

Asst. Prof. Çağatay TARHAN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 15196

Email: cagatay.tarhan@istanbul.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 1999 - 2003

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Mayada Ağır metal stresine bağlı olarak anlatım yapan genlerin karakterizasyonu, Istanbul University, Fen Bilimleri Enst, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2009

Postgraduate, Schizosaccharomyces pombe Lindner Str. liquefaciens(Osterwalder)'de farklı ortam koşullarının bakır metabolizması üzerine etkileri, Istanbul University, Fen Bilimleri Enst, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2003

Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Genetic Engineering, Animal Molecular Genetics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2017 - Continues

Research Assistant PhD, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, 2002 - Continues

Courses

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Postgraduate, 2020 - 2021

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

Moleküler Biyoloji ve Genetiğin Uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021

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

Bilim Tarihi ve Felsefesi, Undergraduate, 2020 - 2021

Yaşlanma Biyolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021

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

Molecular Evolution, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Tarhan Ç., Ko-kültür Sistemiyle Antimikrobiyal Peptid Eldesi Üzerine Çalışmalar, Postgraduate, A.Yanık(Student), Continues

Tarhan Ç., Schizosaccharomyces pombe'de Metformin'in Hücre Yaşlanmasına Etkisi Üzerine Çalışmalar, Postgraduate, C.Şeylan(Student), Continues

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

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bezmîâlem Vakf Üniversitesi, July, 2020

Committee Of Expert, Committee Of Expert, Istanbul University, September, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi, May, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, January, 2019

Committee Of Expert, Committee Of Expert, Istanbul University, March, 2018

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.44, no.3, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.38, pp.1427-1436, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.39, no.1, pp.1-12, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Does copper stress lead to spindle misposition-dependent cell cycle arrest?**
Tarhan C., Sarikaya A. T.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.11, no.4, pp.3824-3834, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.48, pp.113-124, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.47, no.6, pp.506-512, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.2, no.131, pp.250, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

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

Books & Book Chapters

- I. **Virüslerin İnsan Evrimindeki Rolü**
Tarhan Ç.
in: Pandemi ve Covid - 19, Selim Badur,Şadi Yenen, Editor, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, pp.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.
in: Evrimin Işığında, Altınışık N.E. ve Akış I., Editor, Yazılama, İstanbul, pp.58-70, 2016
- V. **Epigenetics and Applications in Plants**
TARHAN Ç., TURGUT KARA N.
in: Plant Omics: Trends and Applications, Hakeem, Khalid Rehman, Tombuloglu, Huseyin, Tombuloğlu, Güzin, Editor, Springer International Publishing, Zürich, pp.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.
in: Evrim Sürüyor, Durmuş Z.Ö. ve Akış I., Editor, Yazılama, İstanbul, pp.103-113, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Spain, 11 - 13 April 2019, vol.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, Turkey, 27 - 29 September 2019, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2019, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.18
- V. **Effect of beta-hydroxybutyrate in aging process *Schizosaccharomyces pombe***
Uludağ H., TARHAN Ç., ÇAKIR Ö., Ataöz M.
7th international congress of The molecular Biology association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.81
- VI. **Evrimde Moleküler Süreçler**
TARHAN Ç.
V. Evrim Bilim ve Eğitim Sempozyumu 2015, İstanbul, Turkey, 19 - 20 December 2015, pp.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, United Kingdom, 1 - 04 June 2013, pp.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, United Kingdom, 1 - 04 June 2013, pp.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, United Kingdom, 1 - 04 May 2013, no.185, pp.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, United States Of America, 1 - 04 June 2011, vol.1, pp.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, Croatia, 1 - 04 October 2010, pp.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, Japan, 1 - 04 October 2009, pp.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, Turkey, 1 - 04 May 2008, pp.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, Spain, 16 - 19 September 2007, vol.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, Slovakia, 1 - 04 September 2005,

pp.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 September 2005, pp.36
- XVII. **Çinko Toksikitesi ve Antioksidan Savunma Mekanizmaları Üzerine Çalışmalar**
TARHAN Ç., PEKMEZ M., Topal SARIKAYA A.
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.322
- XVIII. **Mayada farklı ortam koşullarının süperoksit dismutaz aktivitesi üzerine etkileri.**
TARHAN Ç., Topal SARIKAYA A.
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 August 2003, pp.294
- XIX. **Mayada hücre üremesi ve süperoksit dismutaz aktivitesi üzerine bakırın etkileri.**
TARHAN Ç., Topal SARIKAYA A.
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 1 - 04 September 2002, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2001, pp.132

Supported Projects

TURGUT KARA N., TARHAN Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Epigenetics and Applications in Plants, 2016 - 2017

KARAER UZUNER S., ÇOBAN F., TARHAN Ç., ÖZDEMİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan hastalıklarının moleküler mekanizmalarının araştırılmasında Schizosaccharomyces pombe'nin model organizma olarak kullanılmasının optimizasyonu, 2015 - 2017

KARAER UZUNER S., ISENI T., YANIK A., TARHAN Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Mikrobiyoloji Derneği, Member, 2008 - Continues

Edit Congress and Symposium Activities

Suna Kıraç Conferences on Neurodegeneration İstanbul Stem Cells, RNAi and Neurodegeneration, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009

New Frontiers in Understanding and Treating ALS, Attendee, İstanbul, Turkey, 2008

I. Ulusal Klinik ve Pratikte Kök Hücre ve Gen Tedavisi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004

Citations

Total Citations (WOS):10

h-index (WOS):2

Entrepreneurship Activities

Limited, İNSİTOGEN BİYOTEKNOLOJİ ARAŞ.GELİŞ.DANIŞ SAN. VE DİŞ TİC.LTD.ŞTİ , 04 July 2012, Founder Owner