

Kişisel Bilgiler

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

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

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, B2 Orta Üstü

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, Biyofizik, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik, 2001 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Cross-reacting material 197 (CRM197) affects actin cytoskeleton of endothelial cells**
Edis B. O. , Varol B., Haciosmanoglu E., Unlu A., Bektas M.
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.36, ss.383-389, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.2659-2666, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of cytotoxicity and gelatinases activity in 3T3 fibroblast cell by root repair materials**
VAROL B., TUNA İNCE E. B. , karslı e., Kasımoğlu Y., KORUYUCU M., SEYMEN F., NURTEN R.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.1, no.1, ss.1, 2016 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.5575-82, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **The cytotoxic effect of diphtheria toxin on the actin cytoskeleton**

Varol B., Bektas M., Nurten R., Bermek E.

CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS, cilt.17, ss.49-61, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **On diphtheria toxin fragment A release into the cytosol-Cytochalasin D effect and involvement of actin filaments and eukaryotic elongation factor 2.**

BEKTAŞ M., Hacıosmanoğlu E., ÖZERMAN EDİS B., VAROL B., NURTEN R.

Int J Biochem Cell Biol., no.9, ss.1365-72, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **On diphtheria toxin fragment A release into the cytosol-Cytochalasin D effect and involvement of actin filaments and eukaryotic elongation factor 2**

Bektas M., Hacıosmanoglu E., Ozerman B., Varol B., Nurten R., Bermek E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, cilt.43, ss.1365-1372, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Interaction of diphtheria toxin (fragment A) with actin**

Bektas M., Varol B., Nurten R., Bermek E.

CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, cilt.27, ss.430-439, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Synthesis of New Anthraquinone Derivatives and Anticancer Effects on Breast Cancer Cell Lines**

Hacıosmanoğlu 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Jasplakinolid ile F-aktin Stabilizasyonu Uygulanan Endotel Hücrelerinde Difteri Toksini Trafikçi**

ÖZERMAN EDİS B., Hacıosmanoğlu E., VAROL B., BEKTAŞ M.

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.48, ss.167-172, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Intracellular trafficking of diphtheria toxin and its mutated form, CRM197, in the endocytic pathway**

Edis B. O. , Hacıosmanoglu E., Varol B., Bektas M.

NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, cilt.5, ss.89-95, 2018 (ESCİ İndekslerine Giren Dergi)

- **Intracellular trafficking of diphtheria toxin and its mutated form (CRM197) in the endocytic pathway**

ÖZERMAN EDİS B., Hacıosmanoğlu E., VAROL B., BEKTAŞ M.

NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, cilt.4, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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, ss.53-60, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- **31 Yıllık Bilimsel Araştırma Sonuçları**

VAROL B.

yükseköğretim, cilt.3, ss.53-60, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Eritrosit Endotel Hücre Etkileşimlerinde CD38 ve CD31'in Rolü.**

VAROL B.

cardiovascular sciences, cilt.23, ss.212-220, 2011 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- **İstanbul Tıp Fakültesini kazanan öğrencilere uygulanan anket sonuçları:2001-2002 eğitim öğretim yılı sonuçları**

NURTEN R., VAROL B.

Tıp Eğitim Dünyası, İstanbul Tıp Fakültesi, ss.29-32, 2002 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **İntegrated molecular and cellular biophysics**

TÜRKER ŞENER L., albeniz i., nurten r., yalçın-tepe güneş-tutar l., akçakaya h., beктаş m., varol b., özerman ediz b.
İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2014

- **Corynebacterium diphtheriae and Related Toxigenic Species**

VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., BEKTAŞ M.

Toxin Structure Delivery and Action, Burkovski A, Editör, Springer, Heidelberg, ss.83-94, 2013

- **Corynebacterium diphtheriae and Related Toxigenic Species**

VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., BEKTAŞ M.

Toxin Structure Delivery and Action, Burkovski A, Editör, Springer, Heidelberg, ss.83-94, 2013

- **Corynebacterium diphtheriae and Related Toxigenic Species: Genomics, Pathogenicity and Applications**

VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., BEKTAŞ M.

Toxin Structure, Delivery and Action, Varol B., Özerman Edis B., Bektaş M., Editör, Springer Netherlands,
Heidelberg, ss.83-94, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Evaluation of in vitro cytotoxicity of root repair materials on 3T3 cells**

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

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

- **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 May
2018, ss.1

- **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 May
2018, ss.1

- **Endositoz sürecinde mutant differi toksini (CRM197) ile aktin etkileşimi**

ÖZERMAN EDİS B., Hacıosmanoğlu E., Ünlü A., VAROL B., BEKTAŞ M.

28-29 ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 September 2017, ss.129

- **Evaluation of in vitro cytotoxicity of Root repair materials on 3T3 cells**

KASIMOĞLU Y., VAROL B., TUNA İNCE E. B. , Karslı E., SEYMEN F.

13th Congress of the European Academy of Paediatric Dentistry, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 2 - 05 June 2016,
ss.304

- **LPS ile İndüklene THP-1 Hücre Soyunda Kolşisinin Matriks Metalloproteinaz Aktivitelerine Etkisi**

VAROL B., hacıosmanoğlu e., BEKTAŞ M., NURTEN R.

27. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 29 September - 03 October 2015, ss.155-156

- **Kinetics and modeling of diphtheria toxin (FA) and actin interaction**

VAROL B., ünlü a., hacıosmanoğlu e., BEKTAŞ M., NURTEN R.

10th European Biophysics Congress, Dresden, Almanya, 18 - 22 July 2015, ss.30

- **ADP-Ribozilleyen Toksinler, Hücre İskeleti ve Protein Sentezi**

VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., hacıosmanoğlu e., BEKTAŞ M., NURTEN R.

26. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Tokat, Türkiye, 9 - 12 September 2014, ss.24-25

- **Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society**

Hacıosmanoğlu 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 August 2014, ss.122

- **Evaluation of the cytotoxic effect of Diphtheria toxin on human umbilical vein endothelial cells.**

VAROL B., ÖZERMAN EDİS B., Hacıosmanoğlu E., BEKTAŞ M., NURTEN R.

Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological
Society, Budapeşte, Macaristan, 27 - 30 August 2014, ss.168

- **Intracellular Trafficking of Diphtheria Toxin Mutant CRM197**

ÖZERMAN EDİS B., VAROL B., Hacıosmanoğlu E., BEKTAŞ M., NURTEN R.

3rd International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Saraybosna, Bosna-Hersek, 2 - 06 June 2014, ss.26

- **Mutant Difteri Toksini CRM 197'nin Hücre İçi Dağılımı.**

ÖZERMAN EDİS B., Hacıosmanoğlu 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 September 2013, ss.55

- **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 November 2012, ss.105

Diğer Yayınlar

- **Rektum Kanserli Hastalarda Serum ADP-ribozillenme ve Matris Metalloproteinaz Etkinliklerinin Değerlendirilmesi**

VAROL B., ALBENİZ I., NURTEN R.

Sunum, ss.60, 2014

Desteklenen Projeler

BEKTAŞ M., VAROL B., HACIOSMANOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ökaryotik Eleongasyon Faktör 2 Aktivitesine Ekstraselüler ATP'nin Etkisi, 2017 - 2018

VAROL B., TÜBİTAK Projesi, Difteri toksini bağlamında apoptotik hücre modeli oluşturma ve, 2007 - 2009

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

Davetli Kongre ve Sempozyum 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

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

Turkish-FEPS Physiology Congress, Katılımcı, 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):27

h-indeksi (WOS):3

Burslar

Araştırma bursu, TÜBİTAK, 2005 - Devam Ediyor