

Dr.Öğr.Üyesi Çağatay TARHAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15196

E-posta: cagatay.tarhan@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/cagatay.tarhan/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 1999 - 2003

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Mayada Ağır metal stresine bağlı olarak anlatım yapan genlerin karakterizasyonu, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2009

Yüksek Lisans, Schizosaccharomyces pombe Lindner Str. liquefaciens(Osterwalder)'de farklı ortam koşullarının bakır metabolizması üzerine etkileri, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2003

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Mühendisliği, Hayvan Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Basic and Molecular Biology , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Moleküler Biyoloji ve Genetiğin Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021

Reading and Translation in Science II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Bilim Tarihi ve Felsefesi, Lisans, 2020 - 2021

Yaşlanma Biyolojisi, Lisans, 2020 - 2021

Reading and Translation in Science I, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Moleküler Evrim, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Tarhan Ç., Ko-kültür Sistemiyle Antimikrobiyal Peptid Eldesi Üzerine Çalışmalar, Yüksek Lisans, A.Yanık(Öğrenci), Devam Ediyor

Tarhan Ç., Schizosaccharomyces pombe'de Metformin'in Hücre Yaşlanmasına Etkisi Üzerine Çalışmalar, Yüksek Lisans, C.Şeylan(Öğrenci), Devam Ediyor

Tarhan Ç., Schizosaccharomyces pombe'de B-Hidroksibütirat Keton Cisimciğinin Hücre Yaşlanmasına Etkisi Üzerine Çalışmalar, Yüksek Lisans, H.ULUDAĞ(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Temmuz, 2020

Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2019

Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Transcriptome sequencing and screening of genes related to glucose availability in Schizosaccharomyces pombe by RNA-seq analysis**
Tarhan Ç., Çakır Ö.
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.44, sa.3, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Genome-Wide Screen for Wortmannin-Resistant Mutants in Schizosaccharomyces pombe: The Phosphorylation-Impaired Mutants Are Resistant to Signaling Defect**
Yilmazer M., Kartal B., Tarhan C., Ozarabaci I., Akcaalan S., Ozkan E., Uzuner S. K. , Arican E., Palabiyik B.
DNA AND CELL BIOLOGY, cilt.38, ss.1427-1436, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Nutritional and health benefits of legumes and their distinctive genomic properties**
Çakır Ö., Uçarlı C., Tarhan Ç., Pekmez M., Turgut Kara N.
Ciencia E Tecnologia De Alimentos, cilt.39, sa.1, ss.1-12, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Does copper stress lead to spindle misposition-dependent cell cycle arrest?**
Tarhan C., Sarikaya A. T.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.11, sa.4, ss.3824-3834, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Expression of Human A4V Mutant Cu,Zn Superoxide Dismutase in Schizosaccharomyces pombe: Investigations of its Toxic Properties**
Karaer S., Tarhan C., Pekmez M., HAMAD I., Arda N., Sarikaya A. T.
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.48, ss.113-124, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The effect of superoxide dismutase deficiency on zinc toxicity in Schizosaccharomyces pombe**
Tarhan C., Pekmez M., Karaer S., Arda N., Sarikaya A. T.
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, cilt.47, sa.6, ss.506-512, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Fission yeast as a model for ALS disease**
Karaer Uzuner S., Tarhan Ç., Hamad İ., Pekmez M., Arda E. Ş. N. , Topal Sarikaya A.
Journal Of Biotechnology, cilt.2, sa.131, ss.250, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EVRİMSEL DİNAMİKLERİN MEYDAN OKUYAN ÖZNESİ OLARAK HIV**
TARHAN Ç.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Virüslerin İnsan Evrimindeki Rolü**
Tarhan Ç.
Pandemi ve Covid - 19, Selim Badur,Şadi Yenen, Editör, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, ss.302-310, 2020
- II. **Serengeti Yasaları**
TARHAN Ç.
Gingko Bilim Kitabevi, İstanbul, 2019
- III. **GENİŞLEMİŞ FENOTİP**
TARHAN Ç.
Alfa Basım Yayım, İstanbul, 2018
- IV. **Evrimsel Yeniliklerin Moleküler Temelleri**
TARHAN Ç.
Evrimin Işığında, Altınışık N.E. ve Akış I., Editör, Yazılama, İstanbul, ss.58-70, 2016
- V. **Epigenetics and Applications in Plants**
TARHAN Ç., TURGUT KARA N.
Plant Omics: Trends and Applications, Hakeem, Khalid Rehman, Tombuloglu, Huseyin, Tombuloğlu, Güzin, Editör, Springer International Publishing, Zürich, ss.255-270, 2016
- VI. **Özgürlüğün Evrimi**
TARHAN Ç.
Alfa Basım Yayım, İstanbul, 2015
- VII. **Genetik Analize Giriş**
TARHAN Ç.
Palme Yayınevi, İstanbul, 2014
- VIII. **Hayvanlar Ne İster (Hayvan Bilinci, Hayvan Refahı ve İnsanın Esenliği)**
TARHAN Ç.
Alfa, İstanbul, 2013
- IX. **Üçüncü Şempanze**
TARHAN Ç.
Alfa Basım Yayım, İstanbul, 2013
- X. **Moleküler Hücre Biyolojisi**
TARHAN Ç.
Palme Yayın Dağıtım, İstanbul, 2012
- XI. **Derin Homoloji ve Evrimsel Yeniliklerin Ortaya Çıkışındaki Rolü**
TARHAN Ç.
Evrim Sürüyor, Durmuş Z.Ö. ve Akış I., Editör, Yazılama, İstanbul, ss.103-113, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Puccinellia distans - A potential plant to reveal boron toxicity and salt tolerance mechanisms**
Hakki E. E. , Pandey A., Khan M. K. , Hamurcu M., Celik O., Gezgin S., Atmaca E., Inanc M., Gumus T., Cakir O., et al.
European Biotechnology Congress, Valencia, İspanya, 11 - 13 Nisan 2019, cilt.305
- II. **A genome-wide screen for wortmannin and hydrogen peroxide resistant mutants in Schizosaccharomyces pombe**
Yilmazer M., Kartal B., Tarhan Ç., Özarabacı İ., Akçaalan S., Özkan E., Karaer Uzuner S., Arıcan E., Palabıyık B.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.163

- III. **A genome-wide screen for wortmannin in and hydrogen peroxide resistant mutants in *Schizosaccharomyces pombe***
Yilmazer M., Kartal B., Tarhan Ç., Özarabacı İ., Akçaalan S., Özkan E., Karaer Uzuner S., Arıcan E., Palabiyik B.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.163
- IV. **METFORMIN INCREASES LIFESPAN BY COMPLICATED MECHANISMS IN *SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE***
ŞEYLAN C., KOÇ İ., TARHAN Ç.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, ss.18
- V. **Effect of beta-hydroxybutyrate in aging process *Schizosaccharomyces pombe***
Uludağ H., TARHAN Ç., ÇAKIR Ö., Ataözü M.
7th international congress of The molecular Biology association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, ss.81
- VI. **Evrimde Moleküler Süreçler**
TARHAN Ç.
V. Evrim Bilim ve Eğitim Sempozyumu 2015, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Aralık 2015, ss.1-2
- VII. **Absence of the Indy protein homolog prolongs the life span in the presence of high glucose levels in *Schizosaccharomyces pombe***
TARHAN Ç., TOPAL SARIKAYA A., Malcı A.
Pombe 2013, 7th International Fission Yeast Meeting 24 – 29 June 2013 | London, UK, İngiltere, 1 - 04 Haziran 2013, ss.151
- VIII. **The effects of *Astragalus chrysochlorus* crude extract on cancer model of *Schizosaccharomyces pombe* cells**
Karaer Uzuner S., Tarhan Ç., Arı Ş.
Pombe 2013, 7th International Fission Yeast Meeting, London, İngiltere, 1 - 04 Haziran 2013, ss.188
- IX. **Hydrocortisone effect on *Schizosaccharomyces pombe*'s rad17+ gene expression.**
TARHAN Ç., ŞATIR T. M. , YILMAZER M., KARAER UZUNER S.
EMBO Conference Pombe 2013 7th International Fission Yeast Meeting, Londra, İngiltere, 1 - 04 Mayıs 2013, sa.185, ss.323
- X. **The effect of copper stress on expression of the ace2 gene in *Schizosaccharomyces pombe*, another piece of puzzle**
Tarhan Ç., Jafari Ghods F., PALABIYIK B., Çetinkaya B., Topal Sarıkaya A.
The 6th International Fission Yeast Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2011, cilt.1, ss.225
- XI. **Does Copper Stress Affect the Organization of Microtubule in the Fission Yeast**
TARHAN Ç., Topal SARIKAYA A.
Power of Microbes in Industry and Environment, Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Hırvatistan, 1 - 04 Ekim 2010, ss.1-2
- XII. **Gene Expression Profiling of Copper Induced Responses in the Fission Yeast**
TARHAN Ç., Topal SARIKAYA A.
The Fifth International Fission Yeast Meeting, Pombe 2009, Japonya, 1 - 04 Ekim 2009, ss.320
- XIII. ***Schizosaccharomyces pombe*'de Bakır Stresine Bağlı Olarak Anlatım Yapan Genlerin Farklılık Gösterim Yöntemiyle Araştırılması**
TARHAN Ç., Topal SARIKAYA A.
Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2008, ss.12
- XIV. **Fission yeast as a model for ALS disease**
Karaer S., Tarhan C., Hamad I., Pekmez M., Arda N., Sarıkaya A. T.
13th European Congress on Biotechnology (ECB 13), Barcelona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.131
- XV. **The cloning and expression of human ALS mutant Cu,Zn SOD into *Schizosaccharomyces pombe***
Karaer Uzuner S., TARHAN Ç., Topal SARIKAYA A.
The XXIIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Slovakya, 1 - 04 Eylül 2005, ss.236

- XVI. **Studying on Zinc Toxicity and Antioxidant Defense Mechanism in Schizosaccharomyces pombe**
TARHAN Ç., PEKMEZ M., Topal SARIKAYA A.
The XXIIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Slovakia, 1 - 04 Eylül 2005, ss.36
- XVII. **Çinko Toksisitesi ve Antioksidan Savunma Mekanizmaları Üzerine Çalışmalar**
TARHAN Ç., PEKMEZ M., Topal SARIKAYA A.
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.322
- XVIII. **Mayada farklı ortam koşullarının süperoksit dismutaz aktivitesi üzerine etkileri.**
TARHAN Ç., Topal SARIKAYA A.
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2003, ss.294
- XIX. **Mayada hücre üremesi ve süperoksit dismutaz aktivitesi üzerine bakırın etkileri.**
TARHAN Ç., Topal SARIKAYA A.
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2002, ss.48
- XX. **Mayada ağır metal duyarlılığı üzerine pH'nın etkileri**
AKMAN G., KIĞ C., TARHAN Ç., YAVUZ İ., Topal SARIKAYA A.
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2001, ss.132

Desteklenen Projeler

- TURGUT KARA N., TARHAN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Epigenetics and Applications in Plants, 2016 - 2017
- KARAER UZUNER S., ÇOBAN F., TARHAN Ç., ÖZDEMİR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GIDALARDA TATLANDIRICI OLARAK KULLANILAN FRUKTOZ ŞURUBUNUN HÜCRE YAŞLANMASI ÜZERİNE ETKİLERİ, 2016 - 2017
- PALABIYIK B., YILMAZER M., TARHAN Ç., KARAER UZUNER S., ARICAN E., ÖZCAN F. G. , ERTURAN Z., ÖZARABACI İ., AKÇAALAN S., KARTAL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan hastalıklarının moleküler mekanizmalarının araştırılmasında Schizosaccharomyces pombe'nin model organizma olarak kullanılmasının optimizasyonu, 2015 - 2017
- KARAER UZUNER S., ISENI T., YANIK A., TARHAN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Schizosaccharomyces pombe'de Branched Chain Amico Acid Aminotransferase (Eca39) Geninin Yaşlanma Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2016
- ARDA E. Ş. N. , UÇARLI C., ARICAN E., ALBAYRAK G., GÜREL A. F. , ARI Ş., ÇAKIR Ö., TEMEL A., PEKMEZ M., TARHAN Ç., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Mikrobiyoloji Derneği, Üye, 2008 - Devam Ediyor

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- Suna Kıraç Conferences on Neurodegeneration İstanbul Stem Cells, RNAi and Neurodegeneration, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009
- New Frontiers in Understanding and Treating ALS, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008
- I. Ulusal Klinik ve Pratikte Kök Hücre ve Gen Tedavisi Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):10

h-indeksi (WOS):2

Giriřimcilik Faaliyetleri

Limited, İNSİTOGEN BİYOTEKNOLOJİ ARAŞ.GELİŞ.DANIŞ SAN. VE DİŐ TİC.LTD.ŐTİ , 04 Temmuz 2012, Kurucu Sahibi