

Ek-6:

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Sezai TÜRKEK
2. **Doğum Tarihi:** 1959
3. **Unvanı:** Prof.Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	İstanbul Üniversitesi	1982
Y. Lisans	Moleküler Biyoloji	University of Maryland	1990
Doktora	Moleküler Biyoloji	University of Maryland	1994

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 1995
Doçentlik Tarihi : 1999
Profesörlük Tarihi : 2005

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. “Zayıf Asit Stresinin CYC1 ve GPD1 Genlerinin Transkripsiyona ve Hücre Döngüsüne Etkilerinin İncelenmesi”. **Gözde Arslan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2019’da tamamlanması bekleniyor.
2. “Biyometal İyonlarının GPD1 Geni Transkripsiyona ve Hücre Döngüsüne Etkilerinin İncelenmesi”. **Günay İbrahimova.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2019’da tamamlanması bekleniyor.
3. “Mayada çeşitli farklılaşma sinyallerinin TPS1 ve NTH1 genleri transkripsiyonuna etkilerinin araştırılması”. **Thomas Saah Peters.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2019’da tamamlanması bekleniyor.
4. “*Saccharomyces cerevisiae*’da Metal İyonları Stresinin TPS1 ve NTH1 Genleri Anlatımına Etkilerinin Araştırması”. **Mehmet Duman.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2019’da tamamlanması bekleniyor.
5. “Azot Sinyal İletiminin Ty Virüslerinde Gen Anlatımına Etkilerinin İncelenmesi”. **Tuğçe Karaduman.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2019’da tamamlanması bekleniyor.
6. “Stresle Aktive Edilen Protein Kinazların EST3 Geninde Ribozomal Frameshift Hızına Etkilerinin Analizi”. **Süeda Sarıca.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2018.
7. “Demir stresinin *Schizosaccharomyces pombe* heksos taşıyıcıları üzerine etkileri”. **Egemen Özkan.**, İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2018.
8. “CYC1 Geni Transkripsiyonuna Etki Eden Apoptotik Faktörlerin Araştırılması”. **Canan Keskin.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2018.

9. “Kanser Hücre Modeli Olarak Uyarılmış Kanser Kök Hücre Benzeri Hücrelerin Oluşturulması”. **Sevil Gonca.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mart 2017.
10. “*Saccharomyces cerevisiae*’da Çeşitli Metal İyonlarının *HXT2* Geni Transkripsiyonuna ve Çoğalma Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi”. **Sinem Angın.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mart 2017.
11. “Farklı Canlı Gruplarında TOR1 Gen yapısı ve Kontrol Mekanizmasının Karşılaştırmalı Analizi”. **Naci Öz.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Kasım 2016.
12. “Azot Sinyal İletim Yolağının *EST3* Geninde Programlı Çerçeve Kayması Oranına Etkilerinin İncelenmesi”. **Mahmoud Arafat.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2016.
13. “*Saccharomyces cerevisiae*’da Asit Stresinin *SUC2* Gen Ekspresyonuna Etkilerinin Genetik ve Biyokimyasal Analizi”. **Aylin Kahraman.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Temmuz 2016.
14. “*Saccharomyces cerevisiae*’de Transkripsiyon Faktörü Gcr1p Fazla Sentezinin Metabolik Etkileri”. **Mevlüt Ulaş.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2015.
15. “EST3 Geninde Translasyonel Kontrol Mekanizmalarının Moleküler Analizi”. **Salıha E. Yıldızhan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2015.
16. “*S. cerevisiae*’da Abiyotik Stres Koşullarının *HXT4* Geni Transkripsiyonuna Etkilerinin İncelenmesi”. **Saniye Bahar.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2011.
17. “Glukoz ve Azot Sinyal İletim Yollarının *NTH1* Geni Transkripsiyonuna Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Türkan Yormaz.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2011.
18. “Metavirüs Ty3’de Frameshift Sinyal İletim Yollarının Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Güliz Kaplan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2010.
19. “Glukoz Aktivasyonunun Retrotranspozon TY2 Transkripsiyonuna Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Elif Arik.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Temmuz 2007.
20. “Non-histon Proteinleri ve Transkripsiyon Mediatorlerinin *HXT* Genleri Transkripsiyonunun Düzenlenmesine Etkilerinin Analizi”. **Sinem Güzelvardar.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ağustos 2005.
21. “Ty2 Retrotranspozonu Transkripsiyonunun Düzenlenmesine Kromatin Modifiye Edici Faktörlerin Etkilerinin Analizi”. **Bükay Yenice.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2005.
22. “Osmotik Stresin *Saccharomyces cerevisiae*’da Glukoz Baskılanmasına Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Yeliz Yücel.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ağustos 2003.
23. “Ortam Şartlarının Ty2 Retrotranspozonu Transkripsiyonuna ve Frameshift Oranına Etkilerinin Analizi”. **Özgür Bayram.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2003.

24. “Farklı Maya Türlerinde İnvertaz Aktivitesinin Karşılaştırmalı Analizi”. **Nükhet Kayakent.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2003.
25. “Transkripsiyon Faktörü Gcr2p’nin *SUC2* Geni İşleyişine Etkisinin Araştırılması”. **İpek Savaşcıoğlu.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Şubat 2002.
26. “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)
27. “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.
28. “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]. **Aysegül 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." **Nükhet 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, 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).
2. 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).
3. 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).
4. 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).
5. 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).
6. 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).
7. 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).
8. Sezai Türkel and Elif Arik. **2007**: Glucose Signaling Controls the Transcription of Retrotransposon Ty2-917 in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Virus Genes.** **35**, 713-717).
9. Sezai Türkel **2006**: Comparative Analysis of Glycogen and Trehalose Accumulation in Methylophilic and Nonmethylophilic Yeasts. (**Microbiology.** **75**, 639-643).
10. 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).
11. 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).
12. 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).
13. 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).
 14. 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).
 15. Sezai Türkel. **2002**: The *GCR1* Gene Function Is Essential for Glycogen and Trehalose Metabolism in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Folia Microbiol.** **47**, 663-666).
 16. 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).
 17. Sezai Türkel. **1999**: Hyperosmotic Stress Represses the Transcription of *HXT2* and *HXT4* Genes in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Folia Microbiol.** **44**, 372-376).
 18. 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).
 19. Sezai Türkel, Xia-bei Liao and Philip J. Farabaugh. **1997**: *GCR1*-Dependent Transcriptional Activation of Yeast Retrotransposon Ty2-917. (**Yeast.** **13**, 917-930).
 20. 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).
 21. 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, 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**, 51-55).
2. 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).
3. 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).

4. 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).
5. 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).
6. 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).

Toplam Atıf Sayısı: 242 Atıf, H-İndeksi 9, i10 indeksi 9, (Google Akademik Kayıtları, 08. 01, 2019'a kadar)

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

1. 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)
2. 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.
3. 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)
4. 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-Málaga, İspanya. 14-16 Eylül, 2011 (Poster).
5. 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).
6. 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)
7. 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)
8. 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)

9. 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. Hindsgavl Castle, Danimarka. 5-8 Temmuz, 2001. (Poster)
10. 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)
11. 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)
12. 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).
13. 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)
14. 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).
15. 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)
16. 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)
17. 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)

18. 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)
19. Sezai Türkel, A. Vimaladithan, Hong Zhao, and Philip J. Farabaugh. **1991**: Characterization of the complex silencer region in yeast transposable element Ty2-917. “II. Annual Symposium in Molecular and Cell Biology”. University of Maryland. Baltimore, Maryland, ABD. 10 Mayıs. 1991. (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. **2012**. Maya genetiği ve biyoteknolojisinin endüstriyel uygulamaları. II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 15-18 Kasım, 2012, (Çağrılı Konuşmacı)
2. 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)
3. 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)
4. 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).
5. 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)
6. 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).
7. 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)
8. 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).

9. 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)
10. Sezai Türkel. **2008**: *S. cerevisiae*'nin retrovirüs araştırmalarında model sistem olarak kullanılması. XXXIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Bodrum, 21-25 Ekim, 2008. (Sözlü sunum)
11. Sezai Türkel. **2008**: Retrotranspozon Ty2'de gen anlatımının kontrol mekanizmaları. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. KTÜ, Trabzon, 21-25 Haziran 2008 (Sözlü sunum).
12. 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).
13. 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).
14. 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).
15. 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).
16. 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)
17. 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)
18. 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)
19. 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)
20. 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)
21. 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)

22. 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)
23. 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)
24. 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)
25. 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)
26. 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)
27. Sezai Türkel. **2004:** Ty elementlerinde transkripsiyon ve frameshiftin kontrolü. XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Çukurova Üniversitesi, Adana. 21-24 Haziran, 2004. (Sözlü sunum)
28. 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)
29. Meryem Dudak, Tülay Turgut, Sezai Türkel. **2004:** *Saccharomyces cerevisiae*'da trehaloz sentaz'ın *SUC2* gen işleyişine etkilerinin analizi. XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Çukurova Üniversitesi, Adana. 21-24 Haziran, 2004. (Poster)
30. Cenk Kığı, 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)
31. 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)
32. 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)

33. Cenk Kıg, 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 Bardakcı, 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.
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti. 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.
Palme Yayın Dağıtım Pazarlama İç ve Dış Ticaret Ltd.Şti. 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.
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic.Ltd.Şti. 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.
Palme Yayıncılık, 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.
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic.Ltd.Şti. ISBN: 978-605-88012-7-1.

8. Projeler

- 1. Proje Adı:** S. cerevisiae'da gliserol ve trehaloz metabolizmasının analizi. *Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi*. Başlangıç tarihi: 22.02.2012- Bitiş tarihi:22,02,2012. (proje no: HDP(F)2012/19) (Proje yürütücüsü). (Bütçe: 2,120.00)
- 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:** Hücresel sinyal iletim yollarının metavirüs TY3'de frameshift'e etkilerinin moleküler analizi. *Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi*. Başlangıç tarihi: Nisan 2009- Bitiş tarihi Temmuz 2011. (proje no: 2009/42) (Proje yürütücüsü).
4. **Proje Adı:** Süt ürünlerimizden izole edilen mikroorganizmalardan laktaz enzimi üretimi, saflaştırılması ve immobilizasyonu. *TÜBİTAK, TOVAG-COST (104 O 270)*. Başlangıç Tarihi: Temmuz 2005 - Bitiş Tarihi Aralık 2008. (Yardımcı araştırmacı).
5. **Proje Adı:** Ülkemizde laktoz 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).
6. **Proje Adı:** Farklı Metabolik Sinyal iletim Yollarının Retrotranspozon Ty2-917'de Gen İşleyişine Etkilerinin Araştırılması. *TÜBİTAK, TBAG (104 T 307)*. Başlangıç Tarihi: 1 Mayıs 2005- Bitiş Tarihi 1 Ocak 2008. (Proje yürütücüsü).
7. **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).
8. **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. **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)
10. **Proje Adı:** Methylothetic Mayalarda İnvertaz Aktivitesi ve Depo karbonhidrat metabolizmasının Biyokimyasal Analizi. *TÜBİTAK alt yapı geliştirme-destekleme projesi*. Başlangıç tarihi: Mayıs 2002. Bitiş Tarihi: Mayıs 2003. (Proje no: TBAG-AY/265). (Proje yürütücüsü).
11. **Proje Adı:** Transkripsiyon Faktörleri Gcr1p, Gcr2p ve Rap1p'nin *S. cerevisiae*'da invertaz sentezi, Trehaloz metabolizması ve Stres toleransına olan etkilerinin araştırılması. *TÜBİTAK Projesi*. Başlangıç tarihi: Şubat 2001. Bitiş Tarihi: Şubat 2003. (Proje no: TBAG-1979) (Proje yürütücüsü)
12. **Proje Adı:** Mayada trehaloz metabolizması ve glikolitik yol düzenleyicilerin *SUC2* geni ve invertaz aktivitesine etkilerinin araştırılması. *TÜBİTAK Bütünleştirilmiş Doktora Programı (BDP) projesi*. (1998-2000). (Yardımcı araştırmacı)

9. İdari Görevler

1. **15. 11. 2011- Günümüze:** U.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı, Moleküler Genetik ABD 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

2015 Yılı TÜBA Bilimsel Telif ve Çeviri Eser Ödülleri (TEÇEP) Kapsamında “Çeviri Eser Ödülü”

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

(Tablo aşağıda verilmiştir)

Prof.Dr. Sezai Türkel'in son iki yılda verdiği dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2016-2017	Güz	MBG3001 Moleküler Genetik	3	0	30
		MBG3051 Moleküler Genetik Lab.	0	2	30
		MBG3005 Biyokimya I	3	0	30
		MBG3055 Biyokimya Lab. I	0	2	30
		MBG5401 Moleküler Biyoloji Yöntemleri (Fen Bilimleri Enstitüsü)	3	0	5
		MBG5181 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	4	0	5
		GSD4221 Maya Biyoteknolojisi (Ziraat Fakültesi)	2	2	50
	İlkbahar	MBG2002 Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	50
		MBG3004 Biyokimya II	3	0	30
		MBG3006 Genetik Mühendislik	2	2	30
		MBG5400 Gen Moleküler Biyolojisi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	3	0	3
		MBG5402 Maya Genetiği ve Moleküler Biyolojisi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	3	0	2
		MBG5182 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	4	0	5
2017-2018	Güz	MBG3001 Moleküler Genetik	3	0	40
		MBG3051 Moleküler Genetik Lab.	0	2	40
		MBG4001-ST Bitirme Projesi-I	3	0	8
		MBG4107 Enzimoloji	3	0	20
		MBG5401 Moleküler Biyoloji Yöntemleri (Fen Bilimleri Enstitüsü)	3	0	4
		MBG5181 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	4	0	3
	İlkbahar	MBG2008 Genetik	3	0	65
		MBG2058 Genetik Lab (A ve B Grb)	0	2	65
		MBG4002-ST Bitirme Projesi-II	3	0	7
		MBG4118 (Maya Genetiği ve Biyoteknolojisi)	3	0	15
		MBG5000 Mol. Biyol. Genetikte Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği (Fen Bilim. Enst)	2	0	5
		MBG5400 Gen Moleküler Biyolojisi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	3	0	5
		MBG5400 Molecular Biology of the Gene (Fen Bilimleri Enst, İngilizce, Erasmus dersi)	3	0	1
		MBG5402 Maya Genetiği ve Moleküler Biyolojisi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	3	0	3
		MBG5182 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	4	0	3

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.

(I+II): Örgün Öğretim ve II. Öğretim,