bilim Dalı, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü/Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Kursu, SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ YETEM-YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, DNA izolasyonu Metodları ve Agaroz Jel Elektroforezi, SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ YETEM-YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, DENEY HAYVANLARI KULLANIMI SERTİFİKASI, DENEY HAYVANLARI KULLAVAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ SÜREKLİ EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ, 2016

### Yaptığı Tezler

Doktora, İN VİTRO PARKİNSON HASTALIĞI (MPP+) MODELİNDE SİTOZOLİK GLUTATYON YOKSUNLUĞUNUN MİKROGLİA TRPM2 KATYON KANAL AKTİVASYONU ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN MOLEKÜLER TEKNİKLERLE ARAŞTIRILMASI, Süleyman Demirel Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik Anabilim Dalı, 2021

Yüksek Lisans, RADYASYONA MARUZ BIRAKILAN RATLARDA MEYDANA GETİRİLEN DOKU HASARINA KARŞI ISIRGAN OTU TOHUMU EKSTRAKTİNİN KORUYUCU ETKİNLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, 2016

Yüksek Lisans, Türkiye'de Yayılış Gösteren Sterigmotemum M.Bieb. (Hırıksüsün) (Brassicaceae) Türlerinin Morfolojik Ve Taksonomik Yönden İncelenmesi , Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü/Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı, 2014

### Araştırma Alanları

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2022  
Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bölümü, 2017 - 2020

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

- I. **Involvement of TRPM2 Channel on Doxorubicin-Induced Experimental Cardiotoxicity Model: Protective Role of Selenium.**  
Yıldızhan K., Huyut Z., Altındağ F.  
Biological trace element research, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The involvement of TRPM2 on the MPP+-induced oxidative neurotoxicity and apoptosis in hippocampal neurons from neonatal mice: protective role of resveratrol**  
Yıldızhan K., Çınar R., Nazıroğlu M.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, cilt.44, sa.7, ss.636-644, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Protective role of selenium on MPP+ and homocysteine-induced TRPM2 channel activation in SH-SY5Y cells**  
Yıldızhan K., Nazıroğlu M.  
Journal Of Receptors And Signal Transduction, cilt.42, ss.1-10, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Melatonin and Selenium Suppress Docetaxel-Induced TRPV1 Activation, Neuropathic Pain and Oxidative Neurotoxicity in Mice**  
Ertılav K., Nazıroğlu M., Ataizi Z., Yıldızhan K.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.199, sa.4, ss.1469-1487, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Selenium prevents interferon-gamma induced activation of TRPM2 channel and inhibits inflammation, mitochondrial oxidative stress, and apoptosis in microglia**  
Akyuva Y., Nazıroğlu M., Yıldızhan K.  
METABOLIC BRAIN DISEASE, cilt.36, sa.2, ss.285-298, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Resveratrol diminishes bisphenol A-induced oxidative stress through TRPM2 channel in the mouse kidney cortical collecting duct cells**  
Çiğ B., Yıldızhan K.  
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, cilt.40, sa.6, ss.570-583, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Morphine Induces Apoptosis, Inflammation, and Mitochondrial Oxidative Stress via Activation of TRPM2 Channel and Nitric Oxide Signaling Pathways in the Hippocampus**  
Osmanlıoğlu Ö., Yıldırım M., Akyuva Y., Yıldızhan K., Nazıroğlu M.  
MOLECULAR NEUROBIOLOGY, cilt.57, sa.8, ss.3376-3389, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Glutathione Depletion and Parkinsonian Neurotoxin MPP+-Induced TRPM2 Channel Activation Play Central Roles in Oxidative Cytotoxicity and Inflammation in Microglia**  
Yıldızhan K., Nazıroğlu M.  
MOLECULAR NEUROBIOLOGY, cilt.57, sa.8, ss.3508-3525, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Selenium and Neurological Diseases: Focus on Peripheral Pain and TRP Channels**  
Nazıroğlu M., Öz A., Yıldızhan K.  
CURRENT NEUROPHARMACOLOGY, cilt.18, sa.6, ss.501-517, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Radioprotective profile of Urtica dioica L. seed extract on oxidative DNA-damage in liver tissue and whole blood of radiation-administered rats**  
Çakır T., Yıldızhan K., Huyut Z., Uyar A., Arihan O.

BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.56, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XI. Protective effects of *Urtica dioica* L. seed extract on liver tissue injury and antioxidant capacity in irradiated rats**

Yıldızhan K., DEMİRTAŞ Ö. C. , UYAR A., Huyut Z., Çakır T., Keleş Ö. F. , Yener Z.

BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.56, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Quipazine treatment exacerbates oxidative stress in glutamate-induced HT-22 neuronal cells**  
Yıldızhan K., Öztürk A.  
THE EUROPEAN RESEARCH JOURNAL, cilt.8, sa.4, ss.521-528, 2022 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Investigation of the effect of paracetamol against glutamate-induced cytotoxicity in C6 glia cells**  
Doğan M., Yıldızhan K.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.4, ss.789-794, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Protective role of selenium against bisphenol-A induced oxidative stress, cytokine generation and apoptosis in SH-SY5Y neuronal cell line**  
Yıldızhan K.  
Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, cilt.12, sa.3, ss.955-962, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **The Effect of Nettle Seed Extract on Malondialdehyde, Copper,Zinc and Superoxide Dismutase Levels in Kidney Tissue of Rats Exposed To Ionising Radiation**  
AHLATCI A., YILDIZHAN K., HUYUT Z., HUYUT M. T. , ÇAKIR T.  
ABCResearch, cilt.2, sa.1, ss.1-6, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Microglia and its role in neurodegenerative diseases**  
Yıldızhan K., Nazıroğlu M.  
Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, cilt.11, sa.2, ss.861-873, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **DÜŞÜK DOZ RADYOTERAPİNİN COVID-19 PROİNFLAMATUAR SİTOKİN FIRTINASI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**  
Çakır T., Tunçel N., Yıldızhan K.  
Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve Değerlendirmeler, 2021/Mayıs, EVEREKLİOĞLU Cem,GÜLMEZ Duygu Sevim,  
Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.35-50, 2021

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

- I. **Investigation of TRPM2 cation channel activation in PTZ-induced SH-SY5Y cells by patch-clamp technique: Regulatory role of valproic acid**  
Ahlacı A., Bektaş M., Tülüce Y., Yıldızhan K.  
7th International Brain Research School, Isparta, Türkiye, 27 Haziran - 03 Temmuz 2022, cilt.14, sa.4, ss.19
- II. **Involvement of TRPM2 Channel in Microglia Cell Activation: A review of literature**  
Yıldızhan K., Nazıroğlu M.  
6th International Brain Research School, Isparta, Türkiye, 21 - 27 Haziran 2021, cilt.12, sa.5, ss.12
- III. **Resveratrol modulates MPP+ -induced TRPM2 channel activity in hippocampal neurons of mice**  
Yıldızhan K., Çınar R., Nazıroğlu M.  
5th International Brain Research School, Isparta, Türkiye, 16 - 22 Kasım 2020, cilt.12, ss.11
- IV. **Işınlanmış Sıçanların Böbrek Dokusunda, Isırgan Otu Tohumu Ekstraktı'nın Malondialdehit, Bakır,**

## **Süperoksit Dismutaz ve Çinko Düzeyleri Üzerine Etkisi**

Ahlatcı A., YILDIZHAN K., Huyut Z., HUYUT M. T.

31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.34-35

- V. **İn vitro Parkinson Modelinde Hiperhomosisteinine Karşı TRPM2 Katyon Kanalı'nın Rolü ve Selenyumun Koruyucu Etkisinin Araştırılması**  
Yıldızhan K., NAZIROĞLU M.  
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 09 Ekim 2019 - 12 Ekim 2019, ss.45
- VI. **Neonatal Fare Beyninden Primer Mikroglia Hücre İzolasyonu**  
Yıldızhan K., NAZIROĞLU M.  
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.31-32
- VII. **İYONİZE RADYASYONA MARUZ KALAN SIÇANLARIN BEYİN DOKUSUNDA ENJİNAR (Cynara scolymus L.) EKSTRAKTI OKSİDAN/ANTIOKSİDAN DENGE ÜZERİNE KORUYUCU ETKİ GÖSTEREBİLİR Mİ?**  
YILDIZHAN K., AHLATCI A., HUYUT Z., HUYUT M. T.  
ULUSLARARASI MÜZİK DANS VE SAĞLIK KONGRESİ 11 - 13 EKİM 2018, Van, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2018, ss.41-52
- VIII. **Bisphenol A induces oxidative stress and apoptosis through TRPM2 channel activation in mouse kidney cortical collecting duct cells: Protective effect of resveratrol**  
ÇİĞ B., Yıldızhan K., Nazıroğlu M.  
7th Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels World Congress, Antalya, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2018, cilt.10, sa.2, ss.736-737
- IX. **Effects of UV-C exposure on apoptosis, mitochondrial depolarization and ROS production in ARPE-19 eye cells**  
Nazıroğlu M., ÖZ A., Yıldızhan K., ÇELİK Ö.  
7th Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels World Congress, Antalya, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2018, cilt.10, sa.2, ss.721
- X. **RADİOPROTECTİVE PROFILE OF URİTİCA DİOİCA L. SEED EXTRACT ON OXİDATIVE DNA DAMAGE İN LİVER TİSSUE AND WHOLE BLOOD OF RADİATİON INDUCED RATS**  
Çakır T., Yıldızhan K., Huyut Z., Uyar A.  
SANKO University Innovation in Medicine Summit-3, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.25
- XI. **DETERMINATION OF THE EFFECTS OF SEED EXTRACT (URTİCA DİOİCA L.) ON IRRADIATED RATS BRAIN TISSUES**  
Yıldızhan K., Demirtaş Ö. C. , Uyar A., Huyut Z., Çakır T., Yener Z., Keleş Ö. F.  
Innovation in medicine summit-3, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.123
- XII. **Protective Effects of Stinging Nettle (Urtica dioica L.) in Irradiation rats**  
Yıldızhan K., Demirtaş Ö. C. , Uyar A., Huyut Z., Çakır T., Yener Z., Keleş Ö. F.  
INNOVATION IN MEDICINE SUMMIT 2 ( Innovation in medicine and biosciences), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2016, ss.94-95
- XIII. **MORPHOLOGICAL AND TAXONOMICAL STUDIES ON STERIGMOSTEMUM M.BIEB. (HIRIKSUSUN) (BRASSICACEAE) SPECIES IN TURKEY**  
Yıldızhan K., Ünal M.  
ULUSAL BOTANİK BİTKİ BİLİMİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2014, ss.4

## **Desteklenen Projeler**

Çakır T., Altındağ F., Keskin S., Yıldızhan K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alfa Lipoik Asidin 2.45 GHz Radyasyona Maruz Kalmış Siçanlarda Testis Dokusu Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Yıldızhan K., Huyut Z., Altındağ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doksorubisin ile İndüklenen Deneysel Kardiyotoksite Modelinde Selenyumun Koruyucu Etkisi ve TRPM2 Katyon Kanalı'nın Bu Mekanizmadaki Rolü, 2021 - 2022

Yıldızhan K., Nazıroğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İn Vitro Parkinson Hastalığı (MPP+) Modelinde Sitozolik Glutasyon Yoksulluğunun Mikroglia TRPM2 Katyon Kanal Aktivasyonu Üzerindeki Etkilerinin Moleküler

Tekniklerle Araştırılması, 2019 - 2021

Nazıroğlu M., Bal R., Yürekli V. A. , Çelik Ö., TÜBİTAK Projesi, TRPM2 Kanallarının Epilepsi Nörobiyolojisindeki Rolünün Araştırılması" (Bursiyer), 2016 - 2019

Yener Z., Uyar A., Yıldızhan K., Keleş Ö. F. , Çakır T., Huyut Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gamma radyasyonuna maruz bırakılan ratlarda meydana getirilen doku hasarına karşı Isırgan otu tohumu (*Urtica dioica* seed) ekstraktı ve Enginar (*Cynara scolymus*) ekstraktının koruyucu etkinliğinin araştırılması., 2016 - 2017

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, Yardımcı Editör, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Society for Neurochemistry (ISN), Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye

European Society for Neurochemistry (ESN), Üye, 2020 - Devam Ediyor

Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Üye, 2020 - Devam Ediyor

Türk Biyofizik Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

Biochemistry Research International, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022

CELL COMMUNICATION AND SIGNALING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2022

JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

VAN TIP DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022

BIOLOGIA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

METABOLIC BRAIN DISEASE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

Mugla Journal of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021

CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

Eastern Journal of Medicine, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2021

The European Research Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2021

Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2021

JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

ALL LIFE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Metabolic Brain Disease, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2020

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yıldızhan K., The 7th International Brain Research School (BRS-2022), (<https://2022.brs.org.tr/index.php/org/>)

(Düzenleme Kurulu Üyesi), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Isparta, Türkiye, Temmuz 2022

Yıldızhan K., 6th International Brain Research School-21 and 27 June 2021, Isparta /TURKEY- (<http://2021.brs.org.tr>).

(Düzenleme Kurulu Üyesi), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Isparta, Türkiye, Haziran 2021

Yıldızhan K., 5th International Brain Research School, 16-22 November 2020, Isparta, Turkey. (<http://2020.brs.org.tr/>) (Düzenleme Kurulu Üyesi), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Isparta, Türkiye, Kasım 2020

Yıldızhan K., 4th International Brain Research School, 24-30 June 2019, Isparta, Turkey. (<http://2019.brs.org.tr/>) (Düzenleme Kurulu Üyesi), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Isparta, Türkiye, Haziran 2019

Yıldızhan K., 3rd International Brain Research School, 25 June-1 July 2018, Isparta, Turkey. (<http://2018.brs.org.tr//index.php/home-page/>) (Düzenleme Kurulu Üyesi), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Isparta, Türkiye, Temmuz 2018

Yıldızhan K., 7th Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels World Congress. 20-23 April 2018, Alanya, Antalya, Turkey. (2018.cmos.org.tr) (Düzenleme Kurulu Üyesi), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Nisan 2018

Yıldızhan K., 2nd International Brain Research School, 6-12 November 2017, Isparta, Turkey. (<http://www.cmos.org.tr/brs2017/en/>) (Düzenleme Kurulu Üyesi), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Isparta, Türkiye, Kasım 2017

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):83

h-indeksi (WOS):5