

Doç. Dr. Başak GÜNÇER

Kişisel Bilgiler

E-posta: basak.varol@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/basak.varol/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0597-4571

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-7387-2020.

Yoksis Araştırmacı ID: 30669

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Ens/Biyofizik, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Ens/Biyofizik, Türkiye 2000 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İŞ GÜVENLİĞİ, halk sağlığı, 2017

Yaptığı Tezler

Doktora, DİFTERİ TOKSİNİ ALT BİRİMLERİNİN ELDESİ VE FARKLI HÜCRE SOYLARI ÜZERİNE ETKİLERİ, İstanbul Üniversitesi, Temel Bilimler, Biyofizik, 2009

Yüksek Lisans, SERUMDA ADP-RİBOZİLLENEN PROTEİNLERİN TANIMLANMASI, İstanbul Üniversitesi, Temel Bilimler, Biyofizik, 2003

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2001 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Yönetilen Tezler

Varol B., YENİ SENTEZLENEN AMİNO ANTRAKİNON TÜREVİNİN ANTİKANSER ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, H.Çap(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Depolymerization of actin filaments by Cucurbitacin I through binding G-actin**
Haciosmanoglu Aldogan E., Önsü K. A., Saylan C. C., Günçer B., Baday S., Bektaş M.
FOOD SCIENCE & NUTRITION, cilt.12, sa.2, ss.881-889, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Jasplakinolid ile F-aktin Stabilizasyonu Uygulanan Endotel Hücrelerinde Difteri Toksini Trafiği**
ÖZERMAN EDİS B., Haciosmanoğlu E., VAROL B., BEKTAŞ M.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.48, sa.3, ss.167-172, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Cross-reacting material 197 (CRM197) affects actin cytoskeleton of endothelial cells**
Edis B., Varol B., Haciosmanoglu E., Unlu A., Bektas M.
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.36, sa.4, ss.383-389, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Interleukin-1 β effect on the endogenous ADP-ribosylation and phosphorylation of eukaryotic elongation factor 2**
HACIOSMANOĞLU E., Varol B., Edis B., Bektaş M.
Cytotechnology, cilt.68, sa.6, ss.2659-2666, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Clinical significance of serum ADP-ribosylation and NAD glycohydrolase activity in patients with colorectal cancer.**
Varol B., ÇOŞKUN Ö., Karabulut S., SERİN K. R., Asoglu O., Albeniz I., Tas F., Nurten R.
Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine, cilt.35, sa.6, ss.5575-82, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **The cytotoxic effect of diphtheria toxin on the actin cytoskeleton**
Varol B., Bektas M., Nurten R., Bermek E.
CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS, cilt.17, sa.1, ss.49-61, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **On diphtheria toxin fragment A release into the cytosol-Cytochalasin D effect and involvement of actin filaments and eukaryotic elongation factor 2.**
BEKTAŞ M., Haciosmanoğlu E., ÖZERMAN EDİS B., VAROL B., NURTEN R.
Int J Biochem Cell Biol, sa.43, ss.1365-72, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **On diphtheria toxin fragment A release into the cytosol - Cytochalasin D effect and involvement of actin filaments and eukaryotic elongation factor 2**
Bektas M., Haciosmanoglu E., Ozerman B., Varol B., Nurten R., Bermek E.
International Journal of Biochemistry and Cell Biology, cilt.43, sa.9, ss.1365-1372, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Interaction of diphtheria toxin (fragment A) with actin**
Bektas M., Varol B., Nurten R., Bermek E.
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, cilt.27, sa.7, ss.430-439, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Indomethacin Affects the Inflammatory Response via Interaction with the RhoA-Actin Cytoskeleton in THP-1 Cells**
HACIOSMANOĞLU E., DAL YÖNTEM F., BULUT Ş., YAPIŞLAR H., GÜNÇER B., BEKTAŞ M.
Experimed, cilt.13, sa.3, ss.213-217, 2023 (Scopus)

- II. **Synthesis of New Anthraquinone Derivatives and Anticancer Effects on Breast Cancer Cell Lines**
Haciosmanoğlu E., ÖZKÖK F., Onsu A. K., BEKTAŞ M., VAROL B., PEHLİVAN S.
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), cilt.4, ss.271-276, 2018
(Hakemli Dergi)
- III. **Intracellular trafficking of diphtheria toxin and its mutated form, CRM197, in the endocytic pathway**
Edis B., Haciosmanoglu E., Varol B., Bektas M.
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, cilt.5, sa.2, ss.89-95, 2018 (ESCI)
- IV. **Intracellular trafficking of diphtheria toxin and its mutated form (CRM197) in the endocytic pathway**
ÖZERMAN EDİS B., Haciosmanoğlu E., VAROL B., BEKTAŞ M.
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, cilt.4, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **İstanbul Tıp Fakültesinde 31 Yıllık Bilimsel Araştırma Sonuçları**
TEFİK T., VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., BEKTAŞ M., KADIOĞLU A.
Yükseköğretim Dergisi/Journal of Higher Education, cilt.3, sa.1, ss.53-60, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **31 Yıllık Bilimsel Araştırma Sonuçları**
VAROL B.
yükseköğretim, cilt.3, ss.53-60, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Eritrosit Endotel Hücre Etkileşimlerinde CD38 ve CD31'in Rolü.**
VAROL B.
cardiovascular sciences, cilt.23, ss.212-220, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **İstanbul Tıp Fakültesini kazanan öğrencilere uygulanan anket sonuçları:2001-2002 eğitim öğretim yılı sonuçları**
NURTEN R., VAROL B.
Tıp Eğitim Dünyası,İstanbul Tıp Fakültesi, sa.6, ss.29-32, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bütünleştirilmiş Moleküler Ve Hücresel Biyofizik**
Nurten A., Albeniz I., Yalçın-tepe Güneştutar L., Akçakaya H., Bektaş M., Varol B., Özerman Edis B., Türker Şener L., Nurten R. (Editör)
İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2014
- II. **Toxin Structure Delivery and Action**
VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., BEKTAŞ M.
Corynebacterium diphtheriae and Related Toxigenic Species, Burkovski A, Editör, Springer, Heildelberg, ss.83-94, 2013
- III. **Toxin Structure Delivery and Action**
VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., BEKTAŞ M.
Corynebacterium diphtheriae and Related Toxigenic Species, Burkovski A, Editör, Springer, Heildelberg, ss.83-94, 2013
- IV. **Toxin Structure, Delivery and Action**
Varol B., Özerman Edis B., Bektaş M.
Corynebacterium diphtheriae and Related Toxigenic Species: Genomics, Pathogenicity and Applications, Varol B., Özerman Edis B., Bektaş M., Editör, Springer Netherlands, İstanbul, ss.83-94, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Novel Molecule For Lung Cancer Treatment: Curcumin-Quinone Derivative**
Özkök F., Haciosmanoğlu E., Oyacı Y., Varol B., Onul N., Pehlivan S.
III. International Cancer And Ion Channels Congress, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.60
- II. **Evaluation of in vitro cytotoxicity of root repair materials on 3T3 cells**

KASIMOĞLU Y., VAROL B., Tuna B. E., Karşı E., SEYMEN F., GENÇAY K.

13th Congress of the European Academy of Paediatric Dentistry, Sırbistan Ve Karadağ, ss.1

- III. **Development of thermal shift assay via nucleotide binding on actin cytoskeleton**
Önsü A. K., Haciosmanoglu E., Varol B., Bektaş M.
30th Annual Biophysics Congress, Muğla, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2018, ss.26
- IV. **Examination of Cytotoxic and Apoptotic Effects in Pulp Capping Materials used in Dentistry**
Bektaş I., TUNA İNCE E. B., VAROL B., KORUYUCU M., KASIMOĞLU Y., Önsü K. A.
Istanbul University Faculty of Dentistry Students' Research Club 25th Scientific Meeting, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.1
- V. **Dişhekimliğinde kullanılan kuafaj materyallerinin sitotoksik ve apoptotik özelliklerinin incelenmesi.**
Bektaş I., TUNA İNCE E. B., VAROL B., KORUYUCU M., KASIMOĞLU Y., Önsü K. A.
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Araştırma Kulübü 25. Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.1
- VI. **Endositoz sürecinde mutant difteri toksini (CRM197) ile aktin etkileşimi**
ÖZERMAN EDİS B., Haciosmanoğlu E., Ünlü A., VAROL B., BEKTAŞ M.
28-29 ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.129
- VII. **Evaluation of in vitro cytotoxicity of Root repair materials on 3T3 cells**
KASIMOĞLU Y., VAROL B., TUNA İNCE E. B., Karşı E., SEYMEN F.
13th Congress of the European Academy of Paediatric Dentistry, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 2 - 05 Haziran 2016, ss.304
- VIII. **LPS ile İndüklenen THP-1 Hücre Soyunda Kolşisinin Matriks Metalloproteinaz Aktivitelerine Etkisi**
VAROL B., haciosmanoğlu e., BEKTAŞ M., NURTEN R.
27. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.155-156
- IX. **Kinetics and modeling of diphtheria toxin (FA) and actin interaction**
VAROL B., ünlü a., haciosmanoğlu e., BEKTAŞ M., NURTEN R.
10th European Biophysics Congress, Dresden, Almanya, 18 - 22 Temmuz 2015, ss.30
- X. **ADP-Ribozilleyen Toksinler, Hücre İskeleti ve Protein Sentezi**
VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., haciosmanoğlu e., BEKTAŞ M., NURTEN R.
26. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Tokat, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2014, ss.24-25
- XI. **Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society**
Haciosmanoğlu E., VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., BEKTAŞ M., NURTEN R.
Release of Diphtheria Toxin Fragment A (FA) from early endosomes into the cytosol., Budapeşte, Macaristan, 28 - 30 Ağustos 2014, ss.122
- XII. **Evaluation of the cytotoxic effect of Diphtheria toxin on human umbilical vein endothelial cells.**
VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., Haciosmanoğlu E., BEKTAŞ M., NURTEN R.
Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society, Budapeşte, Macaristan, 27 - 30 Ağustos 2014, ss.168
- XIII. **Intracellular Trafficking of Diphtheria Toxin Mutant CRM197**
ÖZERMAN EDİS B., VAROL B., Haciosmanoğlu E., BEKTAŞ M., NURTEN R.
3rd International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Saraybosna, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014, ss.26
- XIV. **Mutant Difteri Toksini CRM 197'nin Hücre İçi Dağılımı.**
ÖZERMAN EDİS B., Haciosmanoğlu E., Öztürk G., VAROL B., BEKTAŞ M., NURTEN R.
25. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özet Kitabı, P12, Trabzon, 24-27 Eylül (2013)., Trabzon, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2013, ss.55
- XV. **The actin cytoskeleton is involved in the endocytic process of diphtheria toxin transport**
ÖZERMAN EDİS B., VAROL B., HACIOSMANOĞLU E., BEKTAŞ M., NURTEN R.
Novel Biophysical Approaches in the Investigation of the Cytoskeleton .The 27th European Cytoskeletal Forum Meeting, Pecs, Macaristan, 3 - 07 Kasım 2012, ss.105

Diğer Yayınlar

- I. **Rektum Kanserli Hastalarda Serum ADP-ribozillenme ve Matriks Metalloproteinaz Etkinliklerinin Değerlendirilmesi**
VAROL B., ALBENİZ I., NURTEN R.
Sunum, ss.60, 2014

Desteklenen Projeler

- ÖNER B., VAROL B., BAŞARAN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formononetin molekülünün osteoblast hücreleri üzerine etkisinin in vitro incelenmesi, 2018 - Devam Ediyor
- VAROL B., ÇAP H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni sentezlenen amino antrakinon türevinin antikanser etkisinin araştırılması, 2020 - 2021
- BEKTAŞ M., VAROL B., HACIOSMANOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ökaryotik Eleongasyon Faktör 2 Aktivitesine Ekstraselüler ATP'nin Etkisi, 2017 - 2018
- Varol B., Özerman Edis B., Haciosmanoğlu E., Bektaş M., Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ailesel Akdeniz Ateşi Hastalarında Kolşisin Tedavisinin, Hücre İskeleti Öğeleri ve eEF2, 2013 - 2017
- GÜNÇER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ailesel Akdeniz Ateşi Hastalarında Kolşisin Tedavisinin, Hücre İskeleti Öğeleri ve eEF2 Aktivitesindeki Değişiklikler Bağlamında Araştırılması, 2013 - 2017
- GÜNÇER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LPS İLE İNDÜKLENEN THP-1 HÜCRE SOYUNDA KOLŞİSİNİN MATRİKS METALLOPROTEİNAZ AKTİVİTELERİNE ETKİSİ, 2015 - 2016
- GÜNÇER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Difteri toksini (FA) ve aktin etkileşiminin kinetiği ve modellenmesi, 2015 - 2015
- GÜNÇER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ADP-Ribozilleyen Toksinler, Hücre İskeleti ve Protein Sentezi, 2014 - 2014
- GÜNÇER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Göbek Kordonu Endotel Hücrelerinde (HUVEC) Difteri Toksininin Sitotoksik Etkisinin Araştırılması, 2014 - 2014
- GÜNÇER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Difteri Toksini (FA)'nın sitozolden salınımında Sitokalsin D'nin rolü, 2011 - 2013
- Bektaş M., Varol B., Albeniz I., Türker Şener L., TÜBİTAK Projesi, Difteri toksini bağlamında apoptotik hücre modeli oluşturma ve toksinin sitotoksik etkisinin araştırılması, 2007 - 2009
- VAROL B., TÜBİTAK Projesi, Difteri toksini bağlamında apoptotik hücre modeli oluşturma ve, 2007 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Sabiad , Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biophysical Society, Üye, 2003 - Devam Ediyor
Türk Biyofizik Derneği, Üye, 2001 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Tumor Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Biochemistry and Biotechnology Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2015

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 40

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

28.-29.Ulusal Biyofizik kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

2nd International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2013

25.Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2013

27th European Cytoskeletal Forum Meeting, Katılımcı, Macaristan, 2012

Turkish-FEPS Physiology Congress, Katılımcı, Türkiye, 2011

23.Ulusal Biyofizik kongresi, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2011

22.Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2010

20. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2008

19.Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2007

5.Tıbbi Biyolojik Bilimler Öğrenci Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006

17.Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2005

16.Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2004

15.Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2003

Burslar

Araştırma bursu, TÜBİTAK, 2005 - Devam Ediyor