

Prof. Dr. SEZAI TÜRKEK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 429 4178](tel:+900224294178) Dahili: 2

Fax Telefonu: [+90 0224 294 1898](tel:+9002242941898)

E-posta: sturkel@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/sturkel>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 16059 Nilüfer, BURSA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [TFq2BuMAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=TFq2BuMAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-7128-6948](https://orcid.org/0000-0001-7128-6948)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAH-6281-2021](https://publons.com/researcher/AAH-6281-2021)

ScopusID: [7003319075](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003319075)

Yoksis Araştırmacı ID: 3928

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Maryland Baltimore County, College of Natural and Mathematical Sciences, Department of Biological Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 1990 - 1994

Yüksek Lisans, University of Maryland Baltimore County, Graduate School, Department of Biological Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 1988 - 1990

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Immunochemistry and Monoclonal Antibody Production, National Institutes of Health (NIH), FAES, 1990

Yabancı Dil, İngilizce Dil Okulu, University of Southern California, American Language Institute, 1987

Yaptığı Tezler

Doktora, Transcriptional Regulation of Yeast Retrotransposon Ty2-917, University of Maryland Baltimore County, Department of Biological Sciences, Molecular and Cellular Biology Program, 1994

Yüksek Lisans, Metabolik aktivasyon, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji, 1987

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK, 2011 - Devam Ediyor
Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2005 - 2011
Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2002 - 2005
Doç. Dr., Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1999 - 2002
Yrd. Doç. Dr., Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1995 - 1999
Araştırma Görevlisi, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1994 - 1995
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 1983 - 1986

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK, 2011 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK, 2011 - 2022
Erasmus Koordinatörü, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK, 2013 - 2018
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2002 - 2011
Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2002 - 2008
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1995 - 1998

Verdiği Dersler

Moleküler Genetik, Lisans, 2021 - 2022
Moleküler Genetik Lab. , Lisans, 2022 - 2023
Genetik laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022
Moleküler Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022
Molecular and Cellular Biochemistry , Lisans, 2021 - 2022
Genetik, Lisans, 2021 - 2022
Bitirme Projesi-II , Lisans, 2021 - 2022
Genetics , Lisans, 2021 - 2022
Moleküler Genetik, Lisans, 2021 - 2022
Moleküler Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022
Molecular and Cellular Biochemistry , Lisans, 2021 - 2022
Bitirme Projesi-I , Lisans, 2021 - 2022
Enzimoloji, Lisans, 2021 - 2022
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi , Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Moleküler Biyoloji Yöntemleri , Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Kromozom Yapı ve Fonksiyonları, Lisans, 2019 - 2020
Temel ve Moleküler Biyoloji Laboratuvarı I , Lisans, 2020 - 2021
Moleküler Mikrobiyoloji , Lisans, 2019 - 2020
Tez Danışmanlığı III , Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Mikrobiyal Ekoloji , Lisans, 2019 - 2020
MBG2008 Genetik, Lisans, 2017 - 2018
MBG4118 Maya Genetiği ve Biyoteknolojisi, Lisans, 2017 - 2018
MBG5403 HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
MBG4107 Enzimoloji, Lisans, 2017 - 2018
MBG5400 GEN MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MBG4002-ST Bitirme Projesi-II, Lisans, 2017 - 2018
MBG5182 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Yeast Biotechnology, Lisans, 2017 - 2018
MBG5402 MAYA GENETİĞİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MBG5401 MOLEKÜLER BİYOLOJİ YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MBG2058 Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018
MBG5181 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
MBG5415 PROTEİN VE ENZİM BİYOKİMYASI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
MBG4001-ST Bitirme Projesi-I, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Türkel S., Abiyotik stres koşullarının bazı ticari ekmek mayası suşlarında üreme özelliklerine ve amilaz, proteaz, invertaz enzim aktiviteleri üzerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.SEZER(Öğrenci), 2022
TÜRKEK S., Mayada çeşitli farklılaşma sinyallerinin TPS1 ve NTH1 genleri transkripsiyonuna etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, T.Saah(Öğrenci), 2021
TÜRKEK S., Biyometal iyonlarının GPD1 geni transkripsiyonuna ve hücre döngüsüne etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.İbrahimova(Öğrenci), 2021
Türkel S., Apoptoz ve otofaji sinyallerinin Ty1 ve Ty2 pseudovirüslerinde gen anlatımına etkilerinin moleküler analizi, Yüksek Lisans, C.ÇOLAKOĞLU(Öğrenci), 2020
Türkel S., Kalsiyum sinyal iletim yolağının glukoz metabolizmasında yer alan bazı genlerin transkripsiyonuna ve hücre döngüsünün kontrolüne etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.ALPA(Öğrenci), 2020
Türkel S., ZAYIF ASİT STRESİNİN CYC1 VE GPD1 GENLERİNİN TRANSKRİPSİYONUNA VE HÜCRE DÖNGÜSÜNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, G.ARSLAN(Öğrenci), 2020
Türkel S., APOPTOZ, OTOFAJİ VE RETROGRADE TRANSKRİPSİYONUN CYC1, SUC2 VE GPD1 GENLERİNİN EKSPRESYONLARINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.TANIK(Öğrenci), 2020
Türkel S., Azot sinyal iletiminin Ty virüslerinde gen anlatımına etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.KARADUMAN(Öğrenci), 2019
Türkel S., Stresle akvite edilen protein kinazların EST3 geninde ribozomal frameshift hızına etkilerinin analizi, Yüksek Lisans, S.SARICA(Öğrenci), 2018
Türkel S., Cyc1 geni transkripsiyonuna etki eden apoptotik faktörlerin araştırılması, Yüksek Lisans, C.KESKİN(Öğrenci), 2018
Türkel S., Demir stresinin Schizosaccharomyces pombe heksos taşıyıcıları üzerine etkileri, Yüksek Lisans, E.ÖZKAN(Öğrenci), 2018
Türkel S., Kanser hücre modeli olarak uyarılmış kanser kök hücre benzeri hücrelerin oluşturulması, Yüksek Lisans, S.GONCA(Öğrenci), 2017
Türkel S., Saccharomyces cerevisiae'da çeşitli metal iyonlarının HXT2 geni transkripsiyonuna ve çoğalma özelliklerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ANGIN(Öğrenci), 2017
TÜRKEK S., Azot sinyal iletim yolağının EST3 geninde programlı çerçeve kayması oranına etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Arafat(Öğrenci), 2016
Türkel S., Investigation of the effects of nitrogen signaling pathway on the programmed ribosomal frameshift rate in EST3 gene, Yüksek Lisans, M.ARAFAT(Öğrenci), 2016
Türkel S., Saccharomyces cerevisiae'da asit stresinin SUC2 gen ekspresyonuna etkilerinin genetik ve biyokimyasal analizi, Yüksek Lisans, A.KAHRAMAN(Öğrenci), 2016
Türkel S., Farklı canlı gruplarında Tor1 gen yapısı ve kontrol mekanizmasının karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, N.ÖZ(Öğrenci), 2016
ERGÜL C. C., TÜRKEK S., Bacillus cereus'un saflaştırılması, mikrobiyolojik ve biyokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.TURAN(Öğrenci), 2016
Türkel S., Saccharomyces cerevisiae'da transkripsiyon faktörü Gcr1p fazla sentezinin metabolik etkileri, Yüksek Lisans, M.ULAŞ(Öğrenci), 2015

- Türkel S., EST3 geninde translyasyonel kontrol mekanizmalarının moleküler analizi, Yüksek Lisans, S.ELİF(Öğrenci), 2015
- Türkel S., Ty1 virüsünde gen anlatımına etki eden çeşitli sinyal iletim yollarının araştırılması, Doktora, E.ARİK(Öğrenci), 2014
- Türkel S., Glukoz ve azot sinyal iletim yollarının nth1 geni transkripsiyonuna etkilerinin moleküler analizi, Yüksek Lisans, T.TURAN(Öğrenci), 2011
- Türkel S., S. cerevisiae'da abiyotik stres koşullarının HXT4 geni transkripsiyonuna etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.BAHAR(Öğrenci), 2011
- TÜRKEK S., Metavirüs Ty3'de Frameshift'e sinyal iletim yollarının etkilerinin moleküler analizi, Yüksek Lisans, G.Kaplan(Öğrenci), 2010
- Türkel S., Kluyveromyces lactis taksonu mayaların izolasyonu, metabolik ve genetik özelliklerinin karakterizasyonu, Doktora, N.KAYAKENT(Öğrenci), 2009
- Türkel S., Glukoz aktivasyonunun retrotranspozon TY2 transkripsiyonuna etkilerinin moleküler analizi, Yüksek Lisans, E.ARİK(Öğrenci), 2007
- Türkel S., Ty2 retrotranspozonu transkripsiyonunun düzenlenmesine kromatin modifiye edici faktörlerin etkilerinin analizi, Yüksek Lisans, B.YENİCE(Öğrenci), 2005
- Türkel S., Kluyveromyces türlerinde glikojen ve trehaloz metabolizmasının analizi, Doktora, Ç.EGEL(Öğrenci), 2005
- Türkel S., Non-histon proteinleri ve transkripsiyon mediatörlerinin HXT genleri transkripsiyonunun düzenlenmesine etkilerinin analizi, Yüksek Lisans, S.GÜZEL(Öğrenci), 2005
- Türkel S., Ozmotik stresin saccharomyces cerevisiae'da glukoz baskılanmasına etkilerinin moleküler analizi, Yüksek Lisans, Y.YÜCEL(Öğrenci), 2003
- Türkel S., Farklı maya türlerinde invertaz aktivitesinin karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, N.KAYAKENT(Öğrenci), 2003
- Türkel S., Ortam şartlarının Ty2 retrotranspozunu transkripsiyonuna ve frameshift oranına etkilerinin analizi, Yüksek Lisans, Ö.BAYRAM(Öğrenci), 2003
- Türkel S., Transkripsiyon faktörü Gcr2p'nin SUC2 geni işleyişine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.SAVAŞÇIOĞLU(Öğrenci), 2002
- Türkel S., Analysis of the effects of trehalose synthase on the SUC2 gene expression pattern in the saccharomyces cerevisiae, Yüksek Lisans, M.DUDAK(Öğrenci), 2001
- Türkel S., Analysis of the effects of glycolysis regulators on the suc2 gene expression and reserve carbonydrate levels in the yeast saccharomyces cerevisiae, Doktora, T.TURGUT(Öğrenci), 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of stress activated protein kinases on the expression of EST3 gene that encodes telomerase subunit in Saccharomyces cerevisiae**
TÜRKEK S., Sarica S.
BIOLOGIA, cilt.72, sa.3, ss.252-258, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Glucose signalling pathway controls the programmed ribosomal frameshift efficiency in retroviral-like element Ty3 in Saccharomyces cerevisiae**
TÜRKEK S., Kaplan G., Farabaugh P. J.
YEAST, cilt.28, sa.11, ss.799-808, 2011 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of different stresses on trehalose levels in Rhizopus oryzae**
Uyar E. O., Hamamci H., TÜRKEK S.
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, cilt.50, sa.4, ss.368-372, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **The effects of the Pho85 signaling pathway on invertase biosynthesis and glucose uptake in Saccharomyces cerevisiae**
TÜRKEK S., Arik E.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.34, sa.2, ss.103-108, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Glucose Signaling Pathway and Growth Conditions Regulate Gene Expression in Retrotransposon Ty2**
TÜRKEK S., Bayram O., Arik E.

ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.64, ss.526-532, 2009 (SCI-Expanded)

- VI. **Isolation and Characterization of New *Metschnikowia pulcherrima* Strains as Producers of the Antimicrobial Pigment Pulcherrimin**
TÜRKEK S., ENER B.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.64, ss.405-410, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of hyperosmotic stress and nitrogen starvation on growth and beta-galactosidase synthesis in *Kluyveromyces lactis* and *Kluyveromyces marxianus***
TÜRKEK S., Arik E., Guzelvardar S.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.32, sa.3, ss.175-180, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Glucose signaling controls the transcription of retrotransposon Ty2-917 in *Saccharomyces cerevisiae***
Turkel S., Arik E.
VIRUS GENES, cilt.35, sa.3, ss.713-717, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparative analysis of glycogen and trehalose accumulation in methylotrophic and nonmethylotrophic yeasts**
Turkel S.
MICROBIOLOGY, cilt.75, sa.6, ss.639-643, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of osmotic stress on the derepression of invertase synthesis in nonconventional yeasts**
Turkel S., Turgut T., Kayakent N.
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.42, sa.1, ss.78-82, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Non histone Proteins and the Mediator Complex Are Essential for the Transcription of the HXT2 and HXT4 Genes in *Saccharomyces cerevisiae***
Güzelvardar S., TÜRKEK S.
Turkish Journal Of Biology, cilt.30, sa.3, ss.163-169, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Isolation and characterization of glucose derepressed invertase mutants from *Schizosaccharomyces pombe***
Kig C., Turkel S., Temizkan G.
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.69, sa.12, ss.2475-2478, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comment on Blachinsky et al. "Procedure for controlling number of repeats, orientation, and order during cloning of oligonucleotides" *BioTechniques* 36 : 933-936 (June 2004).**
Turkel S., Farabaugh P.
BIOTECHNIQUES, cilt.37, sa.4, ss.562, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Non-histone proteins Nhp6A and Nhp6B are required for the regulated expression of SUC2 gene of *Saccharomyces cerevisiae***
Turkel S.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.98, sa.1, ss.9-13, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **Mutations in GCR1 affect SUC2 gene expression in *Saccharomyces cerevisiae***
Turkel S., Turgut T., Lopez M., Uemura H., Baker H.
MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS, cilt.268, sa.6, ss.825-831, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **The GCR2 gene is required for the transcriptional activation of retrotransposon Ty2-917 in *Saccharomyces cerevisiae***
Turkel S.
BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, cilt.25, sa.9, ss.1212-1213, 2002 (SCI-Expanded)
- XVII. **The GCR1 gene function is essential for glycogen and trehalose metabolism in *Saccharomyces cerevisiae***
Turkel S.
FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.47, sa.6, ss.663-666, 2002 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Transcription of the HXT4 gene is regulated by Gcr1p and Gcr2p in the yeast *S-cerevisiae***
Turkel S., Bisson L.

- YEAST, cilt.15, sa.11, ss.1045-1057, 1999 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hyperosmotic stress represses the transcription of HXT2 and HXT4 genes in *Saccharomyces cerevisiae***
Turkel S.
FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.44, sa.4, ss.372-376, 1999 (SCI-Expanded)
- XX. **GCR1-dependent transcriptional activation of yeast retrotransposon Ty2-917**
Turkel S., Liao X., Farabaugh P.
YEAST, cilt.13, sa.10, ss.917-930, 1997 (SCI-Expanded)
- XXI. **3 DOWNSTREAM SITES REPRESS TRANSCRIPTION OF A TY2 RETROTRANSPOSON IN SACCHAROMYCES-CEREVISIAE**
FARABAUGH P., VIMALADITHAN A., TURKEL S., JOHNSON R., ZHAO H.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY, cilt.13, sa.4, ss.2081-2090, 1993 (SCI-Expanded)
- XXII. **INTERSPERSION OF AN UNUSUAL GCN4 ACTIVATION SITE WITH A COMPLEX TRANSCRIPTIONAL REPRESSION SITE IN TY2 ELEMENTS OF SACCHAROMYCES-CEREVISIAE**
TURKEL S., FARABAUGH P.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY, cilt.13, sa.4, ss.2091-2103, 1993 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the Effects of Autophagy Signaling on the Transcription of Yeast Retrotransposon Ty2-917**
Türkel S., Çolakoğlu C., Karaduman T.
European Journal of Biology, cilt.80, sa.2, ss.107-118, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Apoptosis Signaling Pathway Regulates the Gene Expression in the Yeast Retrotransposons Ty1 and Ty2**
ÇOLAKOĞLU C., TÜRKEL S.
European Journal of Biology, cilt.79, sa.1, ss.36-42, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Genetic and biochemical analysis of the reserve carbohydrate metabolism in *Candida albicans* and *Candida rugosa***
KARACA GENÇER H., KIVANÇ M., TÜRKEL S.
Advanced Studies in Biology, cilt.10, sa.2, ss.61-77, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Amino Acid Starvation Enhances Programmed Ribosomal Frameshift in Metavirus Ty3 of *Saccharomyces cerevisiae***
TÜRKEL S.
Advances in Biology, cilt.2016, ss.1-6, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Glucose Signaling Pathway Regulates the Transcription of Pseudovirus Ty1 in the Cell Type Dependent Manner in *Saccharomyces cerevisiae***
TÜRKEL S., Arik E.
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.9, sa.1, ss.1-5, 2015 (Scopus)
- VI. **Biocontrol Activity of the Local Strain of *Metschnikowia pulcherrima* on Different Postharvest Pathogens**
TÜRKEL S., KORUKLUOĞLU M., YAVUZ M.
Biotechnology Research Internationa, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **Isolation and Molecular Identification of New *Kluyveromyces lactis* Strains Producing High Levels of Lactase and Invertase Enzymes**
TÜRKEL S., Kayakent N.
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.7, sa.3, ss.51-55, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Parçaların Birleşmesi, Salınma ve Olgunlaşma**
Türkel S.
Virolojinin Prensipleri, Cilt I. Moleküler Biyoloji, Prof.Dr. Hikmet Geçkil, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.434-481, 2022
- II. **Enfeksiyonlara Karşı Bariyerler**
Türkel S.
Virolojinin Prensipleri, Cilt II Patogenez ve Kontrol, Prof.Dr. Hikmet Geçkil, Prof.Dr. Ekrem Atalan, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.30-59, 2022
- III. **Mantarlar Alemi**
TÜRKEKEL S.
Biyoloji, Mehmet Karataş, Gökhan Sadi, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.395-402, 2015
- IV. **Transkripsiyon Başlama Kompleksinin Oluşumu**
TÜRKEKEL S.
Genomlar 3, Fevzi Bardakçı, Celal Ülger, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.295-332, 2015
- V. **Bakterilerde Transkripsiyon**
TÜRKEKEL S., ÇANAKÇI S., SEVİM E., GÜLER H. İ.
Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman Beldüz, Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.263-291, 2014
- VI. **RNA'nın İşlenmesi, Sayfa: 259-274.**
TÜRKEKEL S.
Moleküler Biyoloji, Mehmet Karataş, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.259-274, 2014
- VII. **Ökaryotlarda Transkripsiyon**
ÇANAKÇI S., TÜRKEKEL S., İNAN BEKTAŞ K.
Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman Beldüz, Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.292-353, 2014
- VIII. **Ökaryotlarda Transkripsiyonun Regülasyonu**
TÜRKEKEL S.
Moleküler Biyoloji, Mehmet Karataş, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.237-258, 2014
- IX. **RNA Metabolizması**
TÜRKEKEL S.
Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, Y. Murat Elçin, Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.1021-1065, 2013
- X. **Ökaryotlarda Transkripsiyonun Regülasyonu**
TÜRKEKEL S.
Moleküler Biyoloji, Mehmet Karataş, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.189-209, 2012
- XI. **RNA'nın İşlenmesi**
TÜRKEKEL S.
Moleküler Biyoloji, Mehmet Karataş, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.211-226, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the Effects of Calcium Signaling Pathway on the Cell Cycle Regulation and Transcription of Genes That Involves in Glucose Metabolism**
Öztop O. A., Tanık E., Çolakoğlu C., TÜRKEKEL S.
II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference E-AGBIOL 2020, Edirne, Türkiye, 01 Eylül 2020, ss.221
- II. **Selective autophagy signals regulate the gene expression in Ty retrotransposons.**
Çolakoğlu C., TÜRKEKEL S.
II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference E-AGBIOL 2020, Edirne, Türkiye, 01 Eylül 2020, ss.224
- III. **Apoptosis and Autophagy Signaling Repress the Transcription of GPD1 and CYC1 Gene.**

Tanık E., Çolakoğlu C., Öztop O. A., TÜRKEKEL S.

7th. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey., İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, cilt.43, ss.106

- IV. **Induction of Autophagy and Apoptosis Affects the Gene Expression in Ty Elements of *Saccharomyces cerevisiae*.**
TÜRKEKEL S., Çolakoğlu C., Tanık E., Öztop O. A.
29th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB), Gothenburg, İsveç, 18 - 22 Ağustos 2019
- V. **Citric Acid Stress Results with Cell Cycle Abnormalities and Activates GPD1 Expression in MAPK Hog1p/p38 Dependent manner.**
TÜRKEKEL S., Arslan G., İbrahimova G.
6th. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2018
- VI. ***Saccharomyces cerevisiae*'da Organik Asit Stresinin CYC1 ve GPD1 Genleri Transkripsiyonuna Etkilerinin İncelenmesi.**
TÜRKEKEL S., Arslan G., İbrahimova G., Peters T. S.
III. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- VII. **Identification of yeast samples and yeast biodiversity from *Arbutus unedo* L. Berries.**
TÜRKEKEL S., Sarıca S.
4th International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- VIII. **Spt7p is essential for regulation of NTH1 gene expression in *Saccharomyces cerevisiae*.**
TURGUT GENÇ T., AKINCI N., TÜRKEKEL S.
6. International Molecular Biology and Biotechnology Congress (MOLBIOTECH), 22 - 25 Aralık 2017
- IX. **SNF2 has a role in transcriptional regulation of NTH1 gene in *Saccharomyces cerevisiae*.**
TURGUT GENÇ T., AKINCI N., TÜRKEKEL S.
6. International Molecular Biology and Biotechnology Congress (MOLBIOTECH), 22 - 25 Aralık 2017
- X. **Computational investigation of TOR1 gene structure and expression profiles in different yeast species**
TÜRKEKEL S., Bekpen C., Öz N.
28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Prag, Çek Cumhuriyeti, 27 Ağustos - 01 Eylül 2017, ss.302-303
- XI. **Computational Analysis of the Glycolytic Gene Expression Patterns in Different *Saccharomyces cerevisiae* Strains Grown in Solid State Fermentation Conditions**
Servili B., TURGUT GENÇ T., TÜRKEKEL S.
28. International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB), 27 Ağustos - 01 Eylül 2017
- XII. **Stress Activated Protein Kinases Regulates the Ribosomal Frameshift rate in EST3 Gene Encoding subunit of Telomerase**
TÜRKEKEL S., Sarıca S.
The 41st FEBS Congress, Kuşadası, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283
- XIII. **Stress activated protein kinases regulates the ribosomal frameshift rate in EST3 gene, encoding subunit of telomerase**
Turkel S., Sarıca S.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.176
- XIV. **Zayıf organik asit stresinin *Saccharomyces cerevisiae* da SUC2 geni ekspresyonu ve invertaz aktivitesine etkileri**
Kahraman A., TÜRKEKEL S.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XV. **Glikolitik yolak aktivatörü Gcr1p fazla sentezinin metabolik etkileri**
TÜRKEKEL S., Ulaş M., kahraman A.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XVI. ***S cerevisiae* da Gcr1p nin fazla sentezinin üreme hızı ve endüstriyel metabolitlerin üretimine**

etkilerinin genetik ve biyokimyasal analizi

TÜRKEK S., Ulaş M.

IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015

XVII. **Bazı gıda katkı maddelerinin *Saccharomyces cerevisiae* da trehaloz ve gliserol metabolizması genleri ekspresyonuna etkilerinin moleküler ve biyokimyasal analizi**

Kahraman A., Angın S., TÜRKEK S.

IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015

XVIII. ***Saccharomyces cerevisiae* da Mig1 transkripsiyon represörü NTH1 gen ekspresyonunu dolaylı aktive eder**

SOLAK M. Ş., TURGUT GENÇ T., TÜRKEK S.

IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015

XIX. ***Saccharomyces cerevisiae* da çeşitli sinyal iletim yollarının NTH1 geni ekspresyonuna etkilerinin analizi**

TURGUT GENÇ T., Solak M. Ş., Servili B., TÜRKEK S.

IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015

XX. **Gcn1-Gcn2 complex regulates ribosomal frameshift in metavirus Ty3 of *S. cerevisiae***

TÜRKEK S.

26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Frankfurt, Almanya, 29 Ağustos - 03 Eylül 2013, cilt.30, ss.102

XXI. **Isolation and analysis of constitutive invertase mutants resistant to high levels of glucose from *Schizosaccharomyces pombe*.**

Temizkan G., Kig C., Turkel S.

21st International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Gothenburg, İsveç, 7 - 12 Temmuz 2003, cilt.20

Desteklenen Projeler

TÜRKEK S., TÜBİTAK Projesi, Pankreatik Kanserde Hedef Genlerin Susturulması ve Terapötik Etkisinin İn Vitro ve İn Vivo Olarak Araştırılması, 2013 - 2017

TÜRKEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel İnflamatuvar Bağırsak Hastalıklarında Kurkuminin Paraoksonaz Ekspresyonu ile İlişkisi, 2014 - 2016

TÜRKEK S., KUMRAL A., KORUKLUOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemlik çeşidi zeytinlerin fermentasyonunda bazı bileşenlerin değişimi ve etkili laktik asit bakterileri ile mayaların tanısı, 2010 - 2016

TÜRKEK S., TÜBİTAK Projesi, *S. cerevisiae* da Gcr1p nin fazla sentezinin üreme hızı biyomas verimi ve endüstriyel metabolitlerin üretimine etkilerinin genetik ve biyokimyasal analizler ile incelenmesi, 2014 - 2015

TÜRKEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *S. cerevisiae*'da gliserol ve trehaloz metabolizmasının analizi, 2012 - 2013

Kumral A., Türkel S., Korukluoğlu M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gemlik çeşidi siyah zeytinlerin fermentasyonunda bazı bileşenlerin değişimi ve etkili laktik asit bakterileri ile mayaların tanısı, 2010 - 2013

Türkel S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hücrel sinyal iletim yollarının metavirus TY3de frameshifte etkilerinin moleküler analizi, 2009 - 2011

TÜRKEK S., TÜBİTAK Projesi, Süt ürünlerimizden izole edilen mikroorganizmalardan laktaz enzimi üretimi, saflaştırılması ve immobilizasyonu, 2005 - 2009

Harsa H. Ş., Türkel S., TÜBİTAK Projesi, Süt ürünlerimizden izole edilen mikroorganizmalardan laktaz enzimi üretimi saflaştırılması ve immobilizasyonu, 2005 - 2008

Türkel S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hücre bölünme hızı ve metabolik durumunun retrotranspozon Ty2 917 de gen işleyişine etkilerinin araştırılması, 2004 - 2006

Turgut Genç T., Türkel S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hücre dışına salgılanan alfa amilaz enzim aktivitesinin farklı *Pichia* türlerinde değişik fizyolojik şartlarda biyokimyasal ve moleküler analizi, 2003 - 2006

Türkel S., TÜBİTAK Projesi, Methylophilic Mayalarda İnvertaz Aktivitesi ve Depo karbonhidrat metabolizmasının

Biyokimyasal Analizi, 2002 - 2003

Türkel S., TÜBİTAK Projesi, Transkripsiyon Faktörleri Gcr1p Gcr2p ve Rap1p nin S cerevisiae da invertaz sentezi
Trehaloz metabolizması ve Stres toleransına olan etkilerinin araştırılması, 2001 - 2003

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

KBAG- Danışma Kurulu, Danışma Kurulu Üyesi, 2019 - 2021, Türkiye

TOVAG- Çağrı Projeleri Danışma Kurulu Üyesi, Danışma Kurulu Üyesi, 2018 - 2020, Türkiye

Metrikler

Yayın: 61

Atf (WoS): 197

Atf (Scopus): 203

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

I. Ulusal Biyoloji Toplulukları Kongresi, Davetli Konuşmacı, Bursa, Türkiye, 2019

Genetik Öğrenci Topluğu I. sempozyumu, Davetli Konuşmacı, Balıkesir, Türkiye, 2018

"Maya Biyoteknolojisinde Güncel Gelişmeler", Davetli Konuşmacı, Çanakkale, Türkiye, 2008

"Retrotranspozon Ty2'de gen Anlatımının Metabolik Kontrolü", Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2008

5. "Regulation of HXT Genes Transcription by Gcr1p in S. cerevisiae.", Davetli Konuşmacı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 1998

University of California-Davis, Dept. of Viticulture and Enology, Davetli Konuşmacı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 1998

Pakmaya ve ODTÜ, Gıda Mühendisliği Bölümü, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 1996

Burslar

bazı retrovirüslerde programlı ribozomal frameshifting kontrol mekanizmaları ile ilgili ortak araştırma projesi,
Üniversite, 2010 - 2010

NIH-Fogarty Internatinal Visiting Fellow, Üniversite, 1998 - 1999

edilen RNA Structure and Function , Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 1996 - 1996

Doktora sonrası kısa dönem araştırma bursu , Özel Kurum ve Organizasyonlar, 1995 - 1995

Yeast Genetics and Molecular Biology sempozyumu, Üniversite, 1994 - 1994

Milli Eğitim Bakanlığı bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1987 - 1994

Extra-chromosomal Elements and Molecular Biology" sempozyumu, Üniversite, 1993 - 1993

Yeast Genetics and Molecular Biology sempozyumu, Üniversite, 1993 - 1993

Bio-energetics , Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 1984 - 1984

Moleküler Biyoloji ve Genetik Mühendisliği, TÜBİTAK, 1983 - 1983

Ödüller

Türkel S., Bilimsel Telif ve Çeviri Eser Ödülü, Tüba, Ocak 2015