



# AYÇA SEMİZ

## ASST. PROF.

Email : [ayca.semiz@erdogan.edu.tr](mailto:ayca.semiz@erdogan.edu.tr)  
Office Phone : [+90 +90 464 212 3009](tel:+90+904642123009)  
Fax Phone : [+90 +90 464 212 3009](tel:+90+904642123009)  
International Researcher IDs  
ScholarID: C4402RkAAAAJ  
ORCID: 0000-0002-0567-6769  
ScopusID: 50123456789



### Learning Knowledge

---

Doctorate  
2013 - 2019  
Istanbul University, Health Sciences Institute, Eczacılık Fakültesi Bölümü, Turkey

---

Undergraduate  
2008 - 2013  
Istanbul University, Faculty Of Pharmacy , Turkey

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, İstanbul Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu, İstanbul Üniversitesi, 2014

### Dissertations

Doctorate, Hidrojen Sülfürün Sığır Retinal Arterini gevşetici etkisinde Kalsiyum duyarlılaştırıcı mekanizmaların ve sentezinden sorumlu enzimlerin incelenmesi, Istanbul University, Health Sciences Institute, Eczacılık Fakültesi Bölümü, 2019

### Academic Titles / Tasks

---

Assistant Professor  
2024 - Continues  
Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü

---

Assistant Professor  
2020 - 2024

Giresun University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü

Lecturer  
2015 - 2020

Giresun University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Sağlık Bakım Hizmetleri

## Supported Projects

1. Semiz A., Yavuz E., Yüzüak H., Usta M., Şengül D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Fruktozlu Mısır Şurubu ile Sıçanlarda Oluşturulan Karaciğer ve Kalp Hasarında Giresun Fındığının Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2024
2. Semiz A., Yavuz E., Çobanoğlu D. N., Çiftçi Yegin S., Project Supported by Higher Education Institutions, Arı Ekmeği: Farklı Arı Ekmeği Örneklerinin Mineral, Şeker, Fenolik Asit İçeriğini Belirlemek ve Hipoglisemik Etkisini İncelemek, 2022 - 2024
3. Semiz A., Takır S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen sülfürün sığır retinal arteri üzerine vazodilatör etkisinde kalsiyum duyarsızlaşması sağlayan mekanizmaların rolünün moleküler düzeyde değerlendirilmesi, 2018 - 2020
4. Semiz A., Takır S., Uydeş Doğan B. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen Sülfürün Sığır Retinal Arterini Gevşetici Etkisinde Kalsiyum Duyarlılaştırıcı Mekanizmaların ve Sentezinden Sorumlu Enzimlerin İncelenmesi, 2018 - 2019
5. Semiz A., Takır S., Alp Yıldırım F. İ., Kaleli Durman D., Uydeş Doğan B. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen Sülfürün Sığır Retinal Arterindeki Gevşetici Etkisinde Kalsiyum Pompalarının Rolünün Değerlendirilmesi, 2018 - 2018
6. Semiz A., Takır S., Uydeş Doğan B. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Retinal gevşetici faktörün retinal arter tonüsü üzerine etkisinde Hidrojen sülfürün rolünün değerlendirilmesi, 2015 - 2016

## Scholarships

TÜBİTAK 2211-A Yurt İçi Doktora Bursu , TUBİTAK, 2013 - 2019

TÜBİTAK 2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu , TUBİTAK, 2016 - 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Pressure Overload-Mediated Sustained PKR2 (Prokineticin-2 Receptor) Signaling in Cardiomyocytes Contributes to Cardiac Hypertrophy and Endotheliopathies**  
Demir F., Urayama K., Audebrand A., Toprak-Semiz A., Steenman M., Kurose H., Nebigil C. G.  
Hypertension, vol.77, no.5, pp.1559-1570, 2021 (SCI-Expanded)
2. **Hydrogen sulfide is synthesized endogenously in both retinal artery and retina mostly via CSE**  
Takır S., Semiz A., Uydeş Doğan B. S.  
Experimental Eye Research, vol.204, 2021 (SCI-Expanded)
3. **Hydrogen sulfide dilates the isolated retinal artery mainly via the activation of myosin phosphatase**  
Semiz A., Teker A. B., Yapar K., Doğan B. S. U., Takır S.  
Life Sciences, vol.255, 2020 (SCI-Expanded)
4. **The elevation of intraocular pressure is associated with apoptosis and increased immunoreactivity for nitric oxide synthase in rat retina whereas the effectiveness of retina derived relaxing factor is unaffected**

Takir S., Gürel-Gürevin E., Toprak A., Demirci-Tansel C., Uydeş-Doğan B. S.  
Experimental Eye Research, vol.145, pp.401-411, 2016 (SCI-Expanded)

5. **NaHS induces relaxation response in prostaglandin F2 $\alpha$  precontracted bovine retinal arteries partially via Kv and Kir channels**

Takir S., Ortaköylü G., Toprak A., Uydeş-Doğan B.  
Experimental Eye Research, vol.132, pp.190-197, 2015 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

1. **Comparable effects of the different extracts of the same plants on blood pressure and vascular tone**

TOPRAK A., TAKIR S.

The Pharmaceutical and Chemical Journal, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

1. **Spor Farmakolojisi**

TAKIR S., SEMİZ A.

in: Ortopedi ve Travmatoloji, Şahin Vedat, Editor, Güneş Tıp Kitabevleri, pp.737-748, 2022

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Sığır Retinal Arterinde ve Retinasında Hidrojen Sülfürü Sentezleyen Enzimlerin Düzeylerinin ve Dağılımlarının İncelenmesi**

TOPRAK A., UYDEŞ DOĞAN B. S., TAKIR S.

25. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 4 - 07 November 2019

2. **Hidrojen Sülfürün Sığır Retinal Arterindeki Gevşetici Etkisinde Rho Kinaz Yolağının Rolünün İncelenmesi**

TOPRAK A., UYDEŞ DOĞAN B. S., TAKIR S.

25. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 4 - 07 November 2019

3. **HİDROJEN SÜLFÜRÜN RETİNAL ARTER ÜZERİNDEKİ VAZODİLATÖR ETKİSİNDE KALSİYUM ve KALSİYUM DUYARLILAŞMASI İLE İLİŞKİLİ YOLAKLARIN VE SENTEZİNDEN SORUMLU BAŞLICA ENZİMLERİN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ**

TOPRAK A., UYDEŞ DOĞAN B. S., TAKIR S.

24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 October 2017

4. **HİDROJEN SÜLFÜRÜN SIĞIR RETİNAL ARTERİNDEKİ GEVŞETİCİ ETKİSİNİN HÜCRE İÇİ KALSİYUM HOMEOSTAZINI SAĞLAYAN KALSİYUM POMPALARIYLA İLİŞKİSİ**

TOPRAK A., UYDEŞ DOĞAN B. S., TAKIR S.

24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 October 2017

5. **The role of a reduction in calcium sensitivity in H2S induced relaxation in bovine retinal artery**

TAKIR S., TOPRAK A., UYDEŞ DOĞAN B. S.

7th European Congress of Pharmacology, 26 - 30 June 2016

6. **Retinal gevşetici faktörün retinal arteri gevşetici etkisinde hidrojen sülfürün rolünün incelenmesi**

TOPRAK A., TAKIR S., UYDEŞ DOĞAN B. S.

23. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015

### Academic and Administrative Experience

---

2018 - 2020	<b>Assistant Director of Vocational School</b>	Giresun University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü
2017 - 2020	<b>Deputy Head of Department</b>	Giresun University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Sağlık Bakım Hizmetleri

---

## Courses

Farmakoloji, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Activities in Scientific Journals

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, Editor, 2023 - Continues

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, Journal Indexed in ESCI, January 2023

## Metrics

Publication: 13

Citation (Scopus): 39

H-Index (Scopus): 4

## Research Areas

Pharmacology and Clinical Pharmacology

## Non Academic Experience

University, Strasbourg Üniversitesi, Hücresel Sinyalizasyon ve Biyoteknoloji Laboratuvarı