

# BÜLENT GÜMÜŞEL

## PROFESÖR

### E-Posta Adresi

:bulent.gumusel@lokmanhekim.edu.tr

### Telefon (İş)

:4448548

### Adres

:Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğü 12. kat Söğütözü Çankaya

### Görevler

PROFESÖR 2018	LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
VISITİNG PROFESSOR 2018	UNIVERSITY OF ILLINOIS COLLEGE OF MEDICINE DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY, TOXICOLOGICAL RESEARCH LAB. CHICAGO, ILLINOIS, USA (1 AY)
PROFESÖR 2016-2018	ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ
PROFESÖR 2007-2018	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
PROFESÖR 2009-2012	YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ/PHARMACY/PHARMACY/DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY
DOÇENT 2000-2007	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
DOÇENT 2005-2005	LOUISIANA STATE UNIVERSITY IN SHREVEPORT/MEDICINE/MEDICAL CENTER/DEPARTMENT OF MOLECULAR AND CELLULAR PHYSIOLOGY
YARDIMCI DOÇENT 1997-2003	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1989-1997	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1994-1996	TULANE UNIVERSITY/MEDICINE/SURGERY/CARDIOPULMONARY

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

2016

1. Olgun Şener, Tıbbi Ürünlerde Ruhsatlandırma Esasları-Tezsiz Yüksek Lisans
2. Belma Güneriç Atalay, Tıbbi Ürünlerde Ruhsatlandırma Esasları-Tezsiz Yüksek Lisans
3. Aslıhan Beyan, Tıbbi Ürünlerde Ruhsatlandırma Esasları-Tezsiz Yüksek Lisans
4. Ali Atasoy, Tıbbi Ürünlerde Ruhsatlandırma Esasları-Tezsiz Yüksek Lisans

2015

1. Nedret Kesmen, Tıbbi Ürünlerde Ruhsatlandırma Esasları-Tezsiz Yüksek Lisans
2. Muhammed Enes Demir, Tıbbi Ürünlerde Ruhsatlandırma Esasları-Tezsiz Yüksek Lisans

2012

1. Fadime Doğan Emiroğlu, Tıbbi Ürünlerde Ruhsatlandırma Esasları-Tezsiz

2009

1. Abdullah İbrahim Büyükkurt, Tıbbi Ürünlerde Ruhsatlandırma Esasları-Tezsiz, Hacettepe Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Farmakoloji Anabilim Dalı

2002

1. KANDİLCİ HİLMİ BURAK, (2002). Sıçan izole akciğerinde iskemi ile oluşturulan önkoşullamada endojen Nitrik Oksit'in rolü, Hacettepe Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Farmakoloji Anabilim Dalı

### Doktora

2017

1. TELLİ GÖKÇEN, (2017). Normoksik ve pulmoner hipertansif sıçanlarda intermedin/adrenomedullin2'nin (IMD/AM2) pulmoner vasküler yatağa etkisinin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Diğer

2008

1. KANDİLCİ HİLMİ BURAK, (2008). İntermedin'in sıçan pulmoner vasküler yatağa etkilerinin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Farmakoloji Anabilim Dalı

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerinin Yerel Ekonomiye Kazandırılması, Diğer (Ulusal), Araştırmacı: GÜMÜŞEL BÜLENT, Seip, 01/02/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Eczacılık Fakültesi Öğrenci ve Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:GÜMÜŞEL BÜLENT, 01/03/2017 (ULUSAL)
3. Sıçan ana pulmoner arterinde intermedinin etki mekanizmasının incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TEL BANU CAHİDE,Araştırmacı:TELLİ GÖKÇEN,Yürütücü:GÜMÜŞEL BÜLENT, Araştırmacı:KANDİLCİ HİLMİ BURAK, , 13/07/2017 - 11/08/2017 (ULUSAL)
4. Hacettepe Üniversitesi Faz 1 Klinik Merkezi Kurulması, Kalkınma Bakanlığı, Araştırmacı:GÜMÜŞEL BÜLENT, 01/02/2016 (ULUSAL)
5. Eczacılık Fakültesi Araştırma Laboratuvarlarındaki Cihazların Kalibrasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 29/07/2015 - 04/03/2016 (ULUSAL)
6. Kozmetik Ar Ge ve Kalite Kontrol Laboratuvarı HÜNİKAL akreditasyonu projesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 29/07/2015 - 24/10/2016 (ULUSAL)
7. Gliseril Trinitrat İçeren Yarı Katı Dozaj Formlarının Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 28/03/2014 - 04/03/2016 (ULUSAL)
8. Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'ne bağlı İlaç ve Kozmetik Araştırma Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarının Kurulması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 12/08/2014 - 12/06/2015 (ULUSAL)
9. Joint Curriculum Developmentt in Health Technology Assesment, Avrupa Birliği, Yürütücü, 01/09/2015 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
10. Yerli Aşı Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Yürütücü: ŞENEL SEVDA,Araştırmacı:GÜMÜŞEL BÜLENT, 04/11/2014 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
11. Eczacılık Fakültesi Araştırma Laboratuvarlarındaki Cihazların Kalibrasyonu, DEMİRKAN, S.K., Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, 2014-2015.
12. Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Laboratuvarlarının Yeniden Yapılandırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 20/11/2013 - 18/09/2015 (ULUSAL)
13. GPER 1 selektif agonisti G1 in sıçan izole akciğerinde iskemi reperfüzyon hasarına karşı koruyucu etkinliğinin araştırılması GÜMÜŞEL B Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 19/08/2013 - 07/12/2015 (ULUSAL)
14. Solunum Yolu Hastalıkları İlaçlarının Akılcı Kullanımında Eczacının Rolü, Türk Eczacıları Birliği, Diğer (Ulusal), Yürütücü:GÜMÜŞEL BÜLENT, TEBAUM, 01/03/2012 - 01/03/2013 (ULUSAL)

15. Karaciğerde iskemi reperfüzyon hasarı öncesinde uygulanan sodyum nitrit in etkilerinin incelenmesi DİĞER, Proje Koordinatörü, 2008-2010)
16. İntermedin (IMD/ADM2) Domuz Koroner Vasküler Yatağı Üzerindeki Etkileri: DOĞANCI, S. Gülhane Askeri Tıp Akademisi (AR-2006-20).
17. Sıçan İzole Akciğerinde İskemi ile Oluşturulan Önkoşullamanın Monoamin Oksidaz MAO Aktivitesi ve MAO Bağımlı Hidroksil Radikal Oluşumuna Etkisi, TÜBİTAK PROJESİ Yürütücü:UÇAR GÜLBERK,Araştırmacı:GÜMÜŞEL BÜLENT, 01/03/2003 - 01/03/2004 (ULUSAL)
18. Antidepresan ve antikonvülzan etkiye sahip yeni pirazolin türevlerinin sentezi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:bilgin altan,Araştırmacı:GÜMÜŞEL BÜLENT, 01/03/2003 - 01/03/2004 (ULUSAL)
19. Siklooksijenaz 2 inhibitörü bazı yeni 1 5 diarilpirazol türevlerinin sentezi ve farmakolojik olarak değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:demirdamar rümeysa,Araştırmacı:GÜMÜŞEL BÜLENT, 01/03/2002 - 01/08/2003 (ULUSAL)
20. Sıçan izole akciğerinde iskemik önkoşullama oluşturulması ve mekanizmasının araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:DEMİR YÜREK ABDULLAH TUNCAI,Araştırmacı:GÜMÜŞEL BÜLENT, 01/08/2001 - 01/08/2002 (ULUSAL)

### **Dekanlıkları döneminde kurulmasına katkı verilen laboratuvar ve birimler**

1. Hacettepe Üniversitesi İlaç ve Kozmetik Araştırma Geliştirme Laboratuvarının kurulması (HÜNİKAL) (Sağlık Bakanlığı TİTCK tarafından yetkilendirilmiş ilk ve tek laboratuvar)
2. Hacettepe Üniversitesi Aşı Araştırma Geliştirme Laboratuvarının kurulması
3. Hacettepe Üniversitesi Faz 1 Klinik İlaç Araştırma Merkezi (Kalkınma Bakanlığı'ndan projesi onaylanmıştır) kurulması için projenin alınması
4. Erzurum Üniversitesi Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Merkezinin kurulması (TANAP projesi ile)

### **Çalışmalarının Türkiye'de Eczacılık eğitimi için önemli sonuçları:**

1. Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitimin Akreditasyonu
2. Eczacılık Lisans Eğitimi Çekirdek Eğitim Programının oluşturulması (EczÇEP-2015)
3. Klinik Eczacılık Anabilim Dalının kurulması
4. İlaçta Ar-Ge Tezsiz Yüksek Lisans programının açılması (İEİS ile birlikte)
5. Sağlık Ekonomisi ve Politikaları Tezsiz Yüksek Lisans programının açılması (Washington, Harvard, London School of Economy, Liverpool Üniversiteleri ile birlikte)
6. Klinik Eczacılık Yüksek Lisans ve Doktora programlarının açılması

## Düzenlediği ve katkı verdiği önemli bilimsel toplantılardan örnekler:

1. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi (İVEK), İstanbul
2. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi (İVEK), İstanbul
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi (İVEK), İstanbul
4. Doping I ve Doping II Çalıştayları, Ankara
5. Kozmetiklerde Güvenlilik Çalıştayı, Ankara
6. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Ankara
7. Afyonkarahisar Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Merkezi Çalıştayı; I ve II. Afyonkarahisar
8. Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Arama Çalıştayı, Erzincan

## İdari Görevler

Rektör 2019-	LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ
Rektör Yardımcısı 2018-2019	LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ
Dekan V. 2018-2019	LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ
Yönetim Kurulu Üyesi 2016-2018	ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ
Senatör 2016-2018	ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ
Dekan V. (YÖK 40/b görevlendirme) 2016-2018	ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ
Öğretim Üyesi, Prof. Dr. (YÖK 40/b görevlendirme) 2016-2018	ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI BAŞKANI
Komisyon Üyeliği 2015-2018	DİĞER(KURUMLAR, HASTANELER VB.)/KURUMLAR/SAĞLIK BAKANLIĞI
Yönetim Kurulu Üyesi 2013-2016	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
Senatör 2013-2016	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
Dekan 2013-2016	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ

Rektör Danışmanı (İlaç ve SGK) 2012-2015	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ
Anabilim Dalı Başkanı 2011-2012	YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ /ECZACILIK/FARMAKOLOJİ/ FARMAKOLOJİ
Öğretim Üyesi, Prof. Dr. (görevlendirme) 2009-2012	YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ-KKTC ECZACILIK FAKÜLTESİ FARMAKOLOJİ/TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI BAŞKANI
Profesör Temsilciliği 2007-2010	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ FAKÜLTE KURULU
Etik Kurul Üyeliği 2007-2010	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/ ANKARA TIP FAKÜLTESİ/ANKARA TIP PR.
Bölüm Başkanı 2006-2008	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ POLATLI SAĞLIK MESLEK YÜKSEK OKULU (TIBBİ MÜMESSİLLİK VE PAZARLAMA BÖLÜMÜ)
Erasmus Koordinatörü 2006-2007	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
Komisyon Üyeliği 2004-2006	DIĞER(KURUMLAR, HASTANELER VB.)/KURUMLAR/SAĞLIK BAKANLIĞI
Doçent Temsilcisi 2001-2004	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ YÖNETİM KURULU
Komisyon Üyeliği 2001-2004	DIĞER(KURUMLAR, HASTANELER VB.)/KURUMLAR/SAĞLIK BAKANLIĞI
Komisyon Üyeliği 2000-2001	DIĞER(KURUMLAR, HASTANELER VB.)/KURUMLAR/SAĞLIK BAKANLIĞI

## Ödüller

- 2017, Altın Havan, Eczacılık Hizmet Ödülü (Bireysel):  
Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekanlığı Dönemi
- 2015, Altın Havan, Eczacılık Kurumu Ödülü:  
Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekanlığı Dönemi
- 2015, T.C. Sağlık Bakanlığı, Bilimsel Teşvik Ödülü:  
Çapan, Y., Gümüşel, B., Kır, S., Hacettepe Üni. Eczacılık Fak. ve İLKO İlaç San. Ve Tic. A.Ş..  
Hemen Salım Sağlayan ve Kontrollü Salım Sağlayan Morfin Sülfat Tabletlerin  
Formülasyonlarının Türkiye'de Geliştirilip Ruhsatlandırılması Hakkında, *Ulusal Kanser Haftası  
Sempozyumu, 2015.*
- 2008, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, Sözlü Bildiri 2. Ödülü:  
Yıldırım, V., Doğancı, S., Gümüşel, B., Korkmaz, P.: Deneysel bölgesel miyocardiyal iskemi  
modelinde iskemi reperfüzyon hasarına nitric oksit aracılıklı korumanın araştırılması. *Türk  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, 29 Ekim-1 Kasım 2008, Antalya, Türk  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi Derneği Dergisi, 2008.*



5. 2007, Uluslararası Katılımlı 3. Klinik Vasküler Biyoloji Kongresi, Sözlü Bildiri 3. Ödülü: Doğancı, S., Yıldırım, V., Bolcal, C., Demirkılıç, U., Akdağ, E., Tatar, H., Gümüşel, B., Lipton, H.: Intermedin (IMD/AM2) dilates the pig coronary vascular bed through release of nitric oxide. *3<sup>rd</sup> Clinical Vascular Biology Congress. European Journal of Clinical Investigation*, 37 (4), 235-338, 2007, Antalya.
6. 2001, XVI. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Poster- Mansiyon 7  
Yıldız G., Kandilci B., Demiryürek A.T., Gümüşel B.: Sıçan izole akciğerinde iskemik önkoşullamanın oluşturulması ve sodium ortovanadatın iskemi üzerindeki etkisi. *XVI. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 1-4 Ekim 2001 Kuşadası, İzmir.*
7. 1997, Novartis (Sandoz) Farmakoloji 3. Ödülü:  
Gümüşel B., Tel B.C., Demirdamar R., Erdemli-Şahin İ: Reactive oxygen species-induced impairment of endothelium-dependent relaxation in rat aortic rings: protection by L-arginine. *Eur.J. Pharmacology*. 306:107-112, 1996.

## Eserler

### A.Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Palaska E., Ünlü S., Erdoğan H., Şafak C., Gümüşel B., Sunal R: 1- (3-methyl -2-benzoxazolinone6-yl)-2-(4-substituted piperazine-1-yl) ethanones and ethanols: Analgesic and antiinflammatory activities. *European Journal of Medicinal Chemistry* 28 (12): 963-967, 1993.
2. Sunal R., Gümüşel B., Kayaalp S.O: Effect of changes in swimming area on results of "behavioral despair test". *Pharmacology Biochemistry and Behavior* 49(4): 891-896, 1994.
3. Özarslan O., Ertan M., Sayraç T., Akgün H., Demirdamar R., Gümüşel B: Synthesis and analgesic activities of some aminobenzylcyclohexanols derived from menthone. *Arch. Pharm.* 327(8): 525- 528, 1994.
4. Bilgin A., Palaska E., Sunal R., Gümüşel B: Some 1,3,5-triphenyl-2- pyrazolines with antidepressant activities. *Pharmazie* 49 (1): 67-69, 1994.
5. Pilli H.G., Özkanlı F., Şafak C., Erdoğan H., Ünlü S., Gümüşel B., Demirdamar R 2-(6-acyl-2-benzoxazolinone-3-yl) acetamide and acetonitrile derivatives with analgesic activities. *Pharmazie* 49(1): 63-64, 1994.
6. Palaska E., Ünlü S., Özkanlı F., Pilli G., Erdoğan H., Şafak C., Demirdamar R., Gümüşel B., Duru S: 3-substituted piperazinomethyl benzoxazolinones. Analgesic and antiinflammatory compounds inhibiting prostaglandin E<sub>2</sub>. *Arzneim-Forsch./Drug Res.*45(6):693-696, 1995.
7. Erdemli Ö., Tel B.C., Gümüşel B., Erdemli-Şahin İ: The pulmonary vascular response to propofol in the isolated perfused rat lung. *Eur.J. Anaesthesiology*. 12: 617-623, 1995.

8. Erol D.D., Aytermir M.D., GümüŖel B., Demirdamar R: Synthesis of ethanone and ethanol derivatives of 2-benzoxazolinone; potent analgesic and antiinflammatory compounds inhibiting prostaglandin E<sub>2</sub>. *Farmaco*. 50(3): 167-173,1995.
9. GümüŖel B., Kang-Chang J., Hyman A., Lippton H: Adrenotensin: An ADM gene product with the opposite effects of ADM. *Life Sciences* 57(8): PL87-90, 1995.
10. Gao Y., GümüŖel B., Koves G., Prasad A., Hao Q., Hyman A., Lippton H: Agmatine: a novel endogenous vasodilator substance. *Life Sciences* 57(8): PL83-86, 1995.
11. Tanker M., Citoğlu G., GümüŖel B., Ŗener B: Alkaloids of sternbergia clusiana and their analgesic effects. *Int. J. of Pharmacognosy*. 34(3): 194-197,1996.
12. GümüŖel B., Tel B.C., Demirdamar R., Erdemli-Ŗahin İ: Reactive oxygen species-induced impairment of endothelium-dependent relaxation in rat aortic rings: protection by L-arginine. *Eur.J. Pharmacology*. 306: 107-112, 1996.
13. GümüŖel B., Kang-Chang J., Hao Q., Hyman A., Lippton H: Adrenotensin: An adrenomedullin gene product contracts pulmonary blood vessels. *Peptides* 17(3): 461-465, 1996.
14. Yang B.C., Lippton H., GümüŖel B., Hyman A., Mehta J.L: Adrenomedullin dilates rat pulmonary artery rings during hypoxia: role of nitric oxide and vasodilator prostaglandins. *J. Cardiovascular. Pharmacology*. 28 (3): 458-462, 1996.
15. GümüŖel B., Hao Q., Hyman A., Chang J.K., Kapusta D.R., Lippton H: Nociceptin: An endogenous agonist for central opioid like<sub>1</sub> (ORL<sub>1</sub>) receptors possesses systemic vasorelaxant properties. *Life Sciences* 60 (8): PL141-145, 1997.
16. GümüŖel B., Hao Q., Hyman A., Chang J.K., Mehta J.L., Lippton H: Adrenomedullin: An ionic vasodilator substance that regulates the pulmonary circulation. *Am.J. Physiol.*274 (4 Pt 2): H 1255-1263, 1998.
17. Hyman A.L., Hao Q., Tower A., GümüŖel B., Lippton H: Use of novel catheterization technique for measurement in vivo of pulmonary vascular responses. *Am.J. Physiol.*274 (4 Pt 2): H1218-1229, 1998.
18. Bozdağ O., GümüŖel B., Demirdamar R., Bykbingl E., Rolland Y., Ertan R : Synthesis of some novel oxime ether derivatives and their activity in the behavioral despair test. *European Journal of Medicinal Chemistry* 33 (2): 133-141, 1998.
19. Akay C., GümüŖel B., Değim T., TartılmıŖ Ŗ., Cevheroğlu Ŗ : Simultaneous determination of acetaminophen, acetylsalicylic acid and ascorbic acid in tablet form using HPLC. *Drug Metabolism and Drug Interactions* 15 (2-3): 197-205, 1999.
20. zen S., Usta Y., Sahin-Erdemli I., Orhan D., GümüŖel B., Yang B, Gürsoy Y., Tulunay O., Dalkara T., Bakkaloglu A., El-Nahas M: Association of nitric oxide production and apoptosis in a model of experimental nephropathy. *Nephrol. Dial Transplant*. 16: 32-38, 2001.
21. Hyman AL., De Witt BJ., GümüŖel B., Hao Q., Kadowitz PJ., Lippton H: L-NAME enhances responses to atrial natriuretic peptide in the pulmonary vascular bed of the cat. *J. Appl. Physiol*. 90 (6): 2101-2108, 2001.
22. GümüŖel B., Orhan D., Tolunay ., Uma S: The role of nitric oxide in mediating non-adrenergic non-cholinergic relaxation in rat pulmonary artery. *Nitric Oxide: Biology and Chemistry* 5(4): 296-301, August 2001.



23. Ruhoglu O., Ozdemir Z., Calis U., Gümüsel B., Bilgin A.A: Synthesis of and pharmacological studies on the antidepressant and anticonvulsant activities of some 1,3,5-trisubstituted pyrazolines. *Arzneimittelforschung*. 55(8):431-6, 2005.
24. Ucar G., Topaloglu E., Kandilci H.B., Gümüsel B: Effect of ischemic preconditioning on reactive oxygen species-mediated ischemia-reperfusion injury in the isolated perfused rat lung. *Clin Biochem. Jul;38(7):681-4, 2005.*
25. Ucar G., Topaloglu E., Kandilci H.B., Gümüsel B: Elevated semicarbazide-sensitive amine oxidase (SSAO) activity in lung with ischemia-reperfusion injury: Protective effect of ischemic preconditioning plus SSAO inhibition. *Life Sci. Dec 12;78(4):421-427, 2005.*
26. Kandilci H.B., Gümüsel B., Wasserman A., Witriol N., Lipton H: Intermedin/Adrenomedullin-2 dilates the rat pulmonary vascular bed: Dependence on CGRP receptors and Nitric Oxide release. *Peptides, Jun;27(6):1390-6, 2006.*
27. Değim İ.T., Gümüsel B., Değim Z., Özçelikay T., Tay A., Güner Ş: Oral administration of liposomal insulin. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Volume 6, Numbers 9-10, 2945-2949, September-October, 2006.*
28. Lipton H., Lin B., Gümüsel B., Witriol N., Wasserman A., Knight M: Hemopressin, a hemoglobin fragment, dilates the rat systemic vascular bed through release of nitric oxide. *Peptides, Sep;27(9):2284-8, 2006.*
29. Kandilci H.B., Gümüsel B., Topaloğlu E., Uçar G., Korkusuz P., Uğur Y., Aşan E., Demiryürek A.T: Effects of ischemic preconditioning on rat lung: Role of nitric oxide. *Experimental Lung Research, 32(7):1-17, 2006.*
30. Kandilci H.B., Gümüsel B., Demiryürek A.T., Lipton H: Preconditioning modulates pulmonary endothelial dysfunction following ischemia reperfusion injury in the rat lung: Role of potassium channels. *Life Sciences, Jul 20; 2006 Life Sciences, 79 (23) 2172-2178, 2006.*
31. Özdemir Z., Kandilci H.B., Gümüsel B., Çalış Ü., Bilgin A.A.: Synthesis and studies on antidepressant and anticonvulsant activities of some 3-(2-furyl)-pyrazoline derivatives. *Eur J Med Chem. 2007 Mar;42(3):373-379.*
32. Yıldız G., Demiryürek A.T., Gümüsel B., Lipton H: Ischemic preconditioning modulates ischemia-reperfusion injury in the rat lung: Role of adenosine receptors. *Eur J Pharmacol. 2007 Feb 5;556(1-3):144-50.*
33. Turan-Zitouni G, Kaplancikli ZA, Ozdemir A, Chevallet P, Kandilci HB, Gümüsel B.: Studies on 1,2,4-triazole derivatives as potential anti-inflammatory agents. *Arch Pharm. (Weinheim). 2007 Nov;340(11):586-90.*
34. Kandilci HB, Gumusel B, Lipton H.: Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat main pulmonary arterial rings via cGMP-dependent pathway: role of nitric oxide and large conductance calcium-activated potassium channels (BK(Ca)). *Peptides. 2008 Aug;29(8):1321-8.*
35. Turan NN, Yildiz G, Gumusel B, Demiryurek AT.: Ischemic and peroxynitrite preconditioning effects in chronic hypoxic rat lung. *Exp Lung Res. 2008 Aug; 34(6):325-41.*

36. Özdemir Z, Kandilci HB, Gumusel B, Calis U, Bilgin AA.: Synthesis and studies on antidepressant and anticonvulsant activities of some 3-(2-thienyl) pyrazoline derivatives. *Arch Pharm. (Weinheim)*. 2008 Nov;341(11):701-7.
37. Dagdeviren S, Kandilci HB, Uysal B, Zeybek ND, Korkusuz P, Gümüşel B, Korkusuz F: Tumor necrosis factor-alpha antagonist administration recovers skeletal muscle dysfunction in ovariectomized rats. *J Orthop Res*. 2011 Feb;29(2):275-80.
38. Gokcekus L, Toklu HZ, Gumusel B, Demirdamar R. Dispensing practice in the community pharmacies in the Turkish Republic of Northern Cyprus. *Int J Clin Pharm*. 2012 Apr;34(2):312-24.
39. Demirdamar R, Toklu HZ, Gumusel B. Pharmacy Education in Turkish Republic of Northern Cyprus. *Educ. Res* 2012; 3:1-6.
40. Doganci S, Yildirim V, Bolcal C, Korkusuz P, Gumusel B, Demirkilic U, Aydin A. Sodium nitrite and cardioprotective effect in pig regional myocardial ischemia-reperfusion injury model. *Adv Clin Exp Med*. 2012 Nov-Dec;21(6):713-26.
41. Yildirim V, Doganci S, Yesildal F, Kaya E, Ince ME, Ozkan G, Gumusel B, Avcu F, Ozgurtas T. Sodium nitrite provides angiogenic and proliferative effects in vivo and in vitro. *Med Sci Monit Basic Res*. 2015 Mar 30; 21:41-6.
42. Telli G, Tel B.C., Yersal N, Korkusuz P, Gumusel B. Effect of intermedin/adrenomedullin2 on the pulmonary vascular bed in hypoxia-induced pulmonary hypertensive rats. *Life Sci*. 2018 Jan 1; 192: 62-67.
43. Telli G, Erac Y, Tel B.C., Gumusel B. Mechanism of adrenomedullin 2/intermedin mediated vasorelaxation in rat main pulmonary artery. *Peptides* 2018, May 2018, 103: 65-71.

## A2.Ulusal dergilerdeki makaleler:

1. Ünlü S., Erdoğan H., Sunal R., Gümüşel B: Antiinflammatory activities of some 2-benzoxazolinone derivatives. *Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi* 9 (2): 75-80, 1992.
2. Ünlü S., Palaska E., Erdoğan H., Şafak C., Sunal R., Gümüşel B: Synthesis and screening analgesic activity of some mannich bases derived from benzoxazolinones. *Hacettepe University, Journal of Faculty of Pharmacy* 13(1): 25-30, 1993.
3. Akay C., Gümüşel B., Değim T., Tartılmış Ş., Cevheroğlu Ş: Simultaneous determination of acetaminophen, acetylsalicylic acid and ascorbic acid in tablet form using HPLC. *Drug Metabolism and Drug Interactions* 15 (2-3): 197-205, 1999.
4. Uçar G., Topaloğlu E., Kandilci H.B., Gümüşel B: Increased monoamine oxidase activity of lung with ischemia-reperfusion injury: effects of preconditioning. *FABAD J. Pharm. Sci.*, 29, 63-70, 2004.
5. Kandilci H. B., Gümüşel B: Akciğerlerde iskemi-reperfüzyon hasarı ve iskemik önkoşullama (Ischemia-reperfusion Injury and Ischemic Preconditioning in the Lungs. *Hacettepe Dergisi*, 25 (1), Ocak 2005, 35-49.

6. Gümüsel B., Kandilci H.B., Uçar G: Protective effect of ischemic preconditioning plus monoamine oxidase (MAO) inhibition on ischemia-reperfusion injury in the rat pulmonary vascular bed. *Hacettepe Dergisi*, 26 (1), January 2006, 23-38.
7. İyidoğan P., Özdemir Z., Kandilci B., Gümüsel B., Çalış Ü., Bilgin A.A: Synthesis of some new 1,3,5-trisubstituted pyrazolines with antidepressant and anticonvulsant activities. *J. Fac. Pharm. İstanbul*, 38 (1): 47-56, 2006.
8. Akıcı A, Alp Fİ, Dülger GA ve ark. Serbest eczanelerde ilaç sunumu sürecinde karşılaşılan sorunlar: Akılcı ilaç kullanımı yönünden değerlendirme. *Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi* 2009;29(1):75-80.
9. Ergün H, Berk B, Uludağ M, Diler İ, Erol D.D., Gümüsel B. Türkiye'de eczanelerde hazırlanan (majistral) nitrogliserin merhemlerinin içerik ve sunum özellikleri yönünden değerlendirilmesi. *Marmara Üniversitesi Eczacılık Dergisi*, 2010, Cilt 14, Sayı 3, 130-135.
10. Yalovaç A, Çiftçi Y.S, Gümüsel B, Uçar G. Monoamine Oxidase (MAO) Activity and MAO-Derived Hydroxyl Radical Production in Mouse Model of Hepatic Ischemia Reperfusion Injury. *Türk Biyokimya Dergisi [Turkish Journal of Biochemistry-Turk J Biochem]* 2011; 36 (3) ; 200-206.
11. Doğancı S, Yıldırım V, Bolcal C, Demirkılıç U, Özal E, Akdağ E, Arslan M, Gümüsel B, Lipton H. Intermedin (IMD/AM2) dilates the pig coronary vascular bed through release of nitric oxide. *Turkish J Thorac Cardiovasc Surg* 2011;19(2):242-246.
12. Toklu HZ, Demirdamar R, Gümüsel B, Yarış E, Dülger G. Rational drug use awareness of the nurses in the Turkish Republic of Northern Cyprus Near East University Hospital. *Marmara Pharmaceutical Journal* 16: 36-40, 2012.
13. Çiftçi Y.S, Yalovaç A, Hekimoğlu R, Gümüsel B, Korkusuz P, Uçar G. Effects of nitrite on hepatic ischemia-reperfusion injury. *Türk Biyokimya Dergisi [Turkish Journal of Biochemistry-Turk J Biochem]* 2012; 37 (4) ; 392-404.
14. Soyalan M, Demirdamar R, Toklu H.Z, Gümüsel B. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde ulusal farmakovijilans sistemi ve mevcut uygulamalar. *Marmara Pharmaceutical Journal* 16: 82-86, 2012.
15. Hamzacebi K, Gümüsel B. Kanıta dayalı eczacılık *Marmara Pharmaceutical Journal* 16: 82-85, 2012.
16. Doğancı S, Yıldırım V, Ozgur G, Yıldırım M, Ertas Z, Cetin T, Gumusel B, Avcu F. In vitro effect of intermedin/adrenomedullin 2 on platelet aggregation in human. *Gülhane Tıp Derg* 2015;57: 41-43.
17. Telli G, Tel B.C., Buyukafsar K, Gumusel B. Effects of GPER-1 Receptor Activation on the Reactivity of Pulmonary Vascular Bed and Its Possible Protective Role on Ischemia /Reperfusion Injury. *Marmara Pharmaceutical Journal* 21 (3): 2017.

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

1. Gümüsel B., Tel B.C., Erdemli Ö., Şahin-Erdemli İ: The effect of propofol in the rat lung. *XII<sup>th</sup> International Congress of Pharmacology 24-29 July 1994, Montreal, Canada.*
2. Şahin-Erdemli İ., Erdemli Ö., Tel B.C., Gümüsel B: Propofol inhibits sympathetic neurotransmission in guinea pig isolated atria. *XII<sup>th</sup> International Congress of Pharmacology 24-29 July 1994, Montreal, Canada.*
3. Gümüsel B.,Tel B.C., Çalış İ., Şahin-Erdemli İ: Protective effects of flavonoids against free radical induced endothelial injury. *First International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 4-7 September 1994, İstanbul.*
4. Gümüsel B., Koves G., Hyman A., Lippton H: Imidazoline receptors, EDRF and vasodilation. *FASEP - Experimental Biology 95, 9-13 April 1995, Atlanta, Georgia.*
5. Lippton H., Hao Q., Chang J.K., Gümüsel B., Hyman A: Prodepin (PDP): A newly described regülator of renal function. *68<sup>th</sup> American Heart Meeting, October 1995, San Francisco, California.*
6. Gümüsel B., Hao Q., Hyman A., Lippton H: Agmatine (AGM): an endogenous vasodilator that does not activate imidazoline receptors. *FASEP - Experimental Biology 96, 14-17 April 1996, Washington, D.C.*
7. Hao Q., Gümüsel B., Chang J.K., Hyman A., Lippton H: Adrenomedullin (ADM): A unique modulator of pulmonary vasoconstriction. *FASEP - Experimental Biology 96, 14-17 April 1996, Washington, D.C.*
8. Lippton H., Gümüsel B., Jimenes C., Dai Y., Tian Q., Chang J.K: Adrenomedullin<sub>26-52</sub>: a selective adrenomedullin receptor antagonist. *Peptide Receptors, 28 July-1 August 1996, Montreal, Canada.*
9. Gümüsel B., Hao Q., Chang J.K., Mehta J.L., Hyman A., Lippton H: Adrenomedullin: An ionic vasodilator substance that regulates the pulmonary circulation. *FASEP - Experimental Biology 97, 6-9 April 1997, New Orleans, L.A.*
10. Hyman A., Tower A., Hao Q., Gümüsel B., Lippton H: Use of a novel technique for measurement of pulmonary vascular responses (PVR) in vivo. *FASEP - Experimental Biology 97, 6-9 April 1997, New Orleans, L.A.*
11. Akay C., Cevheroğlu Ş., Değim T., Tartılmış Ş., Gümüsel B., Atay T., Tülemiş F., Ruhoğlu O: Simultaneous determination of aspirin, paracetamol and ascorbic acid in tablet preparation using high-performance liquid chromatography. *Second International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 6-9 September 1998, İstanbul.*
12. Akay C., Cevheroğlu Ş., Değim T., Tartılmış Ş., Gümüsel B., Atay T., Tülemiş F., Üstün O: Simultaneous determination of aspirin, paracetamol, salicylic acid, p-chloroacetanilide and ascorbic acid in tablet preparation using high-performance liquid chromatography. *Second International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 6-9 September 1998, İstanbul.*



13. Değim T., GümüŖel B., Atay T., Akay C., Uslu A., Değim Z., Aksoy G., Cevheroğlu Ŗ: Oral application of liposome encapsulated insulin. *9th International Pharmaceutical Technology Symposium, 7-9 September, 1998.*
14. GümüŖel B., Ŗahin-Erdemli İ., Özen S., Gürsoy-Özdemir Y., Usta Y., Dalkara T., Nahas ME: Association of nitric oxide and apoptosis in adriamycin-induced nephropathy in rats. *2<sup>nd</sup> European Pharmacology Meeting, 2-7. July, 1999, Budapest, Hungary. Fund. and Clin. Pharmacology 13:Supp1:288S; 1999.*
15. Hyman A.L., De Witt B.J., GümüŖel B., Hao Q., Kadowitz., P.J., Lipton H: Atrial natriuretic peptide responses are enhanced by L-NAME in the pulmonary vascular bed of the cat. *American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, 4-8 June, 2000, Boston, LB.*
16. Kandilci H.B., Yıldız G., Korkusuz P., Ugur Y., Asan E., Demiryürek A.T., GümüŖel B: Role of Nitric Oxide in Ischemia-Induced Preconditioning in Rat Isolated Lung. *FASEB-Experimental Biology 02, 20-24 April 2002, New Orleans, L.A, USA.*
17. Palaska E., Sahin G., GümüŖel B: Some of New COX-2 inhibitors: 1,5-diarrylpyrazole Derivates. *3<sup>rd</sup> International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, 17-19 September, 2001.*
18. Yıldız G., Kandilci H.B., GümüŖel B., Demiryürek A.T.: Ischemic Preconditioning in Rat Isolated Lung: Role of Adenosine. *XIVth World Congress of Pharmacology, July 7-12, 2002, San Francisco, CA, USA.*
19. Ucar G., Topaloğlu E., Kandilci B, GümüŖel B.: Altered MAO activity of Lung with Ischemia-Reperfusion injury: Effect of Preconditioning. *FEBS, 28<sup>th</sup> International Meeting, October 20-25, 2002, İstanbul, Turkey*
20. Kandilci H.B., Yıldız G., Korkusuz P., Ugur Y., Asan E., Demiryürek A.T., GümüŖel B: Does chronic hypoxia mimic ischemic preconditioning in rat isolated lung. *FASEB, San Diego, USA, 14 Mar. 2003. Faseb J. 17(4): A420.*
21. Kandilci H.B., Gumusel B., Demiryurek A.T.: Sarcolemmal K<sub>ATP</sub> channel mediated protection in ischemia-induced preconditioning in rat isolated lung. *FASEB, 17-21 Nisan 2004 Washington D.C, USA.*
22. Turan N., Gumusel B., Demiryurek A.T.: Effects of chronic hypoxia on ischemia- and peroxyinitrite-induced preconditioning in rat perfused lung. *Free Radical Biology and Medicine 36: S101-101 Suppl.1, 2004.*
23. Ucar G., Topaloglu E., Kandilci H.B., GümüŖel B.: Elevated semicarbazide-sensitive amine oxidase activity in lung with ischemia-reperfusion injury: Protective effect of preconditioning. *19. European workshop on drug metabolism, Antalya-Turkey, 03-08 October 2004.*
24. Kandilci H.B., GümüŖel B., Wasserman A., Witriol N., Lipton H.: Intermedin/Adrenomedullin-2 dilates the rat pulmonary vascular bed: Dependence on CGRP receptors and Nitric Oxide release. *15<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology, Beijing, China, July 2-7, 2006.*
25. Yıldız G., Demiryurek A.T., GümüŖel B.: Adenosine-1 (A<sub>1</sub>) receptor-mediated protection in ischemic preconditioning in rat isolated lung. *15<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology, Beijing, China, July 2-7, 2006.*



26. Ucar G., Yabanoglu S., Kandilci H.B., Gümüsel B: Protective effect of ischemic preconditioning plus monoamine oxidase (MAO) inhibition on ischemia-reperfusion injury in the rat pulmonary vascular bed. *12<sup>th</sup> Amine Oxidase and Trace Amines Workshop, AO2006-from bench to bedside, Rotterdam, The Netherlands, July 30-August 3, 2006.*
27. Kandilci H.B, Gümüsel B., Lippton H.: Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat pulmonary arterial rings in a nitric oxide and endothelial dependent manner. *FASEB, Washington D.C., ABD, April 27-May 2 2007.*
28. Doganci S., Yıldırım V., Bolcal C., Demirkilic U., Tatar H., Gümüsel., Lippton H.: Intermedin (IMD/AM2) dilates the pig coronary vascular bed through release of nitric oxide. *FASEB, Washington D.C., ABD, April 27-May 2 2007.*
29. Turan-Zitouni G, Kaplancikli ZA, Özdemir A, Gümüsel B.: Synthesis and anti-inflammatory activity of some 1,2,4-triazole derivatives. *Drugs of The Future Volume: 32 Pages: 54-55 Supplement: Suppl. A, 2007.*
30. Kandilci HB, Gümüsel B.: L-NAME augments beta-adrenoceptor desensitization in isolated rat main pulmonary artery. *Fundamental & Clinical Pharmacology; Volume: 22 Pages: 77-77 Supplement: Suppl. 2, Aug 2008.*
31. Toklu, HZ, Dulger, G, Yaris, E, Gumusel, B, Akici, A: First impressions from a short training course in rational use of drugs for the pharmacologists in the pharmacy schools in Turkey. *Value in health, 12 (7): A249-A249 Oct 2009.*
32. Yabanoglu, S, Yalovac, A, Ucar, G, Korkusuz, P, Gumusel, B: Sodium nitrite treatment reduce hepatic ischemic-reperfusion injury. *FEBS journal, 277: 93-93 Suppl. 1 Jun 2010.*
33. Aslan, AY, Yabanoglu, S, Ucar, G, Gumusel, B, Korkusuz, P, Hekimoglu, R: The effects of nitrite administration on hepatic ischemia reperfusion injury. *FEBS Journal, 278, SI 405-405, Jun 2011.*
34. Toklu HZ, Ayanoğlu Dülger G, Gümüsel B, Yarış E, Kalyoncu NI, Akıcı A. Developing a model checklist for the evaluation of the dispensing scores in the pharmacy. *Poster no: 949, WorldPharma 2010 July 17-23 Copenhagen, Denmark.*
35. Cakır B, Caliskan Z, Ergün H, Erol C, Gumusel B, Tokgözoglu L, Dayıoglu M. The economic cost of acute coronary syndrome in Turkey. *ISPOR 15th Annual European Congress, 3-7 November 2012, Germany.*
36. Besikci O.A, Toklu H.Z, Gumusel B. Using drugs rationally: What did we learn? How do we utilize our knowledge? *EAPS 2013, May 16-18, Ankara, Turkey.*
37. Telli G., Tel B.C., Buyukafsar K., Gumusel B. Effect of the G protein- coupled estrogen receptor-1 (GPER-1) on the control of pulmonary arterial pressure. *17th World Congress of Basic&Clinical Pharmacology, 13-18 Temmuz 2014 Cape Town, Güney Afrika.*
38. Telli G., Kandilci H.B., Tel B.C., Gümüsel B. Intermedin/Adrenomedullin 2 (IMD/AM2) is a potent vasodilator in chronic hypoxia induced pulmonary hypertensive rats. *Experimental Biology, San Diego, 2-6 Nisan 2016.,A.B.D.*
39. Akarırmak Ü., Emral R., Gümüsel B., Ketenci A., Sindel D., Tokgözoğlu M., Tüzün Ş., Gogas Yavuz D., Ertekin A., Gürbüz S., Koral S. Benefit of cost reduction for burden of disease from payer's perspective for the treatment of high risk of fracture due to osteoporosis with Teriparatide. *ISPOR, 21-25 Mayıs 2016, Washington D.C.*

40. Telli, G., Tel, B.C., Gumusel, B. The role of potassium channels in the relaxation response of Intermedin/Adrenomedullin2 (IMD/AM2) in the rat main pulmonary artery. *International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 5-7 October 2017, Erzurum.*
41. Yıldırım, T.S., Shirinzade, H., Polat M.F., Dilek E., Çetin G., Sunar S., Kılıç E., İbişoğlu B., Akman T., Polat E.C., Gümüşel B. Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları. *3. Ulusal ve Uluslararası İVEK Kongresi, 26-29 Nisan 2017, İstanbul.*

## B2.Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

1. Gümüşel B, Hao Q, Hyman A, Chang J.K, Mehta J, Lippton H: Adrenomedullin: An ionic vasodilator substance that regulates the pulmonary circulation. *XIII. Ulusal Farmakoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı), 4-8 Kasım 1996 Tekirova, Antalya.*
2. Gümüşel B., Uma S: Sıçan pulmoner arter halkalarında elektriksel stimülasyonla oluşturulan nonadrenerjik-nonkolinerjik gevşemelerde nitrik oksid'in rolü. *XIV. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 2-7 Kasım 1997 Tekirova, Antalya.*
3. İsmailoğlu B., Gümüşel B., Özen S., Şahin-Erdemli İ: Pentoksifilin'in endotoksemi oluşturulan sıçanlarda vasküler yanıtla etkisi. *XIV. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 2-7 Kasım 1997 Tekirova, Antalya.*
4. Yıldız G., Kandilci B., Demiryürek A.T., Gümüşel B: Sıçan izole akciğerinde iskemik önkoşullamanın oluşturulması ve sodium ortavanadatın iskemi üzerindeki etkisi. *XVI. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 1-4 Ekim 2001 Kuşadası, İzmir.*
5. Kandilci H.B., Yıldız G., Korkusuz P., Uğur Y., Aşan E., Demiryürek A.T., Gümüşel B: Does chronic hypoxia mimic ischemic preconditioning in rat isolated lung *XVII. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 17-21 Ekim 2003 Belek-Antalya.*
6. Kandilci H.B., Korkusuz P., Uğur Y., Gümüşel B., Aşan E: Sıçan izole akciğerinde iskemi ile oluşturulan önkoşullamada endojen nitrik oksit'in rolü. *16. National Electron Microscopy Congress, İzmir, Turkey, 2-5 September 2003.*
7. Özdemir, Z., Kandilci, B., Gümüşel, B., Çalış, Ü., Bilgin, A.A.: Studies on 3-Heteroaryl Pyrazoline Derivatives With Antidepressant and Anticonvulsant Activities. *MCRD 2005, International Symposium on Medicinal Chemistry Research and Development 2005, Kuşadası-Türkiye, 18 Eylül-1 Ekim 2005.*
8. İyidoğan, P., Özdemir, Z., Kandilci, B., Gümüşel, B., Çalış, Ü., Bilgin, A.A.: Synthesis and Pharmacological Studies on Novel Pyrazoline Derivatives With Antidepressant and Anticonvulsant Activities. *MCRD 2005, International Symposium on Medicinal Chemistry Research and Development 2005, Kuşadası-Türkiye, 18 Eylül-1 Ekim 2005.*
9. Kandilci HB, Gümüşel, B.: İntermedin/Adrenomedullin-2 (IMD/AM2) sıçan ana pulmoner arter halkalarında endotele bağımlı, protein kinaz G ve Ca<sup>2+</sup> ile aktive olan büyük kondüktanslı K<sup>+</sup> kanalı aracılı gevşeme oluşturmakta. *19. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 24-27 Ekim 2007, Trabzon.*
10. Doğanç, S., Yıldırım, V., Bolcal, C., Demirkılıç, U., Akdağ, E., Tatar, H., Gümüşel, B., Lippton, H.: Intermedin (IMD/AM2) dilates the pig coronary vascular bed through release of nitric oxide. *3<sup>rd</sup> Clinical Vascular Biology Congress. European Journal of Clinical Investigation, 37 (4), 235-338, 2007, Antalya.*
11. Yıldırım, V., Doğanç, S., Gümüşel, B., Korkmaz, P.: Deneysel bölgesel miyokardiyal iskemi modelinde iskemi reperfüzyon hasarına nitric oksit aracılıklı korumanın araştırılması. *Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, 29 Ekim-1 Kasım 2008, Antalya, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi Derneği Dergisi, 2008.*
12. Toklu HZ, Yarış E, Akıcı A, Gümüşel B, Gizem Ulutan Küçükgül, Dülger G. Anket sonuçlarıyla "Serbest eczacılara yönelik akılcı ilaç kullanımı eğitimine bakış". *Türk Farmakoloji Derneği 20. Ulusal Kongresi, 4-7 Kasım 2009, Manavgat, Antalya.*

13. Toklu HZ, Dülger G, Akıcı A, Gümüşel B, Yarış E. Akılcı İlaç Kullanımı Eğitici Eğitimi Kursu'nun anket sonuçlarına göre değerlendirilmesi. *Türk Farmakoloji Derneği 20. Ulusal Kongresi, 4-7 Kasım 2009, Manavgat, Antalya.*
14. Gökçekuş L, Toklu HZ, Gümüşel B, Demirdamar R. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ndeki serbest eczanelerde akılcı ilaç kullanımı. *10. Türkiye Eczacılık Kongresi 30 Eylül- 3 Ekim 2010, Ankara.*
15. Toklu HZ, Yarış E, Dülger GA, Gümüşel B, Akıcı A, Melli M. Türk Farmakoloji Derneği'nin eczacılara yönelik akılcı ilaç kullanımı eğitimi modeli. *16. TUEK, 10-12 Aralık 2010, İstanbul.*
16. Gümüşel B: Kanıta Dayalı Tedavi ve Eczacı. *10. Türkiye Eczacılık Kongresi 30 Eylül- 3 Ekim 2010, Ankara.*
17. Toklu HZ, Gümüşel B, Demirdamar R, Yarış E, Dülger GA: K.K.T.C. Yakın Doğu Üniversitesi hastanesindeki hemşirelerin akılcı ilaç kullanımı konusundaki bilgi düzeyinin belirlenmesi. *Türk Farmakoloji Derneği 21. Ulusal Kongresi, 19-21 Ekim 2011, Eskişehir.*
18. Aslan Y.A, Çiftçi Y.S, Uçar B, Uçar G, Gümüşel B. Fare Karaciğerinde İskemi Öncesinde Birlikte Uygulanan MAOI ve NaNO<sub>2</sub>'nin, İ/R Hasarı Üzerine Etkileri. *Türk Farmakoloji Derneği 21. Ulusal Kongresi, 19-21 Ekim 2011, Eskişehir*
19. Gümüşel B. Sağlıkta global bütçe uygulamalarının ilaç ve eczacılığa yansımaları. *11. Türkiye Eczacılık Kongresi 18-21 Ekim 2012.*
20. Gümüşel B., Demirkan, K., Öztürk, Y., Özçelikay, G., Coşkun.,M., ve ark.. Türkiye'de Eczacılara Yönelik İlk Ulusal Çekirdek Eğitim Programı,. *I.Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, 9-10 Mayıs 2016, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.*
21. Gökhan Kelekçi, N., Demirkan, K., Gürsoy, R.N., Gümüşel, B. Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Eğitim Programında "Bütünleşik Ders Kurulu"na Geçiş ve Önemi. *I.Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, 9-10 Mayıs 2016, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.*
22. Demirkan, K., Ekinciöğlü, A., Çeliker, A., Gümüşel, B. Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde Klinik Eczacılık Anabilim Dalı Çalışmaları. *I.Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, 9-10 Mayıs 2016, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.*
23. Ekinciöğlü, A., Karaçora, F., Gümüşel, B. Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Öğrenci Topluluğu'nun Lisans Eğitimine Katkısı. *I.Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, 9-10 Mayıs 2016, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.*
24. Demirkan, K., Gökhan Kelekçi, N., Gürsoy, R.N., Gümüşel, B. Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde İki Ara Sınavdan Bir Ara Sınava Geçişin Öğrenci Başarısına Etkisinin Karşılaştırılması. *I. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, 9-10 Mayıs 2016, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.*
25. Telli, G., Erac, Y., Tel, B.C., Gümüşel, B. Sıçan Ana Pulmoner Arterinde İntermedin/Adrenomedullin2 (IMD/AM<sub>2</sub>)'nin Hücre İçi Kalsiyum Konsantrasyonuna Etkisinin İncelenmesi. *24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 17-20 Ekim 2017, Trabzon.*

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

1. Goodman and Gilman Tedavinin Farmakolojik Temelleri (2008)., GÜMÜŞEL BÜLENT, Nobel Tıp, Sayfa Sayısı 41, Türkçe, (Yayın No: 63739)
2. Endothelins in Biology and Medicine (1997)., GÜMÜŞEL BÜLENT, CRC Press, Sayfa Sayısı 151, İngilizce, (Yayın No: 63740)
3. Gümüşel B., Kandilci H.B.: Androjenler ve anabolik steroidler. Türkiye Klinikleri Dahili Tıp Bilimleri Farmakoloji, Endokrin sistem ilaçları özel sayısı, 1 (35): 112-118, 2005.
4. Gümüşel B., Kandilci H.B., Akın D (çevirenler) (yazanlar: Kathleen M. Giacomini ve Yuichi Sugiyama): Membran Taşıyıcıları ve İlaç Yanıtı, Goodman&Gilman

## Üniversite Dışı Deneyim

2016-	<b>Eczacılıkta Uzmanlık Kurulu Başkanvekilliği</b>	T.C. Sağlık Bakanlığı
2016-	<b>Akılcı İlaç Kullanım Komisyonu Üyesi</b>	T.C. Sağlık Bakanlığı TİTCK
2016-	<b>Aşı Danışma Kurulu Üyeliği</b>	TÜSEB Biyoteknoloji Enstitüsü
2016-	<b>İlaç Eczacılık Sağlık Bilim ve Teknolojileri Vakfı</b>	Mütevelli Heyeti Üyesi
2015-2018	<b>Türk Farmakope Ana Komisyon Üyesi</b>	T.C. Sağlık Bakanlığı İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TİTCK)
2015-	<b>Eczacılıkta Uzmanlık Kurulu Üyeliği</b>	T.C. Sağlık Bakanlığı
2015-	<b>Eczacılık Fakültesi Dekanlar Konseyi Başkanı</b>	
2013-	<b>İlaç ve Eczacılık Kurumu (İVEK) Bilimsel Kurul Başkanı</b>	İlaç ve Eczacılık Kurumu (İVEK)
2007-2010	<b>Klinik Araştırma Etik Kurul Üyeliği</b>	Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
2006-2007	<b>Erasmus Koordinatörü</b>	Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
1999-2010	<b>Farmakoloji Danışma Kurulu, Ana Ruhsat Komisyonu</b>	T.C. Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü



2005-2011	<b>Genel Sekreter</b>	Türk Farmakoloji Derneği
2005-2007	<b>TEB Delegesi</b>	TEB II. Bölge Ankara Eczacı Odası
2001-2005	<b>Genel Sekreter</b>	TEB II. Bölge Ankara Eczacı Odası

### Üyesi olduğu bilimsel ve sosyal kuruluşlar

2016-	İlaç Eczacılık Sağlık Bilim ve Teknolojileri Vakfı (İVEK Kurucu Üye)
2013-	Eczacılık Eğitimi Programlarını Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (ECZAKDER)
2009-	Sağlık Ekonomisi ve Politikaları Derneği
2009-	International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR)
2006-	Drug Information Association (DIA)
2002-	The American Physiological Society
1998-	Hacettepe Üniversitesi Mezunlar Derneği
1994-	Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakóltesi Mezunlar Derneği
1991-	Türk Farmakoloji Derneği
1988-	Ankara Eczacı Odası
1988-	Türk Eczacılar Birliği