

## Doç. Dr. AYŞE ARZU ŞAKUL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aasakul@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/aasakul>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9354-0000

Publons / Web Of Science ResearcherID: HOH-9547-2023

ScopusID: 55565130100

Yoksis Araştırmacı ID: 214660

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), Türkiye 2007 - 2014

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Türkiye 1988 - 1994

### Yaptığı Tezler

Doktora, Diyabetik genç ve yaşlı sıçanlarda piridoindol türevi SM1EC2' in vasküler reaktivite, endotel fonksiyonları ve gliko-oksidatif stres belirteçleri üzerine etkileri, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), 2014

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Dahili Tıp Bilimleri, Tıbbi Farmakoloji ve Toksikoloji, Eczacılık, Farmakoloji, Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Diğer, İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, İstanbul Medipol Üniversitesi, Geleneksel Ve Tamamlayıcı Tıp Araştırma Uygulama Merkezi, GETTAM, 2023 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, İstanbul Medipol Üniversitesi, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor

Staj Başkanı, İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Deney Hayvanları Etik Kurulu Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Rektörlük, DENEY HAYVANLARI ETİK KURULU ÜYELİĞİ, 2021 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Rektörlük, KLİNİK ARAŞTIRMALAR ETİK KURULU ÜYELİĞİ, 2020 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Rektörlük, GETAT KLİNİK ARAŞTIRMALARI ETİK KURULU ÜYELİĞİ, 2020

- Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Doktora

KVS FARMAKOLOJİSİ (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023

FARMAKODİNAMİ (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

DENEYSEL FARMAKOLOJİ YÖNTEM VE UYGULAMALARI (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022

GENEL FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İLAÇ SUİSTİMAL VE MADDE BAĞIMLILIĞI (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ (Güz)-SİNİRBİLİM ABD DOKTORA LİSANS PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023

GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ (Güz-Bahar)-KLİNİK ANATOMİ ABD ANATOMİ DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023

GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ (Güz)-KLİNİK ANATOMİ ABD ANATOMİ DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023

GENEL FARMAKOLOJİ (Güz)-KLİNİK ANATOMİ ABD ANATOMİ DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2022 - 2023

TOKSİKOLOJİ (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2021 - 2022, 2019 - 2020

FARMAKOKİNETİK (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2021 - 2022, 2019 - 2020

MOLEKÜLER FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2021 - 2022, 2017 - 2018

İNTEGRATİF TEMEL TIP BİLİMLERİ I (Güz)-GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2021 - 2022

GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ (Güz-Bahar)-SİNİRBİLİM ABD DOKTORA LİSANS PROGRAMI, Doktora, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

HÜCREİÇİ SİNYAL İLETİM MEKANİZMALAR (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2021 - 2022

KLİNİK FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2021 - 2022, 2019 - 2020

İNTEGRATİF TEMEL TIP BİLİMLERİ II (Bahar)-GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2020 - 2021

DENEYSEL FARMAKOLOJİ YÖNTEM VE UYGULAMALARI (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2020 - 2021

TOKSİKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2020 - 2021

İNTEGRATİF TEMEL TIP BİLİMLERİ I (Güz)-GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2019 - 2020

HÜCREİÇİ SİNYAL İLETİM MEKANİZMALAR (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2019 - 2020

MOLEKÜLER FARMAKOLOJİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2019 - 2020

HÜCREİÇİ SİNYAL İLETİM MEKANİZMALAR (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2019 - 2020

TOKSİKOLOJİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA LİSANS PROGRAMI, Doktora, 2018 - 2019

MOLEKÜLER FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA LİSANS PROGRAMI, Doktora, 2018 - 2019

HÜCREİÇİ SİNYAL İLETİM MEKANİZMALAR (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA LİSANS PROGRAMI, Doktora, 2018 - 2019

HÜCREİÇİ SİNYAL İLETİM MEKANİZMALARI-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2017 - 2018  
DENEYSEL FARMAKOLOJİ YÖNTEM VE UYGULAMALARI-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2017 - 2018

ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2017 - 2018  
FARMAKODİNAMİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2017 - 2018

TOKSİKOLOJİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2017 - 2018

İLAÇ SUİSTİMAL VE MADDE BAĞIMLILIĞI (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2017 - 2018

TEMEL DENEYSEL FARMAKOLOJİ - I (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2016 - 2017

ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2016 - 2017

KLİNİK FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2016 - 2017

GENEL FARMAKOLOJİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2016 - 2017

FARMAKOKİNETİK (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2016 - 2017

HÜCREİÇİ SİNYAL İLETİM MEKANİZMALARI (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2016 - 2017

KLİNİK FARMAKOLOJİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD DOKTORA PROGRAMI, Doktora, 2016 - 2017

#### **Yüksek Lisans**

BİLİMSEL SUNUDA TEMEL TEKNİKLER (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018

TEMEL DENEYSEL FARMAKOLOJİ - II (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018

TEMEL DENEYSEL FARMAKOLOJİ - I (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018

KLİNİK FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018

MOLEKÜLER GENETİK (Güz-Bahar)-SİNİRBİLİM ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

GENEL FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018

GENEL FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLER (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

KLİNİK FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

TEMEL DENEYSEL FARMAKOLOJİ - I (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

MOLEKÜLER FARMAKOLOJİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ (Güz)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

FARMAKODİNAMİ (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

GENEL FARMAKOLOJİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

KLİNİK FARMAKOLOJİ (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

FARMAKOKİNETİK (Güz-Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

TOKSİKOLOJİ (Bahar)-TIBBİ FARMAKOLOJİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

#### **Lisans**

Farmakoloji-TIP FAKÜLTESİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Fizyoterapide Farmakoloji (Bahar-3. Sınıf)-SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 -

2021

Rasyonel Farmakoterapi Stajı-TIP FAKÜLTESİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Farmakoloji-(Kurul Dersi)-DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Farmakoterapi - (Güz-4. Sınıf)-ECZACILIK FAKÜLTESİ, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Bitirme Projesi- (Güz-5. Sınıf)-ECZACILIK FAKÜLTESİ, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Bitirme Projesi Uygulama- (Bahar-5. Sınıf)-ECZACILIK FAKÜLTESİ, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Sec. Olgularla Klinik Farmakoloji-TIP FAKÜLTESİ, Lisans, 2020 - 2021

Farmakoloji III - (Bahar-3. Sınıf)-ECZACILIK FAKÜLTESİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Farmakoloji I - (Bahar-2. Sınıf)-ECZACILIK FAKÜLTESİ, Lisans, 2018 - 2019

Mesleki Beceri ve Bilimsel Araştırma Projesi I-TIP FAKÜLTESİ, Lisans, 2017 - 2018

### Ön Lisans

Temel Farmakoloji (Bahar)-Meslek Yüksek Okulu, Ön Lisans, 2020 - 2021

İlk ve Acil Yardımda Farmakoloji (Bahar)-Meslek Yüksek Okulu, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Anestezik Farmakoloji (Bahar)-Meslek Yüksek Okulu, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Temel Farmakoloji (Güz)-Meslek Yüksek Okulu, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Nörofarmakoloji (Bahar)-Meslek Yüksek Okulu, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

MYÖ-Temel Farmakoloji (Güz)-Meslek Yüksek Okulu, Ön Lisans, 2016 - 2017

### Yönetilen Tezler

Şakul A. A., Sıçanlarda Kainik Asit ile Oluşturulan İlaça Dirençli Epilepsi Modelinde P-glikoprotein İnhibitörlerinin Etkileri, Doktora, E.ALTINALAN(Öğrenci), 2023

Şakul A. A., Nullipar Gebelerde Doğumun Birinci Evresinde Kullanılan Şam Gülü (Rosa Damascena), Limon Esansiyel Yağı (Citrus Limonum), Lavanta Esansiyel Yağının (Lavandula Angustifolia) Doğum Sırası Anksiyetesi ve Doğum Ağrısı Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi ve Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.NUR(Öğrenci), 2023

Ayşe Arzu Ş., Gelişen ülkelerde advers olay raporlamasını arttırmak için "NLP" destekli literatür tarama otomasyonu geliştirilmesi ve etkinliğinin değerlendirilmesi, Doktora, A.DAĞISTANLI(Öğrenci), 2023

Ayşe Arzu Ş., JOHAN JOSEPH MARIA CATHARINA HUBERTUS D., AŞIRI AKTİF MESANE SENDROMLU HASTALARDA PROPİVERİNİN ETKİLERİNİN HASTALIK SEMPTOMLARI ÜZERİNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ, Doktora, A.ELİF(Öğrenci), 2023

Şakul A. A., Yeni Tanı Almış Glokom Hastalarında Antiglokomatöz Ajanların Koroid ve Retinal Damar Plexusları Üzerine Erken Dönem Etkisi, Doktora, N.BÜYÜKMURAT(Öğrenci), 2023

Şakul A. A., 6-OHDA İLE OLUŞTURULAN DENEYSEL PARKİNSON MODELİNDE REV-ERB $\alpha/\beta$  RESEPTÖRLERİNİN ROLLERİNİN İNCELENMESİ, Doktora, E.GÜZEL(Öğrenci), 2023

Şakul A. A., Türkiye'deki Tirozin Kinaz Enzim İnhibitörlerinin Yan Etkilerinin Değerlendirilmesi, Doktora, B.ZEKİ(Öğrenci), 2023

Ayşe Arzu Ş., Yataklı pediatri servislerinde ilaçların eczacı yönetiminde hazırlanmasının farmakoekonomik ve klinik sonuçlarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.BETÜL(Öğrenci), 2021

Ayşe Arzu Ş., Akut benign paroksizmal pozisyonel vertigo tanısı olan hastalara uygulanacak medikal tedavi ve vestibüler rehabilitasyon uygulamalarının etkinliklerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, G.ATA(Öğrenci), 2020

Ayşe Arzu Ş., Oral antidiyabetiklerde ilaç etkileşimleri, Yüksek Lisans, E.BARSBAY(Öğrenci), 2019

Ayşe Arzu Ş., İlaç ve gıda takviyelerinin içerikleri hakkında kullanıcıların bilgi ve talep düzeyinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, V.ÖZCAN(Öğrenci), 2018

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

- I. **A highly bioavailable curcumin formulation ameliorates inflammation cytokines and neurotrophic factors in mice with traumatic brain injury**  
ŞAKUL A. A., Balcikanli Z., Ozsoy N. A., Orhan C., Sahin N., Tuzcu M., Juturu V., Kilic E., Sahin K.  
Chemical Biology and Drug Design, cilt.103, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Can volumetric analysis of the brain help diagnose isolated optic neuritis?**  
Sayın Şakul A. A., Pençe K. B., Örmeci T., Gunal M.  
CLINICAL ANATOMY, cilt.36, sa.8, ss.1109-1115, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Association of diabetes, hypertension, and their combination with basal symptoms and treatment responses in overactive bladder patients**  
Müderrisoglu A. E., Şakul A. A., Murgas S., Delarosette J. J. M. C. H., Michel M. C.  
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **HPTLC quantification, assessment of antioxidant potential and in vivo hypoglycemic activity of Scorzonera latifolia (Fisch. & Mey.) DC and its major compounds**  
Sonmez N. I. K., Acikara O. B., ŞAKUL A. A., BAHTİYAR B. C., Bardakci H., BARAK T. H., Ozbek H.  
South African Journal of Botany, cilt.150, ss.671-677, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Protective Effect of Lutein/Zeaxanthin Isomers in Traumatic Brain Injury in Mice**  
Gunal M. Y., ŞAKUL A. A., ÇAĞLAYAN A. B., Erten F., Kursun O. E. D., Kilic E., Sahin K.  
Neurotoxicity Research, cilt.39, sa.5, ss.1543-1550, 2021 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparison of the Efficacy of Vestibular Rehabilitation and Pharmacological Treatment in Benign Paroxysmal Positional Vertigo**  
ATA G., ŞAKUL A. A., Kılıç G., Çelikyurt C.  
Indian Journal of Otolaryngology and Head and Neck Surgery, cilt.75, ss.483-490, 2023 (Scopus)
- II. **Wound Healing Activity of Arum Maculatum**  
ŞAKUL A. A., OKUR M. E., AYL A Ş., DAYLAN B., KARADAĞ A. E., BATUR Ş., ÖZDEMİR E. M., ALTINALAN E., GÜNAL M. Y.  
Medeniyet medical journal, cilt.38, sa.1, ss.8-15, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **COVID-19 ve Destek Ürünler**  
ŞENOL A. K., SAYIN ŞAKUL A. A.  
J Mol Virol Immunol, cilt.4, sa.1, ss.15-28, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **In vivo wound-healing and in vitro antibacterial and antioxidant properties of Carduus adpressus extract**  
ŞAKUL A. A., Ayla Ş., Okur M. E., KARADAĞ A. E., Daylan B., GÜZEL E., Özdemir E. M., Günal M. Y.  
Journal of Research in Pharmacy, cilt.27, sa.2, ss.665-676, 2023 (ESCI)
- V. **Measuring level of information and demand of users about the content of drug and food supplements İlaç ve gıda takviyelerinin içerikleri hakkında kullanıcıların bilgi ve talep düzeyinin ölçülmesi**  
Özcan V., ŞAKUL A. A., Özbek H.  
Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.79, sa.2, ss.199-208, 2022 (Scopus)
- VI. **BETA-SITOSTEROL AND ITS ANTINOCICEPTIVE MECHANISM ACTION BETA-SİTOSTEROL VE ANTİNOSİSEPTİF ETKİ MEKANİZMASI**  
ŞAKUL A. A., Okur M. E.  
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.46, sa.2, ss.238-252, 2022 (Scopus)
- VII. **Evaluation of Antidiabetic Activities of Scorzonera Species on Alloxan-Induced Diabetic Mice**  
ŞAKUL A. A., KURTUL E., ÖZBEK H., KIRMIZI N. İ., BAHTİYAR B. C., İŞCAN G. S., ACIKARA Ö. B.  
Clinical and Experimental Health Sciences, cilt.11, sa.1, ss.74-80, 2021 (ESCI)
- VIII. **Mechanism of antinociceptive action of syringic acid**  
Okur M. E., ŞAKUL A. A.

Journal of Research in Pharmacy, cilt.25, sa.3, ss.277-286, 2021 (ESCI)

**IX. Beta-sitosterol and its antinociceptive mechanism action Beta-sitosterol ve antinösetif etki mekanizması**

ŞAKUL A. A., Okur M. E.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.45, sa.2, ss.238-252, 2021 (Scopus)

**X. Wound healing effect of naringin gel in alloxan induced diabetic mice Alloxan ile diyabet oluşturulmuş farelerde naringin jelin yara iyilestirici etkiler**

Okur M. E., ŞAKUL A. A., Ayla S., KARADAĞ A. E., Senyüz C. S., BATUR Ş., Daylan B., Özdemir E. M., Palabiyik-Yücellik S., Sipahi H., et al.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.44, sa.3, ss.397-414, 2020 (Scopus)

## Kitaplar

**I. Yaşlılarda Böbrek ve Üriner Sorunların Farmakoterapisi**

Şakul A. A., Sabuncu K., Horuz R.

GERİATRİK FARMAKOLOJİ VE FARMAKOTERAPİ, CANAN ULUOĞLU,AYLİN ARICI,VOLKAN AYDIN, Editör, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, ss.91-96, 2023

**II. Benign Paroksizmal Pozisyonel Vertigo ve Tedavi Yöntemleri**

ATA G., ŞAKUL A. A.

Rehabilitasyonda Özel Konular (II), ALGUN, Z. Candan; TARAKCI, Devrim; ATILGAN, Esra, Editör, Medipol Üniversitesi Yayınları, İstanbul, ss.205-236, 2023

**III. Kronik Yorgunluk Sendromu**

Kurç D., Sayın Şakul A. A., Atılgan E.

Rehabilitasyonda Özel Konular-I, rof. Dr. Z. Candan Alguna,Doç. Dr. Devrim Tarakçı,Doç. Dr. Esra Atılgan, Editör, Medipol Üniversitesi Yayınları, İstanbul, ss.201-214, 2023

**IV. Servikal Epidural Steroid Enjeksiyon Uygulamalarına Bağlı Gözlenen Komplikasyonlar**

SAYIN ŞAKUL A. A.

Servikal Omurganın Dejeneratif Hastalıkları- Tanı ve Tedaviye Ait Güncel Yaklaşımlar, Numan Karaarslan, Duygu Yaşar Şirin, Özkan Özger, Necati Kaplan, Editör, İkinci Adam Yayınları, İstanbul, ss.218-259, 2022

**V. Adverse Effects of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) and Drug Interactions**

SAYIN ŞAKUL A. A.

A Comprehensive Guide to Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs, Süleyman Kaplan, Editör, Nova Science Publishers, New York, ss.21-79, 2021

**VI. Paracetamol and Salicylate Intoxications/Pharmacological and Clinical Features Treatment and Management**

SAYIN ŞAKUL A. A.

A Comprehensive Guide to Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs, Süleyman Kaplan, Editör, Nova Science Publishers, New York, ss.81-137, 2021

**VII. Türkiye’de Tıp Eğitimi**

SAYIN ŞAKUL A. A.

Tıp Fakültelerinde Tıp Eğitimi Ana Bilim Dalının Yeri ve Önemi, Uzm. Dr. Necla Özcan, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin Layık, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.25-32, 2020

**VIII. Bağımlılık Yapan Maddelerle Zehirlenmeler**

SAYIN ŞAKUL A.

T.C. Sağlık Bakanlığı Birinci Basamağa Yönelik Zehirlenmeler Tanı ve Tedavi Rehberleri, , Editör, Yücel Ofset Matbaacılık, İstanbul, ss.159-164, 2007

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Comparison of the Efficiency of Medical Therapy and Vestibular Rehabilitation Applications in Patients with Benign Paroxysmal Positional Vertigo**  
ATA G., ŞAKUL A. A., KILIÇ G., ÇELİK YURT C.  
3rd International Congress of Multidisciplinary Studies in Medical Sciences, Ankara, Türkiye, 17 Ağustos 2021, (Özet Bildiri)
- II. **Effects of Apis Totalis and Raw Honey on Wound Healing**  
ŞAKUL A. A.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, (Özet Bildiri)
- III. **İmmün sistemi desteklemede fitoterapi**  
ŞAKUL A.  
10. Uluslararası Katılımlı Ulusal Akupunktur ve Tamamlayıcı Tıp E-Kongresi, Online, Türkiye, 14 - 15 Aralık 2020, (Özet Bildiri)
- IV. **Arı Sütü ve Propolisin Yara İyileşmesi Üzerine Etkileri**  
SAYIN ŞAKUL A. A.  
5. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK), Ankara, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2020, (Özet Bildiri)
- V. **Effects of banana peel juice and cherry seed oil in experimental wound healing model**  
ŞAKUL A. A., KESKİN İ., KARABULUT S., ÖZBEK H.  
20. Ulusal Anatomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 31 Ağustos 2019, cilt.13, ss.127-128, (Özet Bildiri)
- VI. **Alloksan Kaynaklı Diyabetik Farelerde Scorzonera Türlerinin ve Ana Bileşiklerinin Değerlendirilmesi**  
ŞAKUL A.  
2. Uluslararası Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2019, (Özet Bildiri)
- VII. **The Interaction of SIRT1, TLR4 and IL7 in Human Dementia.**  
KILIÇ Ü., ŞAKUL A. A., ELİBOL B.  
3rd International Congress of the Turkish Neuroendocrinology Society, Malatya, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)
- VIII. **Scorzonera toprak üstü bölge ekstrelerinin farelerde alloksan ile oluşturulmuş diyabetteki etkisinin araştırılması**  
ŞAKUL A. A., ÖZBEK H., BAHADIR ACIKARA Ö., KIRMIZI N. İ., ÖZRENK B. C., SALTAN İŞCAN G.  
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- IX. **The Moleculer Mechanism of Squalen on Cisplatin-induced Nefrotoxicity**  
ŞAKUL A. A., OZANSOY M., AYLA Ş., GÜNAL M. Y., YOZGAT Y., KAZANCIOĞLU R., ŞAHİN K., KILIÇ Ü.  
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- X. **Deneysel Travmatik Beyin Hasarında Klopidoğrel Uygulamasının Nöroprotektif Etkisi**  
GÜNAL M. Y., OZANSOY M., YULUĞ B., KILIÇ Ü., GÖK Ö., KESKİN İ., ÇETİN OZANSOY M. B., ŞAKUL A. A., KILIÇ E.  
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XI. **Sgualenin Cisplatin Nefrotoksisitesi Üzerine Etkisinin Moleküler Mekanizması**  
SAYIN ŞAKUL A. A., OZANSOY M., AYLA Ş., GÜNAL M. Y., YOZGAT Y., KAZANCIOĞLU R., ŞAHİN K., KILIÇ Ü.  
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XII. **Clopidogrel Exerts Neuroprotective Effect in Experimental Traumatic Brain Injury**  
GÜNAL M. Y., OZANSOY M., YULUĞ B., KILIÇ Ü., GÖK Ö., KESKİN İ., ÇETİN M. B., ŞAKUL A. A., KILIÇ E.  
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XIII. **Hepatoprotective effects of Scorzonera L. species on carbontetrachloride induced liver toxicity in rats**  
ÖZBEK H., BAHADIR ACIKARA Ö., KESKİN İ., KIRMIZI N. İ., ŞAKUL A. A., YİĞİTBAŞI T., SALTAN G.  
7th European Congress of Pharmacology, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- XIV. **Yara İyileşme Modelinde {Foeniculum vulgare} Bileşiklerinden Fenchone ve Limonene'in Etkileri**  
KESKİN İ., GÜNAL Y., AYLA Ş., KOLBAŞI B., ŞAKUL A., KILIÇ Ü., GÖK Ö., KÖROĞLU K., ÖZBEK H.  
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2016, cilt.5, ss.711-712, (Özet Bildiri)

- XV. **Diabetes aggravates oxidative stress and protein modification in tissues of aged rats: Results of treatment with pyridoindole antioxidant SMe1EC2**  
ŞAKUL A., CUMAOĞLU A., AYDIN E., ARI N., DİLSİZ N., KARASU Ç.  
International Molecular Medicine Conference (MMC 2012), Bangkok, Tayland, 19 - 22 Aralık 2012, (Özet Bildiri)
- XVI. **AntiAging için Ağır Metal Detoksifikasyonu ve Şelasyon Tedavisi**  
SAYIN ŞAKUL A. A.  
II. Antiaging ve Estetik Tıp Derneği Kongresi, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2009, cilt.28, ss.236-244, (Tam Metin Bildiri)

## **Desteklenen Projeler**

Eyupoğlu O. E., Şakul A. A., Keskin İ., Macit M., Altınalan E., Güneş A., Gündoğdu Özdemir R. Z., Macit Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Kolesterol Diyetiyle Hiperlipidemi Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Saf ve Lipozomal Keçiboynuzu Ekstrelerinin Farmakolojik Etkilerinin Araştırılması ve Karşılaştırılması, 2025 - 2026

Altınalan E., Karadağ A. E., Şakul A. A., Marangoz C., TÜBİTAK Projesi, Sıçanlarda Kainik Asit ile Oluşturulan İlaça Dirençli Epilepsi Modelinde Bir P-Glikoprotein İnhibitörü Olan İndol-3-Karbinol'ün Etkileri, 2023 - 2024

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

- II. ULUSLARARASI OZONTERAPİ KONGRESİ, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019
- II. ULUSLARARASI GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP KONGRESİ, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019
6. DÜNYA CA SIGNALING VE OKSİDATİF STRES KONGRESİ, Davetli Konuşmacı, Isparta, Türkiye, 2016
21. ULUSAL FARMAKOLOJİ KONGRESİ, Oturum Başkanı, Eskişehir, Türkiye, 2011
- III. ULUSLARARASI ANTIAGING VE ESTETİK TIP KONGRESİ, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2010
- II. ANTIAGING VE ESTETİK TIP KONGRESİ, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2009
- II. ULUSAL NBC SEMPOZYUMU, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2005

## **Ödüller**

Altınalan E., Şakul A. A., Hücresel Sinir Bilim Günleri Sözlü Bildiri Öldü, Hücresel Sinir Bilim Günleri, Nisan 2023