

Dr. Öğr. Üyesi SİMGE ÜNAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: simge.unay@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/simge.unay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5582-5574

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-1271-2022

ScopusID: 57212115669

Eğitim Bilgileri

Doktora, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, Sisplatin ile indüklenmiş in vitro periferik nöropati modelinde kuersetin ve düşük seviyeli lazer tedavisinin etkilerinin incelenmesi, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Kolon ve mide kanserinde 5-aminolevünelik asit aracılı fotodinamik tanı, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2018

Araştırma Alanları

Biyofizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Uşak Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- N-methyl-D-aspartate receptors and thymoquinone induce apoptosis and alteration in mitochondria in colorectal cancer cells**
Sirinyıldız F., ÜNAY S.
Medical Oncology, cilt.41, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- An increase in intercellular crosstalk and electrotonic coupling between cardiomyocytes and nonmyocytes reshapes the electrical conduction in the metabolic heart characterized by short QT intervals in ECGs**
BİLLUR D., OLĞAR Y., DURAK A., Yozgat A. H., ÜNAY S., TUNCAY E., TURAN B.
Cell Biochemistry and Function, cilt.41, sa.8, ss.1526-1542, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Investigation of effects of quercetin and low-level laser therapy in cisplatin-induced in vitro peripheral neuropathy model**
ÜNAY S., Bilgin M. D.
Lasers in Medical Science, cilt.38, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Mathematical morphology-based imaging of gastrointestinal cancer cell motility and 5-aminolevulinic acid-induced fluorescence**
Ramonaite R., Petrolis R., ÜNAY S., Kiudelis G., Skieceviciene J., Kupcinskas L., Bilgin M. D., Krisciukaitis A.
Biomedizinische Technik, cilt.64, sa.6, ss.711-720, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Chemotherapy-induced peripheral neuropathy in the neuronal cells model**
ÜNAY S.
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.49, sa.3, 2024 (ESCI)
- II. **Magnolia Bark Ekstraktı Uygulamasının Yaşlı Fare Kalp Fonksiyon Yetersizliğindeki İyileştirici Etkileri**
ÜNAY S., Aktay İ., TURAN B.
Kocatepe Tıp Dergisi, cilt.25, sa.2, ss.227-233, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Morphometric and Fluorescence Analysis of Nerve Growth Factor-Differentiated Pc12 Cells**
ÜNAY S., ŞİRİNYILDIZ F.
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.4, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Tumor Florescence Imaging Method Using 5-ALA in Ht-29 Cells**
ÜNAY S., BİLGİN M. D.
Adnan Menderes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.640-650, 2023 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Uzayda İnsan: Mikrogravitenin Hücre Üzerine Etkileri**
Şirinyıldız F., Ünay S.
Biyofizik ve Fizyoloji Alanında Akademik Analizler, Birnur Akkaya, Editör, Yaz Yayınları, Ankara, ss.1-10, 2024
- II. **Uzayda İnsan: Mikrogravitenin Sinir Sistemi Üzerine Etkileri**
Ünay S., Şirinyıldız F.
Biyofizik ve Fizyoloji Alanında Akademik Analizler, Birnur Akkaya, Editör, Yaz Yayınları, Ankara, ss.1-10, 2024
- III. **Timokinonun Gastrointestinal Kanserler Üzerine Olumlu Etkileri**
ÜNAY S., ŞİRİNYILDIZ F.
Sağlık Bilimleri Alanında Uluslararası Araştırmalar, Doç. Dr. Dilek ATİK, Editör, Platanus Publishing, ss.740-749, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Antioksidanların yaşlanmada bilişsel işlevler üzerindeki rolü**
ÜNAY S., ŞİRİNYILDIZ F.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ACADEMIC STUDIES (ICIAS 2024), Konya, Türkiye, 12 - 13 Mart 2024
- II. **Relationship between HMGB1 and chemotherapy-induced peripheral neuropathy**
ÜNAY S.
1st International Congress on Solutions in Science (INSCORE), İzmir, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2023
- III. **The Potential Effects Of Allum Ursinum On Cancer**

ÜNAY S., ŞİRİNYILDIZ F.

2nd International Eurasian Health Sciences Congress, Trabzon, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2023

IV. A review on the analysis of six different experimental anemia models

ŞİRİNYILDIZ F., İŞLER CEYHAN D., ÜNAY S.

XL Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF), 19 - 22 Eylül 2022

V. 5- Aminolevulinic Acid-Mediated Photodynamic Diagnosis In Colon Cancer

ÜNAY S., BİLGİN M. D.

The 5th Photodynamic Day In the framework of the International Day of Light 2021, 18 Mayıs 2021

VI. Mide ve Kolon Kanser Hücre Dizinlerinde 5-Aminolevulinik Asit ile Uyarılmış Fotodinamik Tanı

ÜNAY S., BİLGİN M. D., Krisciukaitis A., Ramonaitea R., Petrolis R.

28.-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2018

VII. 5-Aminolevulinic Acid-Mediated Fluorescence In Colon Cancer Cell Line

ÜNAY S., BİLGİN M. D., Krisciukaitis A., Ramonaitea R., Petrolis R.

Virtual Instruments in Biomedicine, Litvanya, 19 Mayıs 2017

Desteklenen Projeler

Ünay S., Turan B., Tuncay E., TÜBİTAK Projesi, Fizyolojik Yaşlanmaya Veya Kemoterapi Tedavisine Bağlı Gelişen Periferik Nöropatilerin Moleküler Mekanizmasının Nöronal Hücrelerde İncelenmesi, 2023 - 2024

Ünay S., Bilgin M. D., TÜBİTAK Projesi, Sisplatin ile İndüklenmiş in Vitro Periferik Nöropatide Kuersetin ve Düşük Seviyeli Lazer Tedavisinin Etkilerinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Ünay S., Bilgin M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolon ve Mide Kanserinde 5-Aminolevünelik Asit ile Aracılı Foto Dinamik Tanı, 2017 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Biyofizik Derneği, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2024

TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Uşak Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2024

Adnan Menderes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024

Kocatepe Tıp Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2024

Medical records-international medical journal (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

Adnan Menderes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

Medical records-international medical journal (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023

DUZCE MEDICAL JOURNAL = DÜZCE TIP FAKÜLTESİ DERGISI, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Dergisi (. Journal of Experimental and Clinical Medicine), Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

black sea journal of health science, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2023

JOURNAL OF CONTEMPORARY MEDICINE, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2023

journal of medical innovation and technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ünay S., 2nd International Congress on Solutions in Science (INSCORE), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu,

Türkiye, Kasım 2024

Ünay S., 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON SOLUTIONS IN SCIENCE, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu,
Türkiye, Eylül 2023

Metrikler

Yayın: 18

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ACADEMIC STUDIES (ICIAS 2024), Katılımcı, Konya, Türkiye, 2024

1st International Congress on Solutions in Science (INSCORE), Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2023

1st International Congress on Solutions in Science (INSCORE), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023

2nd International Eurasian Health Sciences Congress (IEHSC2023), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2023

XL Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF), Katılımcı, Badajoz, İspanya, 2022

The 5th Photodynamic Day In the framework of the International Day of Light 2021, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

28.-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

Virtual Instruments in Biomedicine, Katılımcı, Klaipeda, Litvanya, 2017

Davetli Konuşmalar

Erasmus+BIP course BIO: Physics, Statistics and Informatics, Çalıştay, Lithuanian University of Healthy Sciences,
Litvanya, Ağustos 2024

Burslar

2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TÜBİTAK, 2022 - 2022

Yök 100/2000 doktora bursu, YÖK, 2018 - 2022