

ZÜHAL AKTUNA

PROFESÖR



E-Posta Adresi : zuhalaktuna@gmail.com
Telefon (İş) : 3123291010-1102
Telefon (Cep) : 05
Adres : Oğuzlar Mah. 1377 sok. No.21 Balgat/ANKARA

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1993 2000	GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI Tez adı: İzole tavşan aortunda çeşitli agonist yanıtlarına ortam pH'sının etkisi, yanıtlarda oluşan değişikliklere iloprost ve L-arginin'in muhtemel katkısı (2000) Tez Danışmanı:(PROF.DR. SEVİM ERCAN)
Lisans 1985 Ekim/1992	GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/TIP PR.

Görevler

PROFESÖR 2017	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI)
PROFESÖR 2009-2017	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI)
DOÇENT 2004-2009	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2000-2004	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Tıpta Uzmanlık
2014

1. ÜNLÜ GÜLHAN, (2014). Endokannabinoidlerin uterus düz kas yanıtları üzerine peroksizom-proliferatörlerin aktive olan reseptörler aracılı etkisi, Kırıkkale Üniversitesi->Tıp Fakültesi->Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı

Yönetilen Tezler

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

1. OĞUZHAN KORKUT, (2010). , ENDOKANNABİNOİDLERİN UTERUS DÜZ KASYANITLARI ÜZERİNE ETKİSİ, KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI/

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Kardiyovasküler Sistemde Lipid Mediyatörler Üzerine Nonsteroid Antiinflamatuvar İlaçların Etkileri , Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 01/06/2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Türkiye de Biyoteknolojik Ürün Üretimi için AR GE ve Altyapı Analizi ile Sağlık Ekonomisine Geri Dönüşümünün Belirlenmesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı, , 02/03/2014 - 31/05/2015 (ULUSAL)
3. Kronik non steroid anti inflamatuvar ilaç NSAİİ uygulamasının sıçan korpus kavernozum üzerine etkileri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 01/06/2014 - 30/12/2016 (ULUSAL)
4. Kronik Non-Steroid Anti İnflamatuvar İlaç (NSAİİ) Uygulamasının Sıçan Korpus Kavernozum Üzerine Etkileri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÜNLÜ GÜLHAN,Yürütücü:AKTUNA ZÜHAL,Araştırmacı:YILDIRIM SULUBULUT ŞENİZ SIRMA, , 05/06/2014 - 05/06/2016 (ULUSAL)
5. Endokannabinoidlerin Uterus Düz Kas Yanıtları Üzerine Peroksizom-Proliferatörlerince Aktive Olan Reseptörler Aracılı Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Danışman:AKTUNA ZÜHAL,Araştırmacı:ÜNLÜ GÜLHAN, , 10/06/2011 - 10/06/2014 (ULUSAL)
6. Kardiyovasküler sistemde lipid mediyatörler üzerine nonsteroid antiinflamatuvar ilaçların etkileri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÜNLÜ GÜLHAN,Araştırmacı:CEYLAN IŞIK ASLI FAHRİYE,Araştırmacı:KISA ÜÇLER,Danışman:AKTUNA ZÜHAL, , 09/07/2015 - 09/10/2017 (ULUSAL)
7. Endokannabinoidlerin Uterus Düz Kas Yanıtları Üzerine Etkisi, BAP, Yönetici, 2008-2010 (ULUSAL)
8. Endojen mediyatörlerin uterus düz kas fonksiyonları üzerindeki etkileri ve bunun teşhis ve tedaviye yansımaları, DİĞER, Araştırmacı, 2002-2005)
9. İzole sıçan torasik aorta halkaları üzerine Anandamid etkileri , BAP, Araştırmacı, 2003-2005 (ULUSAL)
10. Pentilentetrazol ile geliştirilen epilepside endokannabinoidlerin etkisi , BAP, Yönetici, 2002-2004 (ULUSAL)
11. İzole tavşan böbreğinde değişik agonistlere alınanyanıtarda pH bağımlı değişiklikler , BAP, Yönetici, 2001-2002 (ULUSAL)
12. Anjiotensin dönüştürücü enzim aktivitesi üzerine endotelin peptidlerin ve nitrik oksit sentez enzim inhibitörlerinin etkisi , BAP, Araştırmacı, 1998-2000 (ULUSAL)
13. İzole perfüze kobay kalbinde hipoksi reoksijenasyon hasarında PAF ın rolü ve cAMP cGMP ikincil habercileri ile nitrik oksitin buna katkıları , ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, 1999-2000)
14. Böbrek ve Damar Harabiyetine Renin Anjiotensin Sisteminin Direkt ve Dolaylı Katkısı, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 1997-2000 (ULUSAL)
15. Hipoksi Reoksijenasyon hasarında bazı endojen mediyatörlerin rolleri ve hasarın engellenmesinde yeni yaklaşımlar, BAP, Araştırmacı, 1996-1998 (ULUSAL)
16. Deneysel Aterosklerozda antihiperlipidemik ilaçların vasküler aktiviteye etkisi, BAP, Araştırmacı, 1995-1997 (ULUSAL)

İdari Görevler

MYO/Yüksekokul Müdürü 2019	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/MESLEK YÜKSEKOKULU
MYO/Yüksekokul Müdürü 2019	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Kalite Kurulu Üyeliği 2018	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Komisyon Başkanlığı 2018	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Rektör Yardımcısı 2017	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Anabilim Dalı Başkanı 2017	YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI

Deney Hayvanları Etik Kurulu 2015-2018	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Fakülte Kurulu Üyeliği 2015-2017	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ
Anabilim Dalı Başkanı 2000-2017	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
Eğitim Koordinatörü 2009-2014	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 2004-2008	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Türk Farmakoloji Derneği, Üye , 1994

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. EŞMEKAYA MERİÇ ARDA,tuysuz mz,TOMRUK ARIN,CANSEVEN KURŞUN AYŞE GÜLNİHAL,yücel e,AKTUNA ZÜHAL,KESKİL İSMAİL SEMİH,SEYHAN HATİCE NESRİN (2016). Effects of cell phone radiation on lipid peroxidation glutathione and nitric oxide levels in mouse brain during epileptic seizure. *Journal of Chemical Neuroanatomy*, 75(Pt B), 111-115., Doi: 10.1016/j.jchemneu.2016.01.011 (Yayın No: 2561451)
2. YILDIRIM EBRU,MACUN HASAN CEYHUN,ÇINAR MİYASE,YİĞİT AYŞE ARZU,Üstüner I,AYDOS TOLGA REŞAT,AKTUNA ZÜHAL (2014). The effects of magnesium sulphate on the contractile activity of uterus in an animal model of preeclampsia. *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology*, 41(2), 169-173. (Yayın No: 2303081)
3. Türkmen F, Soyer T, Keskil Z, Kısa U, Aslan M, Senyücel M, Cakmak M (2014). The Effect of Whole Gut Irrigation on Contractile Responses of Guinea Pig Gallbladder Ileum and Tissue Cholecystokinin Levels. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*, 24(02), 168-173., Doi: 10.1055/s-0033-1337115 (Yayın No: 487144)
4. YILDIRIM EBRU,AKTUNA ZÜHAL,yalçinkaya ilkay,eraslan g,AYDOS TOLGA REŞAT,oruç e (2013). THE SMOOTH MUSCLE CONTRACTILITY IN AFLATOXICATED BROILER CHICKEN ILEUM. *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, 22, 1373-1379. (Yayın No: 2302914)
5. BOSTANCI Mehmet Süha,BAYRAM MERİH,AKTUNA ZÜHAL (2012). The Effects of Ascorbic Acid on the Estrogen Progesteron Levels in the Isolated Rabbit Uterine Muscle. *J Clin Gynecol Obstet* , 1(4-5), 63-66., Doi: 1(4-5):63-66 (Yayın No: 2302682)
6. Yılmaz Erdal, Mert Cagatay, Keskil Zuhul, Tuglu Devrim, Batislam Ertan (2012). Effect of SWL on renal hemodynamics could a change in renal artery contraction relaxation responses be the cause. *Urological Research*, 40(6), 775-780., Doi: 10.1007/s00240-012-0504-0 (Yayın No: 487192)
7. Hançerlioğulları Öymen, Çakmak Murat, Soyer Tutku, Aktuna Zuhul (2012). In vitro sensitivity of rat esophagus to agonists in different alkaline mediums. *Journal of Pediatric Surgery*, 47(10), 1848-1852., Doi: 10.1016/j.jpedsurg.2012.04.020 (Yayın No: 486236)
8. Soyer Tutku, Aliefendioğlu Didem, Aktuna Zuhul, Çağlayan Osman, Aydos Tolga Reşat, Çakmak Murat (2011). Effect of phototherapy on gastrointestinal smooth muscle activity and oxidative stress. *Pediatric Surgery International*, 27(11), 1197-1202., Doi: 10.1007/s00383-011-2934-0 (Yayın No: 485760)
9. Soyer Tutku, Ayva Şebnem, Aliefendioğlu Didem, Aktuna Zuhul, Aslan Mustafa Kemal, Şenyücel Mine Fedakâr, Çakmak Murat (2011). Effect of phototherapy on growth factor levels in neonatal rat skin. *Journal of Pediatric Surgery*, 46(11), 2128-2131., Doi: 10.1016/j.jpedsurg.2011.06.012 (Yayın No: 484051)
10. Soyer Tutku, Aktuna Zuhul, Reşat Aydos Tolga, Osmanoğlu Gökhan, Korkut Oğuzhan, Akman Hülya, Çakmak Murat (2010). Esophageal and Gastric Smooth Muscle Activity After Carbon Dioxide Pneumoperitoneum. *Journal of Surgical Research*, 161(2), 278-281., Doi: 10.1016/j.jss.2009.02.009 (Yayın No: 485882)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

11. DOĞRU MEHMET TOLGA,AYDOS TOLGA REŞAT,AKTUNA ZÜHAL,KORKUSUZ PETEK,ZEYBEK NACİYE DİLARA,görgü nart,KORKUT OĞUZHAN,başar mehmet murat (2010). The Effects of Beta blockers on Endothelial Nitric Oxide Synthase Immunoreactivity in the Rat Corpus Caverosum. *Urology*, 75(3), 589-597., Doi: 10.1016/j.urology.2009.09.025 (Yayın No: 2302460)
12. SOYER TUTKU,AYDOS TOLGA REŞAT,AKTUNA ZÜHAL,KORKUT OĞUZHAN,osmanoğlu gökhan,HANÇERLİOĞULLARI KADİR ÖYMEN,ÇAKMAK AHMET MURAT (2009). Effect of experimental carbondioxide pneumoperitoneum on intra abdominal and intra esophageal pH. *Turkish Journal Of Medical Sciences*, 39(5), 709-712., Doi: 39(5): 709-712, (Yayın No: 2302217)
13. Soyer Tutku, Aydos Tolga Reşat, Hançerlioğulları Öymen, Korkut Oğuzhan, Aktuna Zuhhal, Çakmak Murat (2009). Effect of whole gut irrigation solutions on gastrointestinal smooth muscle activity. *Journal of Pediatric Surgery*, 44(9), 1719-1724., Doi: 10.1016/j.jpedsurg.2009.02.007 (Yayın No: 484052)
14. Beder A. , Buyukkocak U. , Sabuncuoğlu H. , Keskil Z. A. , Keskil S. (2008). Preliminary report on surgical mask induced deoxygenation during majorsurgery. *NEUROCIRUGIA*, 19(2), 121-126. (Yayın No: 486533)
15. Soyer Tutku, Keskil Zuhhal Aktuna, Somuncu Salih, Aydos Tolga Reşat, Korkut Oğuzhan, Kanmaz Turan, Çakmak Murat (2007). In vitro sensitivity of mouse esophagus to agonists in different pH medium values. *Journal of Pediatric Surgery*, 42(12), 1988-1992., Doi: 10.1016/j.jpedsurg.2007.08.006 (Yayın No: 486011)
16. Canseven Ayşe G., Keskil Zuhhal Aktuna, Keskil Semih, Seyhan Nesrin (2007). Pentylene tetrazol induced seizures are not altered by pre or post drug exposure to a 50 Hz magnetic field. *International Journal of Radiation Biology*, 83(4), 231-235., Doi: 10.1080/09553000701206676 (Yayın No: 485924)
17. yamaç deniz,ELMAS ÇİĞDEM,ÖZOĞUL CANDAN,AKTUNA ZÜHAL,DURSUN AYŞE (2006). Ultrastructural damage in vascular endothelium in rats treated with paclitaxel and doxorubicin. *ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY*, 30(1), 103-110. (Yayın No: 2282311)
18. KORKUSUZ PETEK,uğur yeşim,AŞAN ESİN,AKTUNA ZÜHAL,ULUOĞLU CANAN (2002). Effects of probucol in hyperlipidemic rabbit liver a preliminary ultrastructural study. *Okajimas Folia Anat Jpn*, 79(2-3), 83-92. (Yayın No: 2300523)
19. YILMAZ SİPAHİ EMİNE,AKTUNA ZÜHAL,ERDİNÇ MERAL,nergis yusuf,türker kazım,ercan sevim (2002). Effect of glycerol on endothelium derived factors in the vasculature of the rabbit kidney. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, 29, 679-683. (Yayın No: 2300027)
20. AKTUNA ZÜHAL,KESKİL İSMAİL SEMİH (2002). The precise human bioclock possibly imported. *MEDICAL HYPOTHESES*, 58(4), 257-260. (Yayın No: 2281874)
21. Keskil Zuhhal, Evrenkaya Tülay, Gözil Rabet, Çalgüner Engin, Keskil Semih (2002). Effects of vasoconstriction on the acute anterior pituitary hormonal response to head injury. *Neuropeptides*, 36(4), 287-290., Doi: 10.1016/S0143-4179(02)00047-1 (Yayın No: 486728)
22. Gözil R., Evrenkaya T., Keskil Z., Çalgüner E., Keskil S. (2002). Effects of trauma and pain on the acute anterior pituitary hormonal response. *Neuropeptides*, 36(1), 46-49., Doi: 10.1054/npep.2002.0867 (Yayın No: 486789)
23. KESKİL İSMAİL SEMİH,AKTUNA ZÜHAL,CANSEVEN KURŞUN AYŞE GÜLNİHAL,SEYHAN HATİCE NESRİN (2001). No effect of 50 hz magnetic field observed in a pilot study on pentylene tetrazol induced seizures and mortality in mice. *epilepsy research*, 44, 27-32. (Yayın No: 2299532)
24. hodoğlugil uğur,AKTUNA ZÜHAL,görgün cem zafer,ULUOĞLU CANAN,ABACIOĞLU NURETTİN,zengil hakan (1999). Effect of Time on Endothelium Dependent Relaxations in Mice and Rat Thoracic Aortas. *Biological Rhythm Research*, 30(4), 434-444. (Yayın No: 2298138)
25. AKTUNA ZÜHAL,BAYRAM MERİH,ercan sevim,türker kazım (1999). The Contribution of Nitric Oxide and Endothelins to Angiotensin II Evoked Responses in the Rat Isolated Uterus Smooth Muscle. *general pharmacology*, 33(4), 307-312. (Yayın No: 2299217)
26. AKTUNA ZÜHAL,YILMAZ SİPAHİ EMİNE, oğuz aydın,zehra sevim ercan (1998). Changes Of Arterial Arachidonic Acid Metabolites In Hypertensive Patients During Haemodialysis. *PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS*, 58(6), 395-397. (Yayın No: 2297008)
27. görgün cem zafer,AKTUNA ZÜHAL,hodoğlugil uğur,ercan zehra sevim,ABACIOĞLU NURETTİN,zengil hakan (1998). In Vitro Evidence Of Tissue Susceptibility Rhythms I Temporal Variation In Effect Of Potassium Chloride And Phenylephrine On Rat Aorta. *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*, 15(1), 39-48. (Yayın No: 2281303)
28. AKTUNA ZÜHAL,görgün cem zafer,hodoğlugil uğur,zengil hakan (1996). Twenty Four Hour Variations In The Sensitivity Of Rat Aorta To Vasoactive Agents. *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*, 13(6), 465-475. (Yayın No: 2280397)

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

1. Hancerliogullari Oe , Cakmak M. , Soyer T. , Aktuna Z. IN VITRO SENSITIVITY OF RAT ESOPHAGUS TO AGONISTS IN DIFFERENT ALKALINEMEDIUMS. ACTA PAEDIATRICA, 98(null), 240-240. (Özet Bildiri/)(Yayın No:485542)
2. Soyer T. , Aliefendioğlu D. , Aktuna Z. , Caglayan O. , Aydos T. R. , Cakmak M. EFFECT OF PHOTOTHERAPY ON GASTROINTESTINAL SMOOTH MUSCLE ACTIVITY AND OXIDATIVE STRESS ON INTESTINAL SEGMENTS. ACTA PAEDIATRICA, 98(null), 239-240. (Özet Bildiri/)(Yayın No:485445)
3. ÜNLÜ GÜLHAN, YILDIRIM ŞENİZ SIRMA, AKTUNA ZÜHAL (2016). EFFECT OF NONSTEROIDAL ANTI INFLAMMATORY DRUGS NSAIDS ON RAT CORPUS CAVERNOSUM ERECTILE FUNCTION. BPS Pharmacology 2016 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3371526)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. DEMİRKAN ERKAN, KUTLU MEHMET, AKTUNA ZÜHAL, KOZ MİTAT (2010). Vücut Hidrasyon Durumunun Belirlenmesinde Farklı Dört İdrar Ölçüm Yönteminin Karşılaştırılması The Comparison of Four Different Urine Measurement Methods in Determination of Body Hydration Status . Türkiye Klinikleri J Sports Sci , 2(2), 70-74. (Kontrol No: 2303455)
2. AKTUNA ZÜHAL, ERCAN SEVİM (2007). Changes of The Responses of Vasoactive Agents in The Guinea Pig Isolated Heart Exposed to Hypoxia Reoxygenation Evidence For Interaction of free radicals. Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, 9(3), 36-44., Doi: 2007, 9(3), 36-44 (Kontrol No: 2303419)
3. YILMAZ SİPAHİ EMİNE, AKTUNA ZÜHAL (1997). Ülser Patogenezindeki Yeni Gelişmeler. Sağlık Bilimleri Araştırma Dergisi, 8(18), 301-305. (Kontrol No: 2303393)

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

1. akbaş özgül, ALİEFENDİOĞLU DİDEM, AKTUNA ZÜHAL, KISA ÜÇLER, KUL OĞUZ, ÜNLÜ GÜLHAN, GÜZOĞLU NİLÜFER, SOYER TUTKU (2016). Deneysel sepsis modelinde hipotermi. Türk Neonatoloji Derneği 24. Ulusal kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3371789)

Diğer Yayınlar

1. Çakır elif pınar, ALİEFENDİOĞLU DİDEM, KUL OĞUZ, AKTUNA ZÜHAL, SOYER TUTKU, ATMACA HASAN TARIK (2010). Apoptosis induced by phototherapy in newborn rats. EARLY HUMAN DEVELOPMENT, 86, 266 (Uluslararası) (Hakemli) (MAKALE Özet) (Yayın No: 2303349)
2. AKTUNA ZÜHAL, ERCAN SEVİM (1998). pH dependent changes in acetylcholine induced relaxations in the isolated rabbit aorta. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 358(1), 221 (Uluslararası) (Hakemli) (MAKALE Özet) (Yayın No: 2303143)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Özet, Çakır elif pınar, ALİEFENDİOĞLU DİDEM, KUL OĞUZ, AKTUNA ZÜHAL, SOYER TUTKU, ATMACA HASAN TARIK (2010). Apoptosis induced by phototherapy in newborn rats. EARLY HUMAN DEVELOPMENT, 86, 266 (Yayın No: 2303349)
2. Özet, AKTUNA ZÜHAL, ERCAN SEVİM (1998). pH dependent changes in acetylcholine induced relaxations in the isolated rabbit aorta. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 358(1), 221 (Yayın No: 2303143)

Üniversite Dışı Deneyim

2016

Farmakolojik danışman

Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, KÜB-KT komisyon üyesi, (Kamu)