

## Prof.Dr. SEZAI TÜRKEK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0224 294 1782](tel:+9002242941782)

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

E-posta: [sturkel@uludag.edu.tr](mailto: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

### 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 Bilimleri Enstitüsü, 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 Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 1987

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2011 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2005 - 2011

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 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-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1983 - 1986

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2011 -  
Devam Ediyor  
Erasmus Koordinatörü, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2013 - 2018  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2002 - 2011  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2002 - 2008  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1995 - 1998

## Verdiği Dersler

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  
MBG3001 Moleküler Genetik, Lisans, 2017 - 2018  
MBG3051 Moleküler Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018  
MBG4107 Enzimoloji, Lisans, 2017 - 2018  
MBG5400 GEN MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MBG4002-ST Bitirme Projesi-II, Lisans, 2017 - 2018  
MBG5182 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
GSD4243 Yeast Biotechnology, Lisans, 2017 - 2018  
MBG5402 MAYA GENETİĞİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MBG5401 MOLEKÜLER BİYOLOJİ YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
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., Biyometal iyonlarının GPD1 geni transkripsiyonuna ve hücre döngüsüne etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.İbrahimova(Öğrenci), 2021  
TÜRKEL S., Mayada çeşitli farklılaşma sinyallerinin TPS1 ve NTH1 genleri transkripsiyonuna etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, T.Saah(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., 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., Saccharomyces cerevisiae'da asit stresinin SUC2 gen ekspresyonuna etkilerinin genetik ve biyokimyasal analizi, Yüksek Lisans, A.KAHRAMAN(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

ERGÜL C. C. , TÜRKEK S., Bacillus cereus'un saflaştırılması, mikrobiyolojik ve biyokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.TURAN(Öğrenci), 2016

Türkel S., Farklı canlı gruplarında Tor1 gen yapısı ve kontrol mekanizmasının karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, N.ÖZ(Öğrenci), 2016

Türkel S., Saccharomyces cerevisiae'da transkripsiyon faktörü Gcr1p fazla sentezinin metabolik etkileri, Yüksek Lisans, M.ULAŞ(Öğrenci), 2015

Türkel S., EST3 geninde translasyonel 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., S. cerevisiae'da abiyotik stres koşullarının HXT4 geni transkripsiyonuna etkilerinin incelenmesi., Yüksek Lisans, S.BAHAR(Öğrenci), 2011

Türkel S., Glukoz ve azot sinyal iletim yollarının nth1 geni transkripsiyonuna etkilerinin moleküler analizi, Yüksek Lisans, T.TURAN(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., Non-histon proteinleri ve transkripsiyon mediatörlerinin HXT genleri transkripsiyonunun düzenlenmesine etkilerinin analizi, Yüksek Lisans, S.GÜZEL(Öğrenci), 2005

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., Ortam şartlarının Ty2 retrotranspozunu transkripsiyonuna ve frameshift oranına etkilerinin analizi, Yüksek Lisans, Ö.BAYRAM(Öğrenci), 2003

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., 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

## 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Non histone Proteins and the Mediator Complex Are Essential for the Transcription of the HXT2 and HXT4 Genes in *Saccharomyces cerevisiae***  
Guzelvardar S., TÜRKEK S.  
Turkish Journal Of Biology, cilt.30, sa.3, ss.163-169, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

## **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 Üniversite Dergisi)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Genetic and biochemical analysis of the reserve carbohydrate metabolism in *Candida albicans* and *Candida rugosa***  
KARACA GENÇER H., KIVANÇ M., TÜRKEKEL S.  
Advanced Studies in Biology, cilt.10, sa.2, ss.61-77, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Amino Acid Starvation Enhances Programmed Ribosomal Frameshift in Metavirus Ty3 of *Saccharomyces cerevisiae***  
TÜRKEKEL S.  
Advances in Biology, cilt.2016, ss.1-6, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Glucose Signaling Pathway Regulates the Transcription of Pseudovirus Ty1 in the Cell Type Dependent Manner in *Saccharomyces cerevisiae***  
TÜRKEKEL S., ARIK E.  
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.9, sa.1, ss.1-5, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Biocontrol Activity of the Local Strain of *Metschnikowiapulcherrima* on Different Postharvest Pathogens**  
TÜRKEKEL S., KORUKLUOĞLU M., YAVUZ M.  
Biotechnology Research Internationa, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Isolation and Molecular Identification of New *Kluyveromyces lactis* Strains Producing High Levels of Lactase and Invertase Enzymes**  
TÜRKEKEL S., KAYAKENT N.  
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.7, sa.3, ss.51-55, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **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., ÇANAĞCI 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**  
ÇANAĞCI 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**  
TÜRKEK S.  
Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, Y. Murat Elçin, Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.1021-1065, 2013
- X. **Ökaryotlarda Transkripsiyonun Regülasyonu**  
TÜRKEK S.  
Moleküler Biyoloji, Mehmet Karataş, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.189-209, 2012
- XI. **RNA'nın İşlenmesi**  
TÜRKEK 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., TÜRKEK 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., TÜRKEK 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. , TÜRKEK 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.**  
TÜRKEK 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.**  
TÜRKEK S., Arslan G., İbrahimova G.  
6th. International Congress of the Molecular Biology Association of Turke, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2018
- VI. **Saccharomyces cerevisiae'da Organik Asit Stresinin CYC1 ve GPD1 Genleri Transkripsiyonuna Etkilerinin İncelenmesi.**  
TÜRKEK 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.**  
TÜRKEK S., Sarıca S.  
4th International Congresson 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., TÜRKEK 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., TÜRKEK 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**  
TÜRKEK 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., TÜRKEL 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**  
TÜRKEL 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., TÜRKEL S.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XV. **Glikolitik yolak aktivatörü Gcr1p fazla sentezinin metabolik etkileri**  
TÜRKEL 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**  
TÜRKEL 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., TÜRKEL 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., TÜRKEL 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., TÜRKEL 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***  
TÜRKEL 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

KORUKLUOĞLU M., KUMRAL A., TÜRKEK S., 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, Hücre sel sinyal iletim yollarının metavirüs TY3de frameshift 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, Methylo trophic Mayalarda İnvvertaz Aktivitesi ve Depo karbonhidrat metabolizmasının Biyokimyasal Analizi, 2002 - 2003

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

## 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):177  
h-indeksi (WOS):8

## 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