



Kişisel Bilgiler

E-posta: bilge.edis@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/ozerman/>

Posta Adresi: ORCID 0000-0002-3499-0474

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3499-0474

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-5032-2012

ScopusID: 15733010400

Yoksis Araştırmacı ID: 126179

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinirbilim Anabilimdalı, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Fransızca, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Aktin filamentlerinin difteri toksini alt yapıları ile etkileşimi – Bu etkileşimde elongasyon faktörü 2'nin rolü, , İstanbul Üniversitesi, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik Anabilim Dalı, 2009

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Moleküler Biyofizik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü
Bölümü, 2002 - 2002

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Boğaziçi Üniversitesi, Eylül, 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Blockage of Voltage-Dependent Calcium Channels Affects Twitch Response of Rat Skeletal Muscle**
Ozerman-Edis B., Nurten A., Kara I.
NEUROCHEMICAL JOURNAL, cilt.15, sa.2, ss.154-158, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Myofibrillar degeneration with diphtheria toxin**
Özerman Edis B., Bektas M., Nurten R.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.45, sa.4, ss.351-357, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Jasplakinolid ile F-aktin Stabilizasyonu Uygulanan Endotel Hücrelerinde Difteri Toksini Trafiği**
ÖZERMAN EDİS B., Hacıosmanoğlu E., VAROL B., BEKTAŞ M.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.48, sa.3, ss.167-172, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Cross-reacting material 197 (CRM197) affects actin cytoskeleton of endothelial cells**
Edis B., Varol B., Hacıosmanoglu E., Unlu A., Bektas M.
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.36, sa.4, ss.383-389, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Interleukin-1 β effect on the endogenous ADP-ribosylation and phosphorylation of eukaryotic elongation factor 2**
HACİOSMANOĞLU E., Varol B., Edis B., Bektaş M.
Cytotechnology, cilt.68, sa.6, ss.2659-2666, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Decorin as a new treatment alternative in Peyronie's disease: Preliminary results in the rat model**
Akman T., Tefekli A., Armagan A., Kilicaslan I., Ozerman B., Tepeler A., Kadioglu A.
Andrologia, cilt.45, sa.2, ss.101-106, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Calcium signaling: Overview and research directions of a molecular communication paradigm**
KURAN M. Ş., TUĞCU T., Edis B.
IEEE Wireless Communications, cilt.19, sa.5, ss.20-27, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Enhanced nerve growth factor expression by mast cells does not differ significantly between idiopathic and allergic rhinitis**
Gelincik A., Aydin F., Ozerman B., Erguven M., Aydin S., Bilir A., Genc S., Eroglu H., Colakoglu B., Erden S., et al.
Annals of Allergy, Asthma and Immunology, cilt.108, sa.6, ss.396-401, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **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 and Cell Biology, cilt.43, sa.9, ss.1365-1372, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Ischemia/reperfusion in rat: Antioxidative effects of enoant on EEG, oxidative stress and inflammation**
Kara I., Nurten A., Aydin M., Ozkok E., Ozen I., Ozerman B., Tuna S., Karamursel S.
Brain Injury, cilt.25, sa.1, ss.113-126, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Energy model for communication via diffusion in nanonetworks**
Kuran M. Ş., Yilmaz H. B., Tugcu T., ÖZERMAN EDİS B.
Nano Communication Networks, cilt.1, sa.2, ss.86-95, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **The role of solid food intake in antimuscarinic-induced convulsions in fasted mice**
Nurten A., Ozerman B., Oezen I., Kara I.
Epilepsy and Behavior, cilt.15, sa.2, ss.142-145, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **The role of solid food intake on antimuscarinic-induced convulsions in fasted mice.**
Nurten A., ÖZERMAN EDİS B., Özen İ., Kara İ.
Epilepsy Behav. 2009 Jun;15(2):142-5., cilt.15, sa.2, ss.142-145, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **TGF- β 1 neutralizing antibodies decrease the fibrotic effects of ischemic priapism**
Sanli O., Armagan A., Kandirali E., Ozerman B., Ahmedov I., Solakoglu S., Nurten A., Tunc M., Uysal V., Kadioglu A.
International Journal of Impotence Research, cilt.16, sa.6, ss.492-497, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of different 4-aminopyridine and morphine combinations on the intensity of morphine abstinence**
Koyuncuoglu H., Nurten A., Enginar N., Ozerman B., Kara I.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Antimuscarinic-Induced Convulsions in Fasted Rats after Food Intake: EEG Patterns of Fasting, Scopolamine Treatment, and Convulsions**
Zengin Turkmen A., Nurten A., Özerman Edis B., Ozen I., Karamursel S., Kara I., , , , et al.
Archives of Epilepsy, cilt.28, sa.2, ss.65-77, 2022 (ESCI)
- II. **Endotel Hücreleri Arasında Nanotüp Tünellenmenin ve Organel İletiminin Görüntülenmesi**
Özerman Edis B.
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.47, sa.1, ss.91-96, 2021 (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. **İstanbul Tıp Fakültesinde 31 Yıllık Bilimsel Araştırma Sonuçları**
TEFIK 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)

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 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. **MİYOFİBRİLLER ÜZERİNDEKİ DİFTERİ TOKSİNİ ETKİSİNİN İNCE YAPI DÜZEYİNDE GÖRÜNTÜLENMESİ**
ÖZERMAN EDİS B.
International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Mart 2019, ss.78
- II. **Cortical EEG profiling of healthy rats with paroxetine-induced serotonergic system**
ÖZERMAN EDİS B., Eskikurt G., Nurten A., KARAMÜRSEL S.
11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin, Almanya, 7 - 11 Temmuz 2018, ss.145
- III. **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
- IV. **KRONİK PAROKSETİN UYGULAMASININ SIÇAN KORTİKAL EEG AKTİVİTESİNE ETKİSİ**
Eskikurt G., ÖZERMAN EDİS B., Nurten A., Karamürsel S.
28-29 Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.159
- V. **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
- VI. **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

VII. 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

VIII. 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

IX. 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

X. 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

Desteklenen Projeler

ÖZERMAN EDİS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Difteri Toksini Bağlamında Hücre Soylarında Sitotoksik Etki, 2014 - 2017

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

ÖZERMAN EDİS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mutant Difteri Toksini CRM197nin Hücreiçi Trafikçi, 2014 - 2014

ÖZERMAN EDİS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktin iskeletinin endositik süreçte difteri toksini taşınmasındaki yapısal desteği, 2012 - 2014

ÖZERMAN EDİS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The actin cytoskeleton is involved in the endocytic process of diphtheria toxin transport, 2012 - 2012

ÖZERMAN EDİS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKTİN, ELONGASYON FAKTÖR-2 VE DİFTERİ TOKSİNİ ETKİLEŞİMLERİNİN ENDOSİTİK SÜREÇTEKİ ROLÜ, 2010 - 2010

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

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 126

Atıf (Scopus): 356

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Uluslararası Bilimsel Gelişmeler Kongresi (ICONSAD'21), Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2021

31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2019

International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

30th Annual Biophysics Congress (International), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

11th FENS Forum of Neuroscience, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2018

Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2017

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

2nd Nanotechnology and Tissue Engineering: Current Challenges and Future Prospects, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

Sağlık Bilimleri Alanında Proje Hazırlama, Yazma ve Yürütme Eğitimi: Enez 2014, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2014

3rd International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Katılımcı, Saraybosna, Bosna-Hersek, 2014

NANOTECHNOLOGY AND TISSUE ENGINEERING: CURRENT CHALLENGES & FUTURE PROSPECTS, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

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

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

TURKISH-FEPS PHYSIOLOGY CONGRESS, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Ödüller

BÜYÜKYILDIRIM B. L., ÖZERMAN EDİS B., Başarı Ödülü, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Mayıs 2015

Antrenörlük Görevleri

Kulüp Lisanslı Sporcu, Yeşilyurt Spor Kulübü, 1996 - 1997

Akademi Dışı Deneyim

CSV (Community Services Volunter)