

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Sezai TÜRKEL

2. **Doğum Tarihi:**

3. **Unvanı:** Prof.Dr.

4. **Öğrenim Durumu:**

Lisans : İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Yüksek Lisans-1 : Uludağ Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji AD

Yüksek Lisans-2 : University of Maryland, Applied Molecular Biology Prog.

Doktora : University of Maryland, Molecular and Cellular Biology Prog.

5. **Akademik Unvanlar:**

Yardımcı Doçent : 1995

Doçent : 1999

Profesör : 2005

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. **Yüksek Lisans Tezleri**

1. “Stresle Aktive Edilen Protein Kinazların EST3 Geninde Ribozomal Frameshift Hızına Etkilerinin Analizi”. **Süeda Sarıca.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. (Devam Ediyor)
2. “*Saccharomyces cerevisiae*'da Metal İyonları Stresinin TPS1 ve NTH1 Genleri Anlatımına Etkilerinin Araştırması”. **Mehmet Duman.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. . (Devam Ediyor)
3. “Azot Sinyal İletiminin Ty Virüslerinde Gen Anlatımına Etkilerinin İncelenmesi”. **Tuğçe Karaduman.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. (Devam Ediyor)
4. “*CYCI* Geni Transkripsiyonuna Etki Eden Apoptotik Faktörlerin Araştırılması”. **Canan Arslan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. (Devam Ediyor).
5. “Kanser Hücre Modeli Olarak Uyarılmış Kanser Kök Hücre Benzeri Hücrelerin Oluşturulması”. **Sevil Gonca.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mart 2017.
6. “*Saccharomyces cerevisiae*'da Çeşitli Metal İyonlarının *HXT2* Geni Transkripsiyonuna ve Çoğalma Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi”. **Sinem Angın.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mart 2017.
7. “Farklı Canlı Gruplarında TOR1 Gen yapısı ve Kontrol Mekanizmasının Karşılaştırmalı Analizi”. **Naci Öz.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Kasım 2016.
8. “Azot Sinyal İletim Yolağının *EST3* Geninde Programlı Çerçeve Kayması Oranına Etkilerinin İncelenmesi”. **Mahmoud Arafat.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2016.
9. “*Saccharomyces cerevisiae*'da Asit Stresinin *SUC2* Gen Ekspresyonuna Etkilerinin Genetik ve Biyokimyasal Analizi”. **Aylin Kahraman.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Temmuz 2016. tamamlanması bekleniyor.
10. “*Saccharomyces cerevisiae*'de Transkripsiyon Faktörü Gcrlp Fazla Sentezinin Metabolik Etkileri”. **Mevlüt Ulaş.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2015.

11. “EST3 Geninde Translasyonel Kontrol Mekanizmalarının Moleküler Analizi”. **Saliha E. Yıldızhan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2015.
12. “*S. cerevisiae*’da Abiyotik Stres Koşullarının *HXT4* Geni Transkripsiyonuna Etkilerinin İncelenmesi”. **Saniye Bahar.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2011.
13. “Glukoz ve Azot Sinyal İletim Yollarının *NTH1* Geni Transkripsiyonuna Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Türkan Yormaz.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2011.
14. “Metavirüs Ty3’de Frameshift Sinyal İletim Yollarının Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Güliz Kaplan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2010.
15. “Glukoz Aktivasyonunun Retrotranspozon TY2 Transkripsiyonuna Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Elif Arik.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Temmuz 2007.
16. “Non-histon Proteinleri ve Transkripsiyon Mediatorlerinin *HXT* Genleri Transkripsiyonunun Düzenlenmesine Etkilerinin Analizi”. **Sinem Güzelvardar.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ağustos 2005.
17. “Ty2 Retrotranspozonu Transkripsiyonunun Düzenlenmesine Kromatin Modifiye Edici Faktörlerin Etkilerinin Analizi”. **Bükay Yenice.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2005.
18. “Osmotik Stresin *Saccharomyces cerevisiae*’da Glukoz Baskılanmasına Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Yeliz Yücel.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ağustos 2003.
19. “Ortam Şartlarının Ty2 Retrotranspozonu Transkripsiyonuna ve Frameshift Oranına Etkilerinin Analizi”. **Özgür Bayram.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2003.
20. “Farklı Maya Türlerinde İvertaz Aktivitesinin Karşılaştırmalı Analizi”. **Nükhet Kayakent.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2003.
21. “Transkripsiyon Faktörü Gcr2p’nin *SUC2* Geni İşleyişine Etkisinin Araştırılması”. **İpek Savaşçioğlu.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Şubat 2002.
22. “Effect of different stress conditions on trehalose accumulation and degradation in *Rhizopus oryzae*” [Farklı stres koşullarının *R. oryzae*’de trehaloz birikimi ve yıkımına etkisi]. **Gülsüm Ebru Özer.**, ODTÜ. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mayıs 2002 (II. Danışmanlık)
23. “Analysis of the Effects of Trehalose Synthase on the *SUC2* Gene Expression Pattern in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*” [*Saccharomyces cerevisiae* mayasında Trehaloz Sentazın *SUC2* geni anlatımına etkilerinin analizi]. **Meryem Dudak.**, AİBÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü. Ağustos 2001.
24. “Biochemical characterization of *R. Oryzae* xylanase and heterologous probe preparation from *T. reesei*” [*R. Oryzae* küfünden ksilanaz enziminin biyokimyasal karakterizasyonu ve *T. reesei* küfünden heterologus sonda hazırlanması]. **Ayşegül Ersayın.**, ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2000 (II. Danışmanlık).

6.2. Doktora Tezleri

1. “Ty1 Virüsünde Gen Anlatımına Etki Eden Çeşitli Sinyal İletim Yollarının Araştırılması.” **Elif Arik.** U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2007-2014).

2. Bazı Maya Türlerinde Trehaloz ve Glikojen metabolizmasına Etki Eden Faktörlerin Analizi". **Hülya Karaca**. Anadolu Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü (II. Danışmanlık) (2007-2012).
3. "Kluyveromyces lactis Taksonu Mayalarının İzolasyonu, Metabolik ve Genetik Özelliklerinin Karakterizasyonu." **Nükheth Kayakent**. U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2003-2009).
4. "Kluyveromyces Türlerinde Glikojen ve Trehaloz Metabolizmasının Analizi". **Çiğdem Egel**. U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2000-2005).
5. "Analysis of the Effects of Glycolysis Regulators on the SUC2 Gene Expression and Reserve Carbohydrate Levels in the Yeast Saccharomyces cerevisiae." **Tülay Turgut**. AİBÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü (1996-2000).

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. Sezai Türkel, Güliz Kaplan, and Philip J. Farabaugh. **2011**: Glucose Signaling Pathway Controls the Programmed Ribosomal Frameshift Efficiency in the Retroviral-like Element Ty3 in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Yeast**. **28**, 799-808).
2. Ebru Özer Uyar, Haluk Hamamcı, and Sezai Türkel. **2010**: Effect of Different Stresses on Trehalose Levels in *Rhizopus oryzae*. (**J. Basic Microbiol.** **50**, 368-372).
3. Sezai Türkel, Elif Arik. **2010**: The Effects of Pho85 Signaling Pathway on the Invertase Biosynthesis and Glucose Uptake in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Turk J. Biol.** **34**, 103-108).
4. Sezai Türkel, Özgür Bayram, Elif Arik. **2009**: Glucose Signaling Pathway and the Growth Conditions Regulates the Gene Expression in the Retrotransposon Ty2. (**Z. Naturforschung.** **64c**, 526-532).
5. Sezai Türkel, Beyza Ener. **2009**: Isolation and Characterization of New *Metschnikowia pulcherrima* Strains as Producers of the Antimicrobial Pigment Pulcherrimin (**Z. Naturforschung.** **64c**, 405-410).
6. Sezai Türkel, Elif Arik and Sinem Güzelvardar. **2008**: Effect of Hyperosmotic Stress and Nitrogen Starvation on the Growth and the β -galactosidase Synthesis in *Kluyveromyces lactis* and *Kluyveromyces marxianus*. (**Turk J. Biol.** **32**, 175-180).
7. Sezai Türkel and Elif Arik. **2007**: Glucose Signaling Controls the Transcription of Retrotransposon Ty2-917 in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Virus Genes.** **35**, 713-717).
8. Sezai Türkel **2006**: Comparative Analysis of Glycogen and Trehalose Accumulation in Methylophilic and Nonmethylophilic Yeasts. (**Microbiology.** **75**, 639-643).

9. Sezai Türkel, Tülay Turgut and Nükhet Kayakent. **2006**: Effect of Osmotic Stress on the Derepression of Invertase Synthesis in Non-Conventional Yeasts. (**Lett. Appl. Microbiol.** **42**, 78-82).
10. Cenk Kığ, Sezai Türkel, and Güler Temizkan. **2005**: Isolation and Characterization of Glucose Derepressed Invertase Mutants from *Schizosaccharomyces pombe*. (**Biosci. Biotechnol. Biochem.** **69**, 2475-2478).
11. Sezai Türkel, Philip J. Farabaugh. **2004**: Comment on Blachinsky et al “Procedure for controlling number of repeats, orientation, and order during cloning of oligonucleotides” *Biotechniques* 36: 933-936 (June 2004). (**Biotechniques.** **37**, 562-562).
12. Sezai Türkel **2004**: Non-Histone Proteins Nhp6A and Nhp6B Are Required for the Regulated Expression of *SUC2* Gene of *Saccharomyces cerevisiae*. (**J. Biosci. Bioeng.** **98**, 9-13).
13. Sezai Türkel, Tülay Turgut, Hiroshi Uemura, M. Cecilia Lopez and Henry V. Baker. **2003**: Mutations in *GCR1* Affect *SUC2* Gene Expression in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Mol. Genet. Genomics.** **268**, 825-831).
14. Sezai Türkel. **2002**: The *GCR1* Gene Function Is Essential for Glycogen and Trehalose Metabolism in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Folia Microbiol.** **47**, 663-666).
15. Sezai Türkel. **2002**: The *GCR2* Gene is Required for the Transcriptional Activation of Retrotransposon Ty2-917 in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Biol. Pharm. Bull.** **25**, 1212-1213).
16. Sezai Türkel. **1999**: Hyperosmotic Stress Represses the Transcription of *HXT2* and *HXT4* Genes in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Folia Microbiol.** **44**, 372-376).
17. Sezai Türkel and Linda Bisson. **1999**: Transcription of the *HXT4* Gene is Regulated by Gcr1p and Gcr2p in the Yeast *S. cerevisiae*. (**Yeast.** **15**, 1045-1057).
18. Sezai Türkel, Xia-bei Liao and Philip J. Farabaugh. **1997**: *GCR1*-Dependent Transcriptional Activation of Yeast Retrotransposon Ty2-917. (**Yeast.** **13**, 917-930).
19. Sezai Türkel and Philip J. Farabaugh. **1993**: Interspersion of an Unusual GCN4 Activation Site with a Complex Transcriptional Repression Site in Ty2 Elements of *Saccharomyces cerevisiae*. (**Mol. Cell. Biol.** **13**, 2091-2103).
20. Philip J. Farabaugh, A. Vimaladithan, Sezai Türkel, Richard Johnson, Hong Zhao. **1993**: Three Downstream Sites Repress Transcription of a Ty2 Retrotransposons in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Mol. Cell. Biol.** **13**, 2081-2090).

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler.

1. Sezai Türkel. **2016**. Amino Acid Starvation Enhances Programmed Ribosomal Frameshift in Metavirus Ty3 of *Saccharomyces cerevisiae*. (**Advances in Biology.** Article ID 1840782, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1840782>).

2. Sezai Türkel and Elif Arik. **2015**. Glucose Signaling Pathway Regulates the Transcription of Pseudovirus Ty1 in the Cell Type Dependent Manner in *Saccharomyces cerevisiae*. (**J. Appl. Biol. Sci.** **9** (1), 1-5).
3. Sezai Türkel, Mihriban Korukoğlu, Mümine Yavuz. **2014**: Biocontrol Activity of the Local Strain of *Metschnikowia pulcherrima* on Different Postharvest Pathogens. (**Biotechnology Research International**, Article ID 397167).
4. Sezai Türkel, Nükhet Kayakent. **2013**. Isolation and Molecular Identification of New *Kluyveromyces lactis* Strains Producing High Levels of Lactase and Invertase Enzymes. (**J. Appl. Biol. Sci.** **7** (3), 51-55).
5. Sezai Türkel, Bükay Yenice. **2006**: Analysis of the Effects of Chromatin Modifying Complexes on the Transcription of Retrotransposon Ty2-917 in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Turk J. Biol.** **30**, 101-106).
6. Sinem Güzelvardar, Sezai Türkel. **2006**: Non-histone Proteins and the Mediator Complex Are Essential for the Transcription of the *HXT2* and *HXT4* Genes in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Turk J. Biol.** **30**, 163-169).
7. Sezai Türkel, Tülay Turgut and İpek Savaşcıoğlu. **2003**: Analysis of the Effects of Transcription Factors Gcr2p and Sgc1p on the Control of the *SUC2* Gene Expression in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Turk J. Biol.** **27**, 233-239).
8. Sezai Türkel and Tülay Turgut. **2002**: Analysis of the Effects of Hyperosmotic Stress on the Derepression of Invertase Activities and the Growth of Different Baker's Yeast Strains. (**Turk. J. Biol.** **26**, 155-161).
9. Sezai Türkel. **2000**: Effects of Various Physiological Stresses on Transcription of the *SUC2* Gene in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. (**Turk. J. Biol.** **24**, 233-240).

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

1. Sezai Türkel, Süeda Sarıca. **2016**. Stress Activated Protein Kinases Regulates the Ribosomal Frameshift rate in EST3 Gene, Encoding subunit of Telomerase, The 41st FEBS Congress, Kuşadası, Türkiye, 03-08 Eylül, 2016 (Poster).
2. Sezai Türkel. **2014**. Growth stage and the amino acid starvation regulates the expression of the EST3 gene in *S. cerevisiae*. III. International Congress of the Molecular Biology Association. İzmir, 10-12 Eylül, 2014. (Poster).
3. Tülay Turgut Genç, Mehmet Şerafeddin Solak, and Sezai Türkel. **2014**. Nitrogen and glucose signaling pathway regulates the transcription of *NTH1* gene in *S. cerevisiae*. III. International Congress of the Molecular Biology Association. İzmir, 10-12 Eylül, 2014. (Poster).
4. Mevlüt Ulaş, and Sezai Türkel. **2014**. Glycolysis regulatory factor Gcr2p involves in the regulation of *TPS1* and *NTH1* genes in the yeast *S. cerevisiae*. III. International Congress of the Molecular Biology Association. İzmir, 10-12 Eylül, 2014. (Poster).

5. Saliha Elif Yıldızhan, and Sezai Türkel. **2014**. Glucose Signaling Controls the Programmed frameshift Efficiency of the *EST3* Gene in *S. cerevisiae*. III. International Congress of the Molecular Biology Association. İzmir, 10-12 Eylül, 2014. (Tebliğ).
6. Sezai Türkel. **2013**. Transcription of *HXT4* gene is activated by iron stress in *S. cerevisiae*. 31st Small Meeting on Yeast Transport and Energetics. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Antalya. 24-28 Eylül, 2013. (Poster)
7. Sezai Türkel. **2013**. Gcn1-Gcn2 complex regulates ribosomal frameshift in metavirus Ty3 of *S. cerevisiae*. 26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Frankfurt Üniversitesi, Frankfurt, Almanya. 29 Ağustos-3 Eylül, 2013. (Poster) Abstract published in *YEAST*, Vol:30, S1, p:S102, 2013.
8. Sezai Türkel. **2012**. Nutrient deprivation activates the programmed ribosomal frameshift efficiency in metavirus Ty3 of *S. cerevisiae*. Moleküler Biyoloji Derneği I. Uluslararası Kongresi. Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul. 23-24 Kasım, 2012, (Poster)
9. Hülya Karaca, Merih Kıvanç, Sezai Türkel. **2011**: Glycogen and trehalose accumulation in *Candida albicans* and *Candida rugosa*. IV. International conference on environmental, industrial and applied microbiology. Torremolinos-Malaga, İspanya. 14-16 Eylül, 2011 (Poster).
10. Sezai Türkel, Philip J. Farabaugh. **2010**: Different metabolic signals control the frameshift efficiency in retroviral-like element Ty3 of *S. cerevisiae*. Translational Control Meeting. Cold Spring Harbor, New York, ABD. 13-17 Eylül, 2010 (Poster).
11. Sezai Türkel, Elif Arik. **2008**: Frameshift efficiency is regulated by nutrient signaling in Ty elements of *S. cerevisiae*. International Congress on Transposable Elements, ICTE2008, St. Malo, Fransa, 20-23 Nisan 2008. (Poster)
12. Elif Arik, Sezai Türkel. **2008**: Glucose and Nitrogen signaling controls the transcription of retrotransposon Ty2-917 in *S. cerevisiae*. International Congress on Transposable Elements, ICTE2008, St. Malo, Fransa, 20-23 Nisan 2008. (Poster)
13. Güler Temizkan, Cenk Kığ, Sezai Türkel. **2003**: Isolation and analysis of constitutive invertase mutants resistant to high levels of glucose from *Schizosaccharomyces pombe*. XXI International conference on yeast genetics and molecular biology. Gothenburg, İsveç. 7-12 Temmuz, 2003. (Poster). (Abstract published in *YEAST*, Vol: 20, S1, pS227)
14. Tamay Şeker, Haluk Hamamcı, Sezai Türkel. **2001**: The Changes in glycogen and trehalose levels in *gcr1* mutants of *Saccharomyces cerevisiae* as a response to glucose pulse. Symposium on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi. Hindsgravl Castle, Danimarka. 5-8 Temmuz, 2001. (Poster)
15. Sezai Türkel, Tülay Turgut and Henry V. Baker. **2000**: Regulation of *SUC2* expression in glycolytic mutants of the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. Tenth International Symposium on Yeasts". Papendal, Arnhem. Hollanda. 27 Ağustos- 1 Eylül, 2000. (Sözlü sunum)

16. Tamay Şeker, Haluk Hamamcı, Tülay Turgut and Sezai Türkel . **2000**: Trehalose metabolism in *gcr* mutants of *Saccharomyces cerevisiae*.. Tenth International Symposium on Yeasts".Papendal, Arnhem. Hollanda. 27 Ağustos- 1 Eylül, 2000. (Poster)
17. Sezai Türkel. **1998**: Autoregulation of GCR1 and its role in *HXT* genes transcription. International "Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting". University of Maryland. College Park. Maryland, ABD. 28 Temmuz – 02 Ağustos, 1998. (Poster).
18. William Mischaud, Hong Zhao, Sezai Türkel, and Philip J. Farabaugh. **1996**: PRE2(DOA3), a component of the 20S proteasome, can overcome the amino acid starvation growth defect of a GCN4 mutant. "Mid-Atlantic Yeast Conference". University of Maryland, Baltimore, Maryland. ABD. 19-21 Haziran, 1996. (Poster)
19. Sezai Türkel and Philip J. Farabaugh. **1994**: Stringent control of yeast retrotransposon Ty2-917 transcription. International "Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting". University of Washington. Seattle. ABD. 16-21 Ağustos, 1994. (Poster).
20. Sezai Türkel, Henry Baker and Philip J. Farabaugh. **1993**: GCR1 dependent activation of the Ty2-917 transcription. International "Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting". University of Wisconsin-Madison.Madison, ABD. 8-14 Haziran, 1993. (Poster)
21. Sezai Türkel, Henry Baker and Philip J. Farabaugh. **1993**: Glucose induced transcriptional activation of yeast retrotransposon Ty2-917. "17. Annual mid-atlantic extrachromosomal elements and molecular genetics meeting". Virginia. ABD. 5-7 Kasım, 1993. Abstract published in "**Plasmid**. Vol 32, No:3, page 356-357." (Sözlü sunum)
22. A. Vimaladithan, Sezai Türkel, Hong Zhao, Richard Johnson and Philip J. Farabaugh. **1992**: A complex domain transcriptionally represses Ty2-917. "Mid-atlantic Yeast Meeting". The Johns Hopkins University. Baltimore, Maryland, ABD. 7-8 Haziran, 1992. (Poster)
23. Sezai Türkel, and Philip J. Farabaugh. **1992**: Squelching of Ty2-917 transcription by the transcriptional activator GCN4. "Mid-atlantic Yeast Meeting". The Johns Hopkins University. Baltimore, Maryland, ABD. 7-8 Haziran, 1992. (Poster)

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Sezai Türkel, Mevlüt Ulaş, Aylin Kahraman. **2015**. Glikolitik yolak aktivatörü Gcr1p fazla sentezinin metabolik etkileri. 18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, 18-19 Aralık, 2015 (Tebliğ).

2. Aylin Kahraman, Sezai Türkel. **2015**. Zayıf organik asit stresinin *Saccharomyces cerevisiae*'da *SUC2* geni ekspresyonu ve invertaz aktivitesine etkileri. 18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, 18-19 Aralık, 2015 (Poster).
3. Sezai Türkel, Mevlüt Ulaş. 2015. *S. cerevisiae*'da Gcr1p'nin fazla sentezinin üreme hızı ve endüstriyel metabolitlerin üretimine etkilerinin genetik ve biyokimyasal analizi. IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar. 21-24. Ağustos, 2015. (Poster).
4. Tülay Turgut Genç, Mehmet Şerafeddin Solak, Burak Servili, Sezai Türkel. 2015. *Saccharomyces cerevisiae*'da Çeşitli Sinyal İletim Yolaklarının NTH1 Geni Ekspresyonuna Etkilerinin Analizi. IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar. 21-24. Ağustos, 2015. (Poster)
5. Mehmet Şerafeddin Solak, Tülay Turgut Genç, Sezai Türkel. 2015. *Saccharomyces cerevisiae*'da Mig1 transkripsiyon represörü NTH1 gen ekspresyonunu dolaylı aktive eder. IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar. 21-24. Ağustos, 2015. (Sözlü sunum).
6. Aylin Kahraman, Sinem Angın, Sezai Türkel. 2015. Bazı Gıda katkı Maddelerinin *Saccharomyces cerevisiae*'da Trehaloz ve Gliserol Metabolizması Genleri Ekspresyonuna Etkilerinin Moleküler ve Biyokimyasal Analizi. IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar. 21-24. Ağustos, 2015. (Poster).
7. Sezai Türkel. **2012**. Maya genetiği ve biyoteknolojisinin endüstriyel uygulamaları. II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 15-18 Kasım, 2012, (Çağrılı Konuşmacı)
8. Sezai Türkel, Esin Turan. **2012**. *GPD1* geni transkripsiyonuna hücre tipi ve üreme aşamalarının etkisi. II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 15-18 Kasım, 2012, (Sözlü sunum)
9. Hülya Karaca Gencer, Merih Kıvanç, Sezai Türkel. **2012**. Pseudohifsel gelişimin maya suşlarında depo karbonhidrat metabolizmasına etkileri. II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 15-18 Kasım, 2012, (Sözlü sunum)
10. Sezai Türkel, Esin Turan. **2012**. *Saccharomyces cerevisiae*'da kromatin düzenleyici faktörlerin *GPD1* geni transkripsiyonunun kontrolüne etkileri. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi. Ege Üniversitesi, İzmir, 3-7 Eylül 2012 (Sözlü sunum).
11. Sezai Türkel. **2012**: Maya ve insan yaşamındaki rolü. "Yöreden Sektöre Fermente Ürünlerimiz" panelinde davetli konuşmacı. 7 Mayıs, 2012. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi. 7 Mayıs, 2012. (Çağrılı Sözlü Sunum)
12. Sezai Türkel. **2011**: Mayalarda ikincil metabolit üretimi, klinik ve biyokontrol amaçlı kullanım alanları. 9. Ankara Biyoteknoloji Günleri. Ankara Üniversitesi. 17-18 Ekim 2011 (Davetli Konuşmacı, Sözlü sunum-Tam metin).
13. Sezai Türkel, Güliz Kaplan. **2010**: Metavirüs Ty3'de programlı ribozomal frameshiftin kontrol mekanizmaları. I. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 26-29 Ekim, 2010, (Sözlü sunum)
14. Güliz Kaplan, Sezai Türkel. **2010**: *S. cerevisiae*'da glukoz sinyal iletim yolunun Metavirüs Ty3'de frameshift'e etkilerinin araştırılması. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi. Pamukkale Üniversitesi, Denizli, 21-25 Haziran 2010 (Sözlü sunum).

15. Sezai Türkel, Mihriban Korukluoğlu, Mümine Yavuz. **2009**: Biyokontrol mayası *Metschnikowia pulcherrima*'nın bazı gıda küflerine karşı antagonistic etkilerinin araştırılması XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 14-16 Aralık, 2009. (Poster)
16. Sezai Türkel. **2008**: *S. cerevisiae*'nin retrovirüs araştırmalarında model sistem olarak kullanılması. XXXIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Bodrum, 21-25 Ekim, 2008. (Sözlü sunum)
17. Sezai Türkel. **2008**: Retrotranspozon Ty2'de gen anlatımının kontrol mekanizmaları. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. KTÜ, Trabzon, 21-25 Haziran 2008 (Sözlü sunum).
18. Sezai Türkel. **2008**: *Metschnikowia pulcherrima* türü mayaların izolasyonu ve Pulcherrimin'in antimikrobiyal aktivitelerinin araştırılması. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. KTÜ, Trabzon, 21-25 Haziran 2008 (Sözlü sunum).
19. Tülay Turgut Genç, Sezai Türkel. **2008**: Farklı *Pichia* türlerinde hücre dışına salgılanan α -amilaz enzim aktivitesinin belirlenmesi. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. KTÜ, Trabzon, 21-25 Haziran 2008 (Sözlü sunum).
20. Tülay Turgut Genç, Sezai Türkel. **2008**: Farklı *Pichia* ve *Candida* türlerinde glikojen miktarının azot açlığında belirlenmesi. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. KTÜ, Trabzon, 21-25 Haziran 2008 (Poster).
21. Tülay Turgut Genç, Sezai Türkel, M. Tekin Babaç, Esin Kanık. **2008**: *Saccharomyces cerevisiae*'da glikolitik mutasyonların üremeye ve invertaz aktivitesine etkileri. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. KTÜ, Trabzon, 21-25 Haziran 2008 (Poster).
22. Sezai Türkel. **2008**: Maya identifikasyonu prensipleri: *S. cerevisiae* ve *K. lactis* örnekleri. I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi, Bursa, 30-31 Mayıs, 2008. (Sözlü sunum)
23. Sezai Türkel. **2008**: *S. cerevisiae*'da glukoz sinyal iletimi ve Pseudovirus Ty2'de gen anlatımının glukoz sinyal iletimi ile kontrolü. I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi, Bursa, 30-31 Mayıs, 2008. (Sözlü sunum)
24. Tülay Turgut Genç, Sezai Türkel. **2008**: Maya amilazlarının özellikleri ve kullanım alanları. I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi, Bursa, 30-31 Mayıs, 2008. (Sözlü sunum)
25. S. Türkel, E. Arik, N. Kayakent, S. Güzelvardar. **2007**: *Kluyveromyces lactis* türü mayaların izolasyonu, Laktaz ve İvertaz aktivitelerinin belirlenmesi. XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 28-31 Ekim, 2007. (Poster)
26. S. Türkel, E. Arik. **2007**: *S. cerevisiae*'da Pho85-Pcl6 kompleksinin *SUC2* geni transkripsiyonuna etkileri. XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 28-31 Ekim, 2007. (Poster)
27. H. Keçeci, T. Turgut Genç, S. Türkel. **2007**: Bazı *Pichia* ve *Candida* türlerinde invertaz enzim aktivitesinin farklı üreme safhalarında ve değişik fizyolojik şartlarda belirlenmesi. XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 28-31 Ekim, 2007. (Poster)
28. Sezai Türkel, Sinem Güzelvardar, Elif Arık. **2006**: *Saccharomyces cerevisiae*'da *HXT2* ve *HXT4* genlerinin transkripsiyonlarına kromatin faktörlerinin etkileri. XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Adnan Menderes Üniversitesi, Kuşadası/Aydın. 26-30 Haziran, 2006. (Sözlü sunum)
29. Sezai Türkel, Elif Arık, Sinem Güzelvardar. **2006**: *S. cerevisiae* üreme hızının retrotranspozon Ty2'de transkripsiyon ve frameshift'e etkileri. XVIII. Ulusal Biyoloji

- Kongresi. Adnan Menderes Üniversitesi, Kuşadası/Aydın. 26-30 Haziran, 2006. (Poster)
30. Sezai Türkel, Bükay Yenice. **2006**: *S. cerevisiae*'da farklı kromatin faktörlerinin retrotranspozon Ty2'de transkripsiyona etkileri. XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Adnan Menderes Üniversitesi, Kuşadası/Aydın. 26-30 Haziran, 2006. (Poster)
 31. Sezai Türkel, Sinem Güzelvardar ve Bükay Yenice. **2005**: Farklı *Kluyveromyces* türlerinde laktaz sentezine etki eden faktörlerin araştırılması. XIV Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir. 31 Ağustos- 2 Eylül, 2005. (Poster)
 32. Tülay Turgut ve Sezai Türkel. **2005**: Bazı *Pichia* türlerinde α -amilaz enzim aktivitesinin değişik stres şartlarında biyokimyasal ve genetik analizi. XIV Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir. 31 Ağustos- 2 Eylül, 2005. (Poster)
 33. Sezai Türkel. **2004**: Ty elementlerinde transkripsiyon ve frameshiftin kontrolü. XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Çukurova Üniversitesi, Adana. 21-24 Haziran, 2004. (Sözlü sunum)
 34. Tülay Turgut, Sezai Türkel. **2004**: Bazı fizyolojik stres şartlarının *Candida milleri* ve *Candida utilis*'te invertaz biosentezine olan etkilerinin araştırılması. XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Çukurova Üniversitesi, Adana. 21-24 Haziran, 2004. (Poster)
 35. Meryem Dudak, Tülay Turgut, Sezai Türkel. **2004**: *Saccharomyces cerevisiae*'da trehaloz sentez'in *SUC2* gen işleyişine etkilerinin analizi. XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Çukurova Üniversitesi, Adana. 21-24 Haziran, 2004. (Poster)
 36. Cenk Kığ, Sezai Türkel, Güler Temizkan. **2003**: *Schizosaccharomyces pombe*'de glukoz baskılanmasına dirençli invertaz mutantlarının izolasyonu ve analizi. XIII. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Çanakkale. 25-29 Ağustos, 2003. (Sözlü sunum)
 37. Gülsüm Ebru Özer, Haluk Hamamcı, Sezai Türkel. **2003**: *Rhizopus oryzae*'da farklı stres koşullarının Trehaloz birikimi ve yıkımına etkisi. XIII. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Çanakkale. 25-29 Ağustos, 2003. (Sözlü sunum-Tam Metin)
 38. Sezai Türkel, Yeliz Yücel. **2003**: *S. cerevisiae*'da ozmotik stresin *SUC2* geni işleyişine etkilerinin moleküler analizi. XIII. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Çanakkale. 25-29 Ağustos, 2003. (Poster)
 39. Cenk Kığ, Sezai Türkel, Güler Temizkan. **2002**: Çeşitli koşulların *Schizosaccharomyces pombe*'de invertaz Aktivitesi Üzerine Etkileri. XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi. İnönü Üniversitesi, Malatya. 4-7 Eylül, 2002. (Sözlü sunum)

7.7. Diğer yayınlar

Kitap/kitapta bölüm yazarlığı.

1. **Genomlar 3**, T.A.Brown. 3. Ed. 2015 (713 sayfa) (3. Baskıdan çeviride bölüm yazarlığı) (Çeviri Editörleri: Fevzi Bardakçı, Celal Ülger)
Bölüm 11: Transkripsiyon Başlama Kompleksinin Oluşumu, Sayfa: 295-332,
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd.Şti. ISBN: 978-605-320-207-3
2. **Shaum's Outlines Biology**, IV Ed. George H. Fried, George J. Hademenos, 2015 (458p). (4. Baskıdan çeviride bölüm yazarlığı) (Çeviri Editörleri: Mehmet Karataş, Gökhan Sadi)
Bölüm 30: Mantarlar Alemi, Sayfa 395-402. ISBN: 978-605-320-142-7

3. **Temel Moleküler Biyoloji**, 2014. (Fundamental Molecular Biology, Second Ed. Lisabeth A Alison) (2. Baskıdan çeviride bölüm yazarlığı) (Editör: Prof.Dr. Ali Osman Beldüz)
Bölüm 10: Bakterilerde Transkripsiyon, Sayfa 263-291.
Bölüm 11: Ökaryotlarda Transkripsiyon, Sayfa 292-353. ISBN: 978-605-355-256-7.
NOT: Bu kitap Doğa Bilimleri Alanında TÜBA'nın 2015 yılı 'Bilimsel Telif ve Çeviri Eser Ödülünü (TEÇEP) Kazanmıştır.
4. **Moleküler Biyoloji Ders Kitabı**, 2014. II. Baskı (624 sayfa), (Editör: Mehmet Karataş)
Bölüm Yazarlığı,
Bölüm 12, Ökaryotlarda Transkripsiyonun Regülasyonu, Sayfa: 237-258.
Bölüm 13, RNA'nın İşlenmesi, Sayfa: 259-274. ISBN: 978-605-133-880-4
5. **Lehninger Biyokimyanın İlkeleri**, 2013 (1158 sayfa) (5. Baskıdan çeviride bölüm yazarlığı) (Editör: Y. Murat Elçin)
Bölüm 26: RNA Metabolizması, Sayfa 1021-1065. ISBN: 978-605-355-139-3.
6. **Moleküler Biyoloji Ders Kitabı**, 2012. (445 sayfa), (Editör: Mehmet Karataş)
Bölüm Yazarlığı,
Bölüm 11, Ökaryotlarda Transkripsiyonun Regülasyonu, Sayfa: 189-209.
Bölüm 12, RNA'nın İşlenmesi, Sayfa: 211-226. ISBN: 978-605-88012-7-1.

8. Projeler

A- TÜBİTAK PROJELERİ

1. **Proje adı:** *S. cerevisiae*'da Gcr1p'nin fazla sentezinin üreme hızı, biyomas verimi ve endüstriyel metabolitlerin üretimine etkilerinin genetik ve biyokimyasal analizler ile incelenmesi. TÜBİTAK projesi, Başlangıç tarihi. 01. 04. 2014- Bitiş tarihi: 01.04. 2015. (Proje no: 113Z925), (Proje yürütücüsü)
2. **Proje Adı:** Pankreatik kanserde hedef genlerin susturulması ve terapötik etkisinin in-vitro ve in-vivo olarak araştırılması. **TÜBİTAK-COST Projesi**. Başlangıç tarihi: 01.09.2013- Bitiş tarihi: 01. 03. 2016. (proje no: 113T075), (Yardımcı araştırmacı).
3. **Proje Adı:** Süt ürünlerimizden izole edilen mikroorganizmalardan laktaz enzimi üretimi, saflaştırılması ve immobilizasyonu. **TÜBİTAK, TOVAG-COST** (104O270). Başlangıç Tarihi: 01.06. 2005 - Bitiş Tarihi 01.12. 2008. (Yardımcı araştırmacı).
4. **Proje Adı:** Farklı Metabolik Sinyal iletim Yollarının Retrotranspozon Ty2-917'de Gen İşleyişine Etkilerinin Araştırılması. **TÜBİTAK, TBAG** (104T307). Başlangıç Tarihi: 01.05.2005- Bitiş Tarihi 01.01.2008. (Proje yürütücüsü)
5. **Proje Adı:** Glikolitik iz yolu ve heksoz taşınması konularında ekmek mayası üzerinde biriktirilen bilgilerin *Rhizopus oryzae*'ya uygulanarak laktik asit üretiminin artırılması. **TÜBİTAK Bütünleştirilmiş Doktora Programı (BDP) projesi**. Başlangıç tarihi Mayıs 2001. Bitiş Tarihi: Mayıs 2004, (Yardımcı araştırmacı).

6. **Proje Adı:** Methylothetic Mayalarda İnvertz Aktivitesi ve Depo karbonhidrat metabolizmasının Biyokimyasal Analizi. **TÜBİTAK alt yapı geliştirme-destekleme projesi.** Başlangıç tarihi: 01.05.2002. Bitiş Tarihi: 01.05.2003. (Proje no: 102T121). (Proje yürütücüsü).
7. **Proje Adı:** Transkripsiyon Faktörleri Gcr1p, Gcr2p ve Rap1p'nin *S. cerevisiae*'da invertz sentezi, Trehaloz metabolizması ve Stres toleransına olan etkilerinin araştırılması. **TÜBİTAK Projesi.** Başlangıç tarihi: 01.02. 2001. Bitiş Tarihi: 01.02. 2003. (Proje no: 100T092). (Proje yürütücüsü)
8. **Proje Adı:** *Saccharomyces cerevisiae*'nın GCR mutantlarında trehaloz metabolizması. **TÜBİTAK, TBAG (100O149).** Başlangıç Tarihi: 15.04.2001-Bitiş Tarihi 15.04.2002. (Yardımcı araştırmacı)
9. **Proje Adı:** Mayada trehaloz metabolizması ve glikolitik yol düzenleyicilerin *SUC2* geni ve invertz aktivitesine etkilerinin araştırılması. **TÜBİTAK Bütünleştirilmiş Doktora Programı (BDP) projesi. (1998-2000).** (Yardımcı araştırmacı)

B- Diğer Kurumlar tarafından Desteklenen Projeler, DPT, BAP Projeleri

1. **Proje Adı:** *S. cerevisiae*'da gliserol ve trehaloz metabolizmasının analizi. *Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi.* Başlangıç tarihi: 22.02.2012- Bitiş tarihi:22. 02. 2013. (proje no: HDP(F)2012/19). (Proje yürütücüsü)
2. **Proje Adı:** Gemlik çeşidi siyah zeytinlerin fermentasyonunda bazı bileşenlerin değişimi ve etkili laktik asit bakterileri ile mayaların tanısı. *Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi.* Başlangıç tarihi: 20.09.2010- Bitiş tarihi 20.09.2013. (proje no: Z-2010/49) (Yardımcı araştırmacı).
3. **Proje Adı:** Hücrel sinyal iletim yollarının metavirüs TY3'de frameshift'e etkilerinin moleküler analizi. *Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi.* Başlangıç tarihi: 09.01 2009- Bitiş tarihi 31.07. 2011. (proje no: 2009/42). (Proje yürütücüsü)
4. **Proje Adı:** Ülkemizde laktöz tahammülsüzlüğü sorunu için geleneksel ve modern çözümler; Süt endüstrisinde kullanılan özgün aşı kültürü ve laktaz enzimi üretimi, geliştirilmesi ve uygulamaya aktarılması. *YUUP-DPT Projesi.* 2005-2008. (Yardımcı araştırmacı).
5. **Proje Adı:** Hücre bölünme hızı ve metabolik durumunun retrotranspozon Ty2-917'de gen işleyişine etkilerinin araştırılması. *Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi.* 2004-2006. (proje no: 2004/39).Proje yürütücüsü:
6. **Proje Adı:** Hücre dışına salgılanan alfa-amilaz enzim aktivitesinin farklı *Pichia* türlerinde değişik fizyolojik şartlarda biyokimyasal ve moleküler analizi. *AİBÜ Araştırma Fonu projesi.* 2003-2006. (Proje no: 2003. 03. 01. 151). (Yardımcı araştırmacı).

9. İdari Görevler

1. 15. 11. 2011- Günümüze: U.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı, Moleküler Genetik AD Başkanlığı.
2. 11. 11. 2008- Günümüze: U. Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi “Yayın Komisyonu” üyeliği
3. 30. 11. 2005 –Günümüze: U. Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi “Akademik Değerlendirme Komisyonu” üyeliği
4. 04. 03. 2002- 15. 11. 2011: U.Ü, Fen-Ed. Fak Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı
5. 04. 03. 2002- 15. 02. 2008: U.Ü, Fen-Ed. Fak Biyoloji Bölüm Başkan Yardımcılığı
6. 17. 12. 1994- 27. 02. 1998: AİBÜ, Uluslararası İlişkiler Eğitim ve Araştırma Merkezi (ULMER) Müdür Vekilliği.
7. 17. 04. 1995- 27. 02. 1998: AİBÜ, Fen-Ed. Fak Biyoloji Bölüm Başkan Yardımcılığı ve Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı
8. 04. 10. 1996- 27. 08. 1997: AİBÜ, Dil Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi (DİL-MER) Müdürlüğü.

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

Temel Moleküler Biyoloji, 2014. (Fundamental Molecular Biology, Second Ed. Lisabeth A Alison) Kitabının Türkçe'ye tercümesi için çeviri ekibi ile birlikte TÜBA'nın 2015 yılı 'Bilimsel Telif ve Çeviri Eser Ödülünü (TEÇEP).