

# SELÇUK TAKIR

## PROFESÖR

**E-Posta Adresi** : selcuk\_takir@yahoo.com  
**Telefon (İş)** : 4543101600-  
**Telefon (Cep)** : 5414485868  
**Adres** : Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji ABDNizamiye  
Yerleşkesi Orhan Yılmaz CaddesiMumcular Sokak No:1/1  
Merkez / GİRESUN

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2000 16/Ağustos/2006	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FARMAKOLOJİ (DR) Tez adı: İzole siğir retinal arterlerinde, retinal gevşetici faktörün (RRF) etkisinin ve kalsiyum ile ilişkisinin incelenmesi (2006) Tez Danışmanı:(DOÇ.DR. SÖNMEZ UYDEŞ DOĞAN)
Yüksek Lisans 1998 15/Ağustos/2000	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FARMAKOLOJİ (YL) (TEZLİ)
Lisans 1994 18/Eylül/1998	GAZİ ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK PR. (4 YILLIK)

### Akademik Görevler

DOÇENT 2016	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI)
YARDIMCI DOÇENT 2014-2016	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI (Doçentlik kadrosuna atama)
YARDIMCI DOÇENT 2009-2014	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2006-2007	Université Louis-Pasteur: Strasbourg I/Institut Gilbert Laustriat UMR 7175 (Doktora sonrası araştırmacı)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1998-2006	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI)

### Yönetilen Tezler

## Yüksek Lisans

2014

1. ORTAKÖYLÜ GÖĞEM ZEYNEP, (2014). Hidrojen sülfürün izole siğır retinal arteri üzerine etkilerinin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Farmakoloji Ana Bilim Dalı

2013

2. ALTUN İSMAİL HAKKI, (2013). Alchemilla vulgaris'in L-NAME ile hipertansiyon oluşturulan sıçanların mezenterik arterleri üzerine etkilerinin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Farmakoloji Ana Bilim Dalı

## Doktora

2019

3. TOPRAK AYÇA, (2019). Hidrojen sülfürün siğır retinal arterini gevşetici etkisinde kalsiyum duyarlılaştırıcı mekanizmaların ve sentezinden sorumlu enzimlerin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Farmakoloji Ana Bilim Dalı

## Yönetilen Tezler

\* Yurt içi/Yurt Dışı Üniversitelerde veya diğer kurumlarda yönetilen tezler

1. Başak Sezgi, (2010). , Examination of the effects of Alchemilla vulgaris in isolated rat thoracic aorta, Universiteit Utrecht/B-Faculty, Department of Pharmaceutical Sciences/Medicinal Chemistry&Chemical Biology Section

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Hipoksinin koroner bypass materyalleri internal meme arteri ve gastroepiploik arter üzerine etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 20/07/2000 - 19/07/2002 (ULUSAL)
2. Yeni bir 3 hidroksi 3 metilglutaril KoA redüktaz inhibitörü atorvastatinin koroner bypass graft materyalleri üzerine etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 25/10/1999 - 24/11/2000 (ULUSAL)
3. Statinlerin direkt vasküler etkilerinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 23/11/2005 - 23/11/2006 (ULUSAL)
4. Prokinetisin 1 reseptörleri neovaskülarizasyonu ve epikardiyal kaynaklı projenitör hücre farklılaşmasını indüklemektedir , Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Bursiyer, CNRS, , 10/10/2006 - 10/10/2007 (ULUSLARARASI)
5. Alchemilla vulgaris bitkisinin sıvı ekstrelerinin izole sıçan mezenterik arterli üzerine etkilerinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 11/04/2011 - 11/10/2011 (ULUSAL)
6. RRF in Retinal gevşetici faktör gevşetici etkisinde Ca duyarlılaşmasının ve Kir kanallarının aktivasyonunun incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 04/06/2012 - 04/10/2012 (ULUSAL)
7. Deneysel olarak glokom oluşturulmuş sıçanlardan izole edilen retinanın sıçan mezenterik ve siğır retinal arterleri üzerine etkilerinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 27/12/2010 - 27/12/2012 (ULUSAL)
8. Hidrojen sülfürün retinal gevşetici faktör RRF yanıtı ile ilişkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 28/02/2013 - 28/02/2014 (ULUSAL)
9. İzole sıçan kalbinde hidrojen sülfürün iskemi reperfüzyon hasarındaki rolü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 07/06/2013 - 07/08/2014 (ULUSAL)
10. Alchemilla vulgaris bitkisinin izole sıçan aortası üzerine etkilerinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 09/04/2010 - 09/04/2012 (ULUSAL)
11. NAHS In İzole Bovine (Siğır) Retinal Arteri Üzerine Gevşetici Etkisinde Hücre İçi Kalsiyum Düzeyini Değiştiren ve Kalsiyum Duyarlılaşması Sağlayan Mekanizmalarının ve Retinal Arterde H2S Sentezleyen Enzim Düzeylerinin İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:TAKİR SELÇUK,Araştırmacı:UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,Araştırmacı:YAPAR KÜRŞAD,Araştırmacı:TEKER AYŞEGÜL BAŞAK, , 11/10/2015 - 03/10/2017 (ULUSAL)
12. Deneysel glokom modelinde NaHS in göz içi basıncı retina sinir lifi tabakası hasarı ve retinal damarlar üzerindeki olası değişikliklerin incelenmesi , TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 15/01/2016 - 15/10/2016 (ULUSAL)
13. NAHS In İzole Bovine Siğır Retinal Arteri Üzerine Gevşetici Etkisinde Hücre İçi Kalsiyum Düzeyini Değiştiren ve Kalsiyum Duyarlılaşması Sağlayan Mekanizmalarının ve Retinal Arterde H2S Sentezleyen Enzim Düzeylerinin İncelenmesi, -Tübitak 1001, Yürütücü:TAKİR SELÇUK,Araştırmacı:UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,Araştırmacı:TEKER AYŞEGÜL BAŞAK,Araştırmacı:YAPAR KÜRŞAD, , 15/09/2015 - 26/09/2017 (ULUSAL)
14. Hidrojen sülfürün lazer fotokoagülasyon yöntemi ile deneysel glokom oluşturulmuş sıçanların retina hasarı üzerine etkisinin incelenmesi,, -Tübitak 1002, Yürütücü:ÖZER MURAT ATABEY,Araştırmacı:ERİŞGİN ZÜLEYHA,Araştırmacı:TAKİR SELÇUK, , 15/01/2016 - 15/10/2016

15. PARKİNSON HASTALIĞINDA HİDROJEN SÜLFÜRÜN NÖROPROTEKTİF ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: BDNF-TRKB YOLAĞININ ROLÜ, -Tübitak 1002, Araştırmacı:TAKIR SELÇUK,Yürütücü:HACIOĞLU DERVİŞOĞLU GÜLAY,Yürütücü:ÇIRRIK Selma, , 01/06/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
16. İzole Sıçan Kalbinde Hidrojen Sülfid in İskemi Reperfüzyon Hasarındaki Rolü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 07/06/2013 - 07/02/2016 (ULUSAL)
17. RAT İSKELET KASI İSKEMİ REPERFÜZYON MODELİNDE BENFOTİAMİN ve D VİTAMİNİNİN ETKİLERİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 07/03/2016 - 29/12/2016 (ULUSAL)
18. RATLARDA OLUŞTURULAN DENEYSEL OVER TORSİYONU MODELİNDE D VİTAMİNİNİN İSKEMİ REPERFÜZYON ÜZERİNE ETKİLERİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 06/03/2016 - 22/12/2016 (ULUSAL)
19. Retinal gevşetici faktörün retinal arter tonüsü üzerine etkisinde Hidrojen sülfürün rolünün değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TOPRAK AYÇA,Yürütücü:UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,Araştırmacı:TAKIR SELÇUK, , 15/12/2015 - 12/12/2016 (ULUSAL)
20. Ratlarda deneysel gonartrozda H2S'in etkinliğinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TAKIR SELÇUK,Araştırmacı:ERİŞGİN ZÜLEYHA,Yürütücü:AYTEKİN KÜRŞAD, , 08/05/2017 - 23/05/2019 (ULUSAL)
21. Hidrojen sülfürün siğir retinal arteri üzerine vazodilatör etkisinde kalsiyum duyarsızlaşması sağlayan mekanizmaların rolünün moleküler düzeyde değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TOPRAK AYÇA,Yürütücü:TAKIR SELÇUK, , 12/04/2018 - 23/05/2020 (ULUSAL)
22. Hidrojen Sülfürün Siğir Retinal Arterindeki Gevşetici Etkisinde Kalsiyum Pompalarının Rolünün Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TAKIR SELÇUK,Yürütücü:UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,Araştırmacı:ALP YILDIRIM FATOŞ İLKAY,Araştırmacı:TOPRAK AYÇA,Araştırmacı:KALELİ DURMAN DENİZ, , 25/01/2018 - 25/10/2018 (ULUSAL)
23. Hidrojen sülfürün siğir retinal arteri üzerine vazodilatör etkisinde kalsiyum duyarsızlaşması sağlayan mekanizmaların rolünün moleküler düzeyde değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü;Selçuk TAKIR, , 12/04/2018 - 12/04/2020 (ULUSAL)
24. Ratlarda deneysel gonartrozda H2S'in etkinliğinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYTEKİN KÜRŞAD,Araştırmacı:TAKIR SELÇUK,Araştırmacı:ERİŞGİN ZÜLEYHA, , 08/05/2017 - 23/05/2019 (ULUSAL)
25. Covid-19 effects on ARTERial Stiffness andvascular AgiNg - (CARTESIAN) study, COST, Araştırmacı:TAKIR SELÇUK, , 20/05/2020 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
26. Hidrojen Sülfürün Siğir Retinal Arterini Gevşetici Etkisinde Kalsiyum Duyarlılaştırıcı Mekanizmaların ve Sentezinden Sorumlu Enzimlerin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,Araştırmacı:TAKIR SELÇUK,Araştırmacı:TOPRAK AYÇA, , 20/06/2018 - 30/09/2019 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 2018	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
Fakülte Kurulu Üyeliği 2017	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/DENİZCİLİK FAKÜLTESİ
Enstitü Müdürü 2020-2023	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MYO/Yüksekokul Müdürü 2018-2020	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/ŞEBİNKARAHİSAR UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
Komisyon Üyeliği 2016-2020	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
MYO/Yüksekokul Müdürü 2017-2019	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/ŞEBİNKARAHİSAR UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
MYO/Yüksekokul Müdürü 2016-2017	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Türk Farmakoloji Derneği, Üye , 1999

## Ödüller

1. Sözlü Sunum Başarı Ödülü, Türk Farmakoloji Derneği, 2017
2. CNRS doktora sonrası araştırmacı bursu, Universite Louis Pasteur, Institut Gilbert Laustriat / CNRS, FRANSA, 2006

## Dersler \*

2019-2020

Öğrenim Dili Ders Saati

### Lisans

TIBBİ FARMAKOLOJİ

Türkçe

10

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Akoğlu Handan, BULUT MUHAMMET, Küçükalemdar Dilek, ASLAN SERDAR, Çelikalkan Kıvanç, Tursun Serdar, TEKİN EMİNE, TAKİR SELÇUK (2021). Evaluation of Childhood COVID-19 Cases: A Retrospective Analysis. Journal of Pediatric Infectious Diseases, 16, Doi: 10.1055/s-0041-1723957 (Yayın No: 7035631)
2. TAKİR SELÇUK, SEMİZ AYÇA, UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2021). Hydrogen sulfide is synthesized endogenously in both retinal artery and retina mostly via CSE. Experimental Eye Research, 204, Doi: 10.1016/j.exer.2021.108443 (Yayın No: 7035613)
3. AYTEKİN KÜRŞAD,ALPASLAN ASLIHAN,aytekin feyza,ÇINAR İLKAY,AKDENİZ ESRA,TAKİR SELÇUK,ESENYEL CEM ZEKİ (2020). Evaluation of Necrotic, Edematous and Inflammatory Changes in Bone Marrow and Soft Tissue After Irrigation with Different Concentrations of NaOCl Solution: An Experimental Study in Rat Tibia. The Eurasian Journal of Medicine, 52(3), 243-248. (Yayın No: 6576914)
4. ÜSTÜNOVA SAVAŞ,TAKİR SELÇUK,YILMAZER NADİM,BULUT HURİ,ALTINDİREK DİDEM,HATIRNAZ NG OZDEN,DEMİRCİ TANSEL CİHAN,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,OSBEK UGUR,ARMUTAK ELİF İLKAY,GÜREL GÜREVİN EBRU (2020). Hydrogen Sulphide and Nitric Oxide Cooperate in Cardioprotection Against Ischemia/Reperfusion Injury in Isolated Rat Heart. IN VIVO, 34(5), 2507-2516., Doi: 10.21873/invivo.12067 (Yayın No: 6657454)
5. AYTEKİN KÜRŞAD,UYSAL MURAT,AKDENİZ ESRA,TAKİR SELÇUK (2020). Orthopedic trauma or surgery does not effect on cognitive or behavioral capability of rats.. Annals of Medical Research, 27(6), 1571-1579., Doi: 10.5455/annalsmedres.2020.05.553 (Yayın No: 6312729)
6. SEMİZ AYÇA,TEKER AYŞEGÜL BAŞAK,YAPAR KÜRŞAD,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKİR SELÇUK (2020). Hydrogen sulfide dilates the isolated retinal artery mainly via the activation of myosin phosphatase. LIFE SCIENCES, 255, 117834 (Yayın No: 6766399)
7. AYTEKİN KÜRŞAD,UYSAL MURAT,Şahiner Göksel,DANIŞMAN MURAT,BAŞ ORHAN,TAKİR SELÇUK,Coskun Zafer Unsal,AKDENİZ ESRA,ESENYEL CEM ZEKİ (2020). Evaluation of different intraarticular injection volumes to assess optimum efficient amount an experimental study in rat knee joints. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods, 101, 106658 (Yayın No: 6766181)
8. ERİŞGİN ZÜLEYHA,ÖZER MURAT ATABEY,Tosun Murat,ÖZEN SERKAN,TAKİR SELÇUK (2019). The Effects of Intravitreal H<sub>2</sub>S Application on Apoptosis in the Retina and Cornea in Experimental Glaucoma Model. International Journal of Experimental Pathology, Doi: 10.1111/iep.12334 (Yayın No: 5765535)
9. Ozen Ozkan,Gunaydın Mucahit,TOSUN ALPTEKİN,Coskun Zafer Unsal,AYTEKİN KÜRŞAD,TAKİR SELÇUK (2019). Assessment rate of true dorsogluteal intramuscular drug injection using ultrasonography. Pakistan Journal of Medical Sciences, 35(4), 1132-1137., Doi: 10.12669/pjms.35.4.313 (Yayın No: 5765682)
10. AYTEKİN KÜRŞAD, Ertan Selma, ERİŞGİN ZÜLEYHA, ESENYEL CEM ZEKİ, TAKİR SELÇUK (2019). Intra-articular injection of hydrogen sulfide decreased the progression of gonarthrosis. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 97(1), 47-54., Doi: 10.1139/cjpp-2018-0574 (Yayın No: 5765833)
11. KESKİN ÖZLEM,SİPAHİ MEHMET,TOKGÖZ VEHBİ YAVUZ,TAKİR SELÇUK,FINDIK GÜVENDİ GÜLNAME (2018). The effect of benfothiamin andvitamin D in ischemia / Reperfusionmodel of rat

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- skeletal muscle. *E Journal of Cardiovascular Medicine*, 6(2), 68-74., Doi: 10.15511/ejcm.18.00268 (Yayın No: 4664825)
12. ÖZER MURAT ATABEY,ERİŞGİN ZÜLEYHA,ÖZEN SERKAN,TEKELİOĞLU YAVUZ,TAKIR SELÇUK (2018). Effects of intravitreal sodium hydrosulfide on intraocular pressure and retinopathy in ocular hypertensive rats. *Biotechnic Histochemistry*, 93(1), 8-14., Doi: 10.1080/10520295.2017.1373199 (Yayın No: 4095346)
  13. ERİŞGİN ZÜLEYHA,TEKELİOĞLU YAVUZ,TAKIR SELÇUK (2018). The effect of beta glucan on MTX induced testicular damage in rats. *BIOTECHNIC HISTOCHEMISTRY*, 93(1), 70-75., Doi: 10.1080/10520295.2017.1391407 (Yayın No: 4630864)
  14. KESKİN ÖZLEM,SİPAHİ MEHMET,TOKGÖZ VEHBİ YAVUZ,TAKIR SELÇUK,FINDIK GÜVENDİ GÜLNAME (2018). The effect of benfothiamin and vitamin D in ischemia / Reperfusionmodel of rat skeletal muscle. *E Journal of Cardiovascular Medicine*, 2(06), 68-74. (Yayın No: 4296469)
  15. TOKGÖZ VEHBİ YAVUZ,SİPAHİ MEHMET,KESKİN ÖZLEM,FINDIK GÜVENDİ GÜLNAME,TAKIR SELÇUK (2018). Protective effects of vitamin D on ischemia-reperfusion injury of the ovary in a rat model. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 21(6), 593-599., Doi: 10.22038/IJBMS.2018.26914.6581 (Yayın No: 4630704)
  16. TOPRAK AYÇA,TAKIR SELÇUK (2017). Comparable effects of the different extracts of the same plants on blood pressure and vascular tone. *The Pharmaceutical and Chemical Journal*, 4(5), 57-65. (Yayın No: 4095683)
  17. Civas Apan Ozgun,ÖZER MURAT ATABEY,APAN ALPARSLAN,TAKIR SELÇUK,ŞENGÜL DEMET (2016). Effect of topical administration of tramadol on corneal wound healing in rats. *International Ophthalmology*, 36(5), 675-680., Doi: 10.1007/s10792-016-0184-9 (Yayın No: 2849038)
  18. TAKIR SELÇUK,GÜREL GÜREVİN EBRU,TOprak AYÇA,DEMİRCİ TANSEL CİHAN,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2016). 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. *Experimental Eye Research*, 145, 401-411., Doi: 10.1016/j.exer.2016.03.002 (Yayın No: 2849042)
  19. TAKIR SELÇUK,Göğem Zeynep Ortaköylü,Ayça Toprak,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2015). NaHS induces relaxation response in prostaglandin F2 precontracted bovine retinal arteries partially via Kv and Kir channels. *Experimental Eye Research*, 132, 190-197., Doi: 10.1016/j.exer.2015.02.002 (Yayın No: 1387619)
  20. TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2015). Retina derived relaxation is mediated by Kir channels and the inhibition of Ca<sup>2+</sup> sensitization in isolated bovine retinal arteries. *Experimental Eye Research*, 132, 240-248., Doi: 10.1016/j.exer.2015.02.003 (Yayın No: 1387614)
  21. TAKIR SELÇUK,İsmail Hakkı Altun,Başak Sezgi,SÜZGEÇ SELÇUK SEVDA,MAT AFİFE,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2015). Vasorelaxant and blood pressure lowering effects of alchemilla vulgaris A comparative study of methanol and aqueous extracts. *Pharmacognosy Magazine*, 11(41), 163-169., Doi: 10.4103/0973-1296.149733 (Yayın No: 1387524)
  22. TAKIR SELÇUK,Sezgi Başak,SÜZGEÇ SELÇUK SEVDA,EROĞLU ÖZKAN ESRA,Kees J Beukelman,MAT AFİFE,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2014). Endothelium dependent vasorelaxant effect of Alchemilla vulgaris methanol extract a comparison with the aqueous extract in rat aorta. *Natural Product Research*, 28(23), 2182-2185., Doi: 10.1080/14786419.2014.926352 (Yayın No: 1387499)
  23. TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2011). Retina evokes biphasic relaxations in retinal artery unrelated to endothelium KV KATP KCa channels and methyl palmitate. *Microvascular Research*, 81(3), 295-302., Doi: 10.1016/j.mvr.2011.02.007 (Yayın No: 1387484)
  24. Kyoji urayama,Guilini Celia,Gülen Türkeri,TAKIR SELÇUK,Hitoshi Kurose,Nadia Messadeg,Dierich Andree,Günseli Canan Nebigil Desaubry (2008). Prokineticin Receptor 1 Induces Neovascularization and Epicardial Derived Progenitor Cell Differentiation. *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology*, 28(5), 841-849., Doi: 10.1161/ATVBAHA.108.162404 (Yayın No: 1387471)
  25. UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKIR SELÇUK,ÖZDEMİR OSMAN,KOLAK UFUK,TOPÇU GÜLAÇTI,Ayhan Ulubelen (2005). The comparison of the relaxant effects of two methoxylated flavones in rat aortic rings. *Vascular Pharmacology*, 43(4), 220-226., Doi: 10.1016/j.vph.2005.07.002 (Yayın No: 1387385)
  26. UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,Topal Gökçe,TAKIR SELÇUK,Alp F İlkay,KALELİ DURMAN DENİZ,ÖZDEMİR OSMAN (2005). Relaxant effects of pravastatin atorvastatin and cerivastatin on isolated rat aortic rings. *Life Sciences*, 76(15), 1771-1786., Doi: 10.1016/j.lfs.2004.11.002 (Yayın No: 1387427)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ERİŞGİN ZÜLEYHA,ÖZER MURAT ATABEY,tosun murat,ÖZEN SERKAN,TAKİR SELÇUK (2020). WHAT IS THE EFFECT OF INTRAVITREAL H<sub>2</sub>S APPLICATION ON APOPTOSIS IN RETINA AND CORNEA IN EXPERIMENTAL GLAUCOMA MODEL?. 3rd International Health Science and Life Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6521367)
2. TAKİR SELÇUK,ESENYEL CEM ZEKİ,AYTEKİN KÜRŞAD (2018). Gonartroz. 20th Asia Pasific Association Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4632032)
3. TAKİR SELÇUK,TOprak AYÇA,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2016). The role of a reduction in calcium sensitivity in H<sub>2</sub>S induced relaxation in bovine retinal artery. 7th European Congress of Pharmacology (EPHAR2016),, 305-305. (/)(Yayın No:3082089)
4. TAKİR SELÇUK,İsmail Hakkı Altun,SÜZGEÇ SELÇUK SEVDA,EROĞLU ÖZKAN ESRA,MAT AFİFE,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2012). Methanol extract of Alchemilla vulgaris Rosaceae reduced blood pressure in L NAME hypertensive rats. 6th European Congress of Pharmacology (/)(Yayın No:1389954)
5. TAKİR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2012). The relaxant effect of RRF is mediated by the inhibition of Ca<sup>2+</sup> sensitization and the activation of Kir channels in bovine retinal arteries. 6th European Congress of Pharmacology (/)(Yayın No:1390058)
6. TAKİR SELÇUK,İsmail Hakkı Altun,SÜZGEÇ SELÇUK SEVDA,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,MAT AFİFE (2011). Relaxant Effects of Alchemilla vulgaris Rosacea Liquid Extract in Rat Mesenteric Arteries. 10th International Symposium on Resistance Arteries (/)(Yayın No:1389936)
7. Gezerler Fulya,TAKİR SELÇUK,ALP YILDIRIM FATOŞ İLKAY,Ergin Bülent,DEMİRCİ TANSEL CİHAN,ÖZDEMİR OSMAN,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2009). Retina Derived Relaxations are Maintained in Carotid and Mesenteric Arteries of L NAME Induced Hypertensive Rats. 10th MOVD (/)(Yayın No:1389534)
8. Ağuş Merve,TAKİR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,Karaca Çetin,Tuncay Altuğ,ÖZDEMİR OSMAN (2008). Retina Derived Relaxation is Preserved in Carotid And Mesenteric Arteries of Diabetic Rats. EPHAR Fundamental&Clinical Pharmacology (/)(Yayın No:1389525)
9. Merve Ağuş,TAKİR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2007). Retinal tissue produces comparable relaxations on retinal carotid and mesenteric arteries. 12th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Reseach (ECCR) (/)(Yayın No:1389505)
10. TAKİR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2006). Retina Derived Relaxations are not Mediated by K<sup>+</sup> ATP and K<sup>+</sup>Ca<sup>2+</sup> Channels in Isolated Bovine Retinal Arteries. 15th World Congress of Pharmaoclogy (/)(Yayın No:1389504)
11. TAKİR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2006). Effects of L type Calcium Channel Blockade and Removal of Extracellular Ca<sup>2+</sup> on Retina Induced Relaxation in Bovine Retinal Arteries. 11th International Vascular Neuroeffector Mechanisms and Cardiovascular Pharmacology and Medicine Symposia (/)(Yayın No:1390043)
12. TAKİR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2005). Retinal Tissue Produces Acute and Bifasic Relaxations on Isolated Bovine Retinal Arteries. Symposium on Mechanisms of Vasodilation and EDHF. (/)(Yayın No:1389500)
13. ÖZDEMİR OSMAN,TAKİR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,KOLAK UFUK,TOPCU GÜLAÇTI (2002). The Investigation of Vascular Effects of Salvigenin on Isolated Rat Aorta. 62th Congress of FIP. Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (/)(Yayın No:1389493)
14. TAKİR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,GÜDEN MUSTAFA,SAĞBAŞ LİVA ERTAN,Belhhan Akpınar,ÖZDEMİR OSMAN (2002). Do Prostacyclin Release or KATP Channel Activation Play a Role in the Altered Responsiveness of Human Isolated IMA Rings Under Hypoxia. 12th International Conference on Adevances in Prostaglandin, Leucotriene and Other Bioactive Lipid Research Basic Science and Clinical Applications (/)(Yayın No:1389488)
15. UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKİR SELÇUK,GÜDEN MUSTAFA,Belhhan Akpınar,SAĞBAŞ LİVA ERTAN,ÖZDEMİR OSMAN (2000). The Effects of HMG CoA Reductase Inhibitor Atorvastatin on Human Isolated Bypass Graft Materials. Nitric Oxide; Basic Research and Clinical Applications (/)(Yayın No:1389477)
16. Topal Gökçe,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKİR SELÇUK,ÖZDEMİR OSMAN (2000). Relaxing Effects of HMG CoA Reductase Inhibitor Atorvastatin on Isolated Rat Aorta. Vascular Endothelium; Source and Target of Inflammatory Mediators (/)(Yayın No:1389445)
17. UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKİR SELÇUK,Belhhan Akpınar,Tarik Terzioğlu,GÜDEN MUSTAFA,SAĞBAŞ LİVA ERTAN,ÖZDEMİR OSMAN (2000). Responsiveness of Human Isolated Arterial Bypass Grafts to Vasodilator and Vasoconstrictor Substances in Hypoxia. Vascular Endothelium; Source and Target of Inflammatory Mediators (/)(Yayın No:1389465)
18. Aylin Eraslan,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKİR SELÇUK,ÖZDEMİR OSMAN (1999). HMG KoA Redüktaz İnhibitörü Pravastatinin İzole Siçan Aortası Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi. Türk Farmakoloji Derneği 15. Ulusal Farmakoloji Kongresi. (/)(Yayın No:1389324)

19. UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKIR SELÇUK,Belhhan Akpınar,ÖZDEMİR OSMAN (1999). Vascular Effects of Pravastatin and Simvastatin on Human Isolated Internal Mammary Artery and Saphenous Vein. 2nd European Congress of Pharmacology (/)(Yayın No:1389429)
20. ÖZDEMİR OSMAN,Belhhan Akpınar,TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (1999). Effects of Hypoxia on the Vascular Reactivity of Human Internal Mammary Artery. 2nd European Congress of Pharmacology (/)(Yayın No:1389421)

### C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

#### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. İNFERTİLİTEDE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR, Bölüm adı:(OVÜLASYON İNDÜKSİYONUNDA KULLANILAN FARMAKOLOJİK AJANLAR) (2020)., TAKIR SELÇUK, Akademisyen Kitabevi, Editör:ŞEBNEM ALANYA TOSUN MUSTAFA KEMAL ÖZEL, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 460, ISBN:978-605-258-977-9, Türkçe(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6765504)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. AYTEKİN KÜRŞAD,ALPASLAN ASLIHAN,ÇINAR İLKAY,aytekin feyza,DİREKEL ŞAHİN,AKDENİZ ESRA,TAKIR SELÇUK,ESENYEL CEM ZEKİ (2020). Evaluating the Safety of Sodium Hypochlorite Usage as an Irrigation Solution in Acute Osteomyelitis: an Experimental Study in Rat Tibia via a Renewed Osteomyelitis Model. European Archives of Medical Research, 36(2), 141-149. (Kontrol No: 6576905)

### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. TOPRAK AYÇA,TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2019). Hidrojen Sülfürün Sığır Retinal Arterindeki Gevşetici Etkisinde Rho Kinaz Yolağının Rolünün İncelenmesi. 25. Ulusal Farmakoloji Kongresi 3-7 Kasım 2019, Kuşadası, (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5766179)
2. TOPRAK AYÇA,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKIR SELÇUK (2019). Sığır Retinal Arterinde ve Retinasında Hidrojen Sulfuru Sentezleyen Enzimlerin Düzeylerinin ve Dağılımlarının İncelenmesi. 25. Ulusal Farmakoloji Kongresi 3-7 Kasım 2019, Kuşadası (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5766259)
3. TOPRAK AYÇA,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKIR SELÇUK (2019). Sığır Retinal Arterinde ve Retinasında Hidrojen Sülfürü Sentezleyen Enzimlerin Düzeylerinin ve Dağılımlarının İncelenmesi. 25. Ulusal Farmakoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5652717)
4. AYTEKİN KÜRŞAD,UYVAL MURAT,Şahiner Göksel Gültekin,DANIŞMAN MURAT,BAŞ ORHAN,TAKIR SELÇUK,COŞKUN ZAFER ÜNSAL,ESENYEL CEM ZEKİ (2017). Sıçan diz eklem içi enjeksiyonu: Kadavra ve radyolojik çalışma. 27. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, 51(S1) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3766632)
5. TOPRAK AYÇA,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKIR SELÇUK (2017). HİDROJEN SÜLFÜRÜN RETİNAL ARTER ÜZERİNDEKİ VAZODİLATÖR ETKİSİNDE KALSİYUM ve KALSİYUM DUYARLILAŞMASI İLE İLİŞKİLİ YOLAKLARIN VE SENTEZİNDEN SORUMLU BAŞLICA ENZİMLERİN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ. 24. Ulusal Farmakoloji Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3905918)
6. TOPRAK AYÇA,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKIR SELÇUK (2017). Toprak A, Uydeş-Dogan BS, Takir S. Hidrojen sülfürün retinal arter üzerindeki vazodilatör etkisinde kalsiyum ve kalsiyum duyarlılaşması ile ilişkili yolların ve sentezinden sorumlu başlıca enzimlerin düzeylerinin incelenmesi. 17-21 Ekim 2017, Trabzon (Kongre bildiri kitabı sayfa no: 31, S023).. 24. Ulusal Farmakoloji Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3929223)
7. TOPRAK AYÇA,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKIR SELÇUK (2017). HİDROJEN SÜLFÜRÜN SIĞIR RETİNAL ARTERİNDEKİ GEVŞETİCİ ETKİSİNİN HÜCRE İÇİ KALSİYUM HOMEOSTAZINI SAĞLAYAN KALSİYUM POMPALARIYLA İLİŞKİSİ. 24. Ulusal Farmakoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3905968)
8. TOPRAK AYÇA,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,TAKIR SELÇUK (2017). Hidrojen sülfürün sığır retinal arterindeki gevşetici etkisinin hücre içi kalsiyum homeostazını sağlayan kalsiyum pompalarıyla ilişkisi.. 24. Ulusal Farmakoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3929908)
9. TOPRAK AYÇA,TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2015). Retinal gevşetici faktörün retinal arteri gevşetici etkisinde hidrojen sülfürün rolünün incelenmesi. 23. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 279-279. (/)(Yayın No:2125280)
10. TAKIR SELÇUK,ÖZER MURAT ATABEY,ERİŞGİN ZÜLEYHA (2015). Deneysel glokom modelinde hidrojen sülfürün retinal hücre hasarı üzerine etkisinin incelenmesi. 23. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 126 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1837869)
11. TAKIR SELÇUK (2015). Hidrojen Sülfür ve Retinal Arter Üzerine Etkisi. Türk Farmakoloji Derneği Prof. Dr. Alaeddin Akcasu Farmakoloji Eğitiminde Kuşaklararası Bilimsel Etkileşme Seminerleri Programı Prof. Dr. Tayfun BERKAN Toplantısı (/)(Yayın No:1390076)
12. Göğem Zeynep Ortaköylü,TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2013). Hidrojen sülfürün izole sığır retinal arteri üzerine etkisinin incelenmesi . Türk Farmakoloji Derneği 22. Ulusal Farmakoloji Kongresi (/)(Yayın No:1389411)

13. TAKIR SELÇUK (2013). Retinal Gevşetici Faktörün Vasküler Etki Mekanizması ve Patofizyolojik Rolü. Damar Düz Kas Tonusunun Lokal Düzenlenmesi konulu Panel. 22. Ulusal Farmakoloji Kongresi (/)(Yayın No:1390034)
14. TAKIR SELÇUK,Sezgi Başak,SÜZGEÇ SELÇUK SEVDA,EROĞLU ÖZKAN ESRA,MAT AFİFE,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2012). İzole sıçan aorta halkaları üzerinde Alchemilla vulgaris bitkisinin su ve metanol ekstraktlarının oluşturduğu farklı etkiler . XX.Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı (BİHAT 2012) (/)(Yayın No:1390028)
15. İsmail Hakkı Altun,TAKIR SELÇUK,SÜZGEÇ SELÇUK SEVDA,MAT AFİFE,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2011). Alchemilla vulgaris Rosacea Sıvı Ekstresinin Sıçan Mezenterik Arteri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi . Türk Farmakoloji Derneği 21. Ulusal Farmakoloji Kongresi (/)(Yayın No:1389398)
16. TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2011). Retinal Gevşetici Faktörün Etkisinde Kalsiyum Duyarlılaşma Mekanizmalarının Rölünün İncelenmesi . 21. Ulusal Farmakoloji Kongresi (/)(Yayın No:1389969)
17. Fulya Gezerler,TAKIR SELÇUK,ALP YILDIRIM FATOŞ İLKAY,Bülent Ergin,DEMİRCİ TANSEL CİHAN,ÖZDEMİR OSMAN,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2009). L NAME ile Hipertansiyon Oluşturulan Sıçanlardan İzole Edilen Retinanın Karotid Mezenterik ve Retinal Arterler Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi . Türk Farmakoloji Derneği 20. Ulusal Farmakoloji Kongresi (/)(Yayın No:1389376)
18. Merve Ağuş,TAKIR SELÇUK,ALP YILDIRIM FATOŞ İLKAY,Karaca Çetin,Tuncay Altuğ,Bülent Ergin,DEMİRCİ TANSEL CİHAN,ÖZDEMİR OSMAN,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ (2009). Streptozosin İle Diyabet Oluşturulan Sıçanlardan İzole Edilen Retinanın Karotid Mezenterik ve Retinal Arterler Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi . Türk Farmakoloji Derneği 20. Ulusal Farmakoloji Kongresi (/)(Yayın No:1389376)
19. Merve Ağuş,TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2007). Sıçan Retinasının Retinal ve Periferik Damarlar Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi . Türk Farmakoloji Derneği 19. Ulusal Farmakoloji Kongresi. (/)(Yayın No:1389364)
20. TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,ÖZDEMİR OSMAN (2005). Retinal Gevşetici Faktörün Etkisinde Nitric Oksit ve Siklooksijenaz Yolağının Rolünün İncelenmesi . Türk Farmakoloji Derneği 18. Ulusal Farmakoloji Kongresi. (/)(Yayın No:1389352)
21. TAKIR SELÇUK,UYDEŞ DOĞAN BİRSEL SÖNMEZ,Belhhan Akpınar,Tarık Terzioğlu,GÜDEN MUSTAFA,SAĞBAŞ LİVA ERTAN,ÖZDEMİR OSMAN (1999). Hipoksinin Koroner Bypass Graft Materyalleri Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi . Türk Farmakoloji Derneği 15. Ulusal Farmakoloji Kongresi (/)(Yayın No:1389345)

## Editörlük

1. Cardiovascular Regenerative Medicine (Diğer endeksler), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, Smart Science Technology, 15.02.2015

## Üniversite Dışı Deneyim

2006-2007	<b>Doktora sonrası araştırmacı</b>	Louis Pasteur (Strasbourg I) Üniversitesi, Fransa, CNRS burslu doktora sonrası araştırmacı, (Yurtdışı Üniversite)
2002-2002	<b>ARAŞTIRMACI</b>	GHENT UNIVERSİTY, ARAŞTIRMACI, (Avrupa Birliği)

## Araştırma

- 151808 The effect of prokineticin on vascular structure and function: paracellular interaction, prokineticin fonksiyonlarının moleküler düzeyde incelenmesi, Strasbourg Üniversitesi Biyoteknoloji ve hücre sel sinyalizasyon laboratuvarı, Araştırma, 03.10.2016 -17.03.2017 (Uluslararası)