

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Sezai TÜRKEL
2. Unvanı : Prof.Dr
3. Öğrenim Durumu : Doktora
4. E-posta : sezai.turkel@ou.bau.edu.tr
5. Çalışma alanları : Moleküler genetik, Transkripsiyonel kontrol, Moleküler mikrobiyoloji, Enzimoloji, Mikrobiyal biyoteknoloji.

Eğitim öğretim bilgileri, akademik dereceler.

DERECE	ÜNİVERSİTE-FAKÜLTE-BÖLÜM-ENSTİTÜ ANABİLİM DALI	Yıl
Lisans	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü	1982
Yüksek Lisans-1	Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Moleküler Biyoloji Bilim Dalı.	1987
Yüksek Lisans-2	University of Maryland Baltimore County, Graduate School, Applied Molecular Biology Program.	1990
Sertifika	National Institutes of Health (NIH), The Foundation for Advanced Education in the Sciences (FAES), Bethesda- MD 20892. USA. Program adı: Immunochemistry and Monoclonal Antibody Production	1990
Doktora	University of Maryland Baltimore County, Graduate School, Molecular and Cellular Biology Program.	1994

6. Akademik Unvanlar:

1. Prof. Dr. Bursa Uludağ Üniversitesi. Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Moleküler Genetik AD. 16059- Bursa (27.10. 2011 – Günümüze).
2. Prof. Dr. Bursa Uludağ Üniversitesi. Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji AD. 16059- Bursa (Eylül 2005 – Ekim 2011).
3. Doç. Dr. Bursa Uludağ Üniversitesi. Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji AD. 16059- Bursa (Şubat 2002- Eylül 2005).
4. Doç. Dr. Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji AD. 14280- Bolu (Kasım 1999 –Ocak 2002)
5. Yrd. Doç. Dr. Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji AD. 14280-Bolu (Nisan 1995 – Kasım 1999).
6. Arş. Gör. Dr. Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji AD. 14280-Bolu (18. 11. 1994 – 14. 04. 1995).
7. Araştırma Görevlisi. University of Maryland, Faculty of Arts and Sciences, Department of Biology, Baltimore-MD 21228. USA (28. 08. 1993 - 31. 05. 1994)
8. Araştırma Görevlisi. Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü. 16059- Bursa (15. 06. 1983 - 31. 10. 1986)

7. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

7.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. “Mayada Çeşitli Farklılaşma Sinyallerinin *TPS1* ve *NTH1* Genleri Transkripsiyonuna Etkilerinin Araştırılması”. **Thomas Saah Peters.**, B.U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mart 2021.
2. “Biyometal İyonlarının *GPD1* Geni Transkripsiyona ve Hücre Döngüsüne Etkilerinin İncelenmesi”. **Günay İbrahimova.**, B.U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mart 2021.
3. “Zayıf Asit Stresinin *CYCI* ve *GPD1* Genlerinin Transkripsiyona ve Hücre Döngüsüne Etkilerinin İncelenmesi”. **Gözde Arslan.**, B.U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2020.
4. “Apoptoz ve Otofaji Sinyallerinin Ty1 ve Ty2 Pseudovirüslerinde Gen Anlatımına Etkilerinin Moleküler Analizi”. **Ceyda Çolakoğlu.**, B.U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. B.U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Temmuz 2020.
5. “Apoptoz, Otofaji ve Retrograde Transkripsiyonun *CYCI*, *SUC2* ve *GPD1* Genlerinin Ekspresyonlarına Etkilerinin İncelenmesi”. **Eren Tanık.**, B.U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2020.
6. “Kalsiyum Sinyal İletim Yolağının Glukoz Metabolizmasında Yer Alan Bazı Genlerin Transkripsiyonuna ve Hücre Döngüsünün Kontrolüne Etkilerinin İncelenmesi”. **Osman Alp Öztop.**, B.U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ağustos 2020.
7. “Azot Sinyal İletiminin Ty Virüslerinde Gen Anlatımına Etkilerinin İncelenmesi”. **Tuğçe Karaduman.**, B.U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2019.
8. “Stresle Aktive Edilen Protein Kinazların *EST3* Geninde Ribozomal Frameshift Hızına Etkilerinin Analizi”. **Süeda Sarıca.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2018.
9. “Demir Stresinin *Schizosaccharomyces pombe* Hekzos Taşıyıcıları Üzerine Etkileri”. **Egemen Özkan.**, İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2018. (II. Danışman)
10. “*CYCI* Geni Transkripsiyonuna Etki Eden Apoptotik Faktörlerin Araştırılması”. **Canan Keskin.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2018.
11. “Kanser Hücre Modeli Olarak Uyarılmış Kanser Kök Hücre Benzeri Hücrelerin Oluşturulması”. **Sevil Gonca.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mart 2017.
12. “*Saccharomyces cerevisiae*'da Çeşitli Metal İyonlarının *HXT2* Geni Transkripsiyonuna ve Çoğalma Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi”. **Sinem Angın.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Mart 2017.
13. “Farklı Canlı Gruplarında *TOR1* Gen Yapısı ve Kontrol Mekanizmasının Karşılaştırmalı Analizi”. **Naci Öz.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Kasım 2016.
14. “Azot Sinyal İletim Yolağının *EST3* Geninde Programlı Çerçeve Kayması Oranına Etkilerinin İncelenmesi”. **Mahmoud Arafat.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2016.
15. “*Saccharomyces cerevisiae*'da Asit Stresinin *SUC2* Gen Ekspresyonuna Etkilerinin Genetik ve Biyokimyasal Analizi”. **Aylin Kahraman.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Temmuz 2016.
16. “*Bacillus cereus*'un Saflaştırılması, Mikrobiyolojik ve Biyokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi”. **Duygu Turan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. 2016. (II. Danışman)
17. “*Saccharomyces cerevisiae*'de Transkripsiyon Faktörü Gcr1p Fazla Sentezinin Metabolik Etkileri”. **Mevlüt Ulaş.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2015.
18. “*EST3* Geninde Translasyonel Kontrol Mekanizmalarının Moleküler Analizi”. **Saliha E. Yıldızhan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2015.
19. “*S. cerevisiae*'da Abiyotik Stres Koşullarının *HXT4* Geni Transkripsiyonuna Etkilerinin İncelenmesi”. **Saniye Bahar.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2011.

20. "Glukoz ve Azot Sinyal İletim Yollarının *NTH1* Geni Transkripsiyonuna Etkilerinin Moleküler Analizi". **Türkan Turan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2011.
21. "Metavirüs Ty3'de Frameshift Sinyal İletim Yollarının Etkilerinin Moleküler Analizi". **Güliz Kaplan.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2010.
22. "Glukoz Aktivasyonunun Retrotranspozon TY2 Transkripsiyonuna Etkilerinin Moleküler Analizi". **Elif Arik.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Temmuz 2007.
23. "Non-histon Proteinleri ve Transkripsiyon Mediatorlarının *HXT* Genleri Transkripsiyonunun Düzenlenmesine Etkilerinin Analizi". **Sinem Güzelvardar.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ağustos 2005.
24. "Ty2 Retrotranspozonu Transkripsiyonunun Düzenlenmesine Kromatin Modifiye Edici Faktörlerin Etkilerinin Analizi". **Bükay Yenice.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Eylül 2005.
25. "Osmotik Stresin *Saccharomyces cerevisiae*'da Glukoz Baskılanmasına Etkilerinin Moleküler Analizi". **Yeliz Yücel.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ağustos 2003.
26. "Ortam Şartlarının Ty2 Retrotranspozonu Transkripsiyonuna ve Frameshift Oranına Etkilerinin Analizi". **Özgür Bayram.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Haziran 2003.
27. "Farklı Maya Türlerinde İnvertaz Aktivitesinin Karşılaştırmalı Analizi". **Nükhet Kayakent.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ocak 2003.
28. "Transkripsiyon Faktörü Gcr2p'nin *SUC2* Geni İşleyişine Etkisinin Araştırılması". **İpek Savaşçioğlu.**, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Şubat 2002.
29. "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).
30. "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.
31. "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).
32. "The Effects of Glycolytic Mutations on the Growth and the Invertase Activity of *Saccharomyces*" [*Saccharomyces cerevisiae*'da glikolitik mutasyonların büyüme ve intervaz aktivitesine etkileri]. **Esin Kanık.**, AİBÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü: 1998. (II. Danışmanlık)

7.2. 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).

8. Yayınlar

8.1. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Sezai Türkel, Ceyda Çolakoğlu, Tuğçe Karaduman. **2021**. Investigation of the Effects of Autophagy Signaling on the Transcription of Yeast Retrotransposon Ty2-917. (**European Journal of Biology**, **80(2)**, 107-118)
2. Ceyda Çolakoğlu, Sezai Türkel. **2020**. Apoptosis Signaling Pathway Regulates the Gene Expression in the Yeast Retrotransposons Ty1 and Ty2. (**European Journal of Biology**, **79(1)**, 36-42)
3. Hülya Karaca Gençer, Merih Kıvanç, and Sezai Türkel. **2018**. Genetic and Biochemical Analysis of the Reserve Carbohydrate Metabolism in *Candida albicans* and *Candida rugose* (**Advanced Studies in Biology**, Vol. 10, no. 2, 61 - 77).
4. Sezai Türkel and Süeda Sarıca. **2017**. Effects of Stress activated protein kinases on the expression of EST3 gene that encodes telomerase subunit in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Biologia**, **72/3**: 252-258).
5. 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>).
6. 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).
7. 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, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/397167>)
8. 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).
9. 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).
10. 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).
11. 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).
12. 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).
13. 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).

14. 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).
15. Sezai Türkel and Elif Arik. **2007**: Glucose Signaling Controls the Transcription of Retrotransposon Ty2-917 in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Virus Genes.** **35**, 713-717).
16. 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).
17. Sezai Türkel **2006**: Comparative Analysis of Glycogen and Trehalose Accumulation in Methylophilic and Nonmethylophilic Yeasts. (**Microbiology.** **75**, 639-643).
18. 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).
19. 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).
20. 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).
21. 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).
22. 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).
23. Sezai Türkel, Tülay Turgut and İpek Savaşcioğlu. **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).
24. 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).
25. Sezai Türkel. **2002**: The *GCR1* Gene Function Is Essential for Glycogen and Trehalose Metabolism in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Folia Microbiol.** **47**, 663-666).
26. 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).
27. 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).
28. 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).
29. Sezai Türkel. **1999**: Hyperosmotic Stress Represses the Transcription of *HXT2* and *HXT4* Genes in *Saccharomyces cerevisiae*. (**Folia Microbiol.** **44**, 372-376).

30. 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).
31. Sezai Türkel, Xia-bei Liao and Philip J. Farabaugh. **1997**: *GCR1*-Dependent Transcriptional Activation of Yeast Retrotransposon Ty2-917. (**Yeast**. **13**, 917-930).
32. 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).
33. 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).

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

1. Ceyda Çolakoğlu & Sezai Türkel. **2020**. Selective autophagy signals regulate the gene expression in Ty retrotransposons. II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference E-AGBIOL 2020. Trakya University, Edirne. Sept, 1-3. 2020. (Oral presentation). Proceedings. ISBN #: 978-975-374-278-8. Trakya University Publisher #: 238 (Page 224)
2. Osman Alp Öztop, Eren Tanık, Ceyda Çolakoğlu and Sezai Türkel. **2020**. Investigation of the Effects of Calcium Signaling Pathway on the Cell Cycle Regulation and Transcription of Genes That Involves in Glucose Metabolism.
II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference E-AGBIOL 2020. Trakya University, Edirne. Sept, 1-3. 2020. (Poster) Proceedings. ISBN #: 978-975-374-278-8. Trakya University Publisher #: 238 (Page 221)
3. Eren Tanık, Ceyda Çolakoğlu, Osman Alp Öztop, and Sezai Türkel. **2019**. Apoptosis and Autophagy Signaling Repress the Transcription of *GPD1* and *CYC1* Gene. 7th. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey. İTÜ, İstanbul, 27-29 Eylül, 2019 (Poster) (Abstract published in Turk J Biol. 2019. 43 (5), Suppl. p:106.
4. Sezai Türkel, Ceyda Çolakoğlu, Eren Tanık, and Osman Alp Öztop. **2019**. Induction of Autophagy and Apoptosis Affects the Gene Expression in Ty Elements of *Saccharomyces cerevisiae*. 29th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB). Gothenburg, İsveç. 18-22 Ağustos, 2019. (Poster).
5. Sezai Türkel, Gözde Arslan, Günay İbrahimova. **2018**. Citric Acid Stress Results with Cell Cycle Abnormalities and Activates *GPD1* Expression in MAPK Hog1p/p38 Dependent manner. 6th. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey. DEÜ-İBG, İzmir, 05-08 Eylül, 2018 (Poster).
6. Sezai Türkel, Gözde Arslan, Günay İbrahimova, Thomas Saah Peters. **2018**. *Saccharomyces cerevisiae*'da Organik Asit Stresinin *CYC1* ve *GPD1* Genleri Transkripsiyonuna Etkilerinin İncelenmesi. III. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, 3-5 mayıs, 2018. Anadolu Üniversitesi, Eskişehir. (Poster)
7. Sezai Türkel, Süeda Sarıca. **2018**. Identification of yeast samples and yeast biodiversity from *Arbutus unedo* L. Berries. 4th International Congress on Applied Biological Sciences, May, 3-5. 2018, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir. Turkey. (Poster)

8. Tülay Turgut Genç, Nihan Akıncı, and Sezai Türkel. **2017**. Spt7p is Essential for Regulation of NTH1 Gene Expression in *Saccharomyces cerevisiae*. 6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress. Afyon, Turkey. 22-25 December, 2017. (Poster)
9. Tülay Turgut Genç, Nihan Akıncı, and Sezai Türkel. **2017**. SNF2 Has a Role in Transcriptional Regulation of NTH1 Gene in *Saccharomyces cerevisiae*. 6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress. Afyon, Turkey. 22-25 December, 2017. (Tebliğ)
10. Naci Öz, Cemalettin Bekpen, and Sezai Türkel. **2017**. Computational Investigation of TOR1 Gene Structure and Expression Profiles in Different Yeast Species. 28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB). Prague, Czech Republic. 27 Ağustos- 1 Eylül, 2017. (Poster)
11. Burak Servili, Tülay Turgut Genç, and Sezai Türkel. **2017**. Computational Analysis of the Gene Expression Patterns in Different *Saccharomyces cerevisiae* Strains Grown in Solid State Fermentation Conditions. 28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB). Prague, Czech Republic. 27 Ağustos- 1 Eylül, 2017. (Poster)
12. 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). The FEBS Journal 283 (Suppl. 1) (2016) 129–417 DOI: 10.1111/febs.13808
13. 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).
14. 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).
15. 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).
16. Tülay Turgut Genç, Mehmet Şerafeddin Solak, Burak Servili, Sezai Türkel. **2015**. *Saccharomyces cerevisiae*'da çeşitli sinyal iletim yollarının *NTH1* geni ekspresyonuna etkilerinin analizi. IV Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar. 21-24 Ağustos, 2015. (Poster)
17. 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. (Tebliğ).
18. 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).

19. Sezai Türkel. **2014**. Growth stage and the amino acid starvation regulates the expression of the *EST3* gene in *S. cerevisiae*. 3th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey. İYTE-İzmir, 10-12 Eylül, 2014. (Poster).
20. 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. İYTE-İzmir, 10-12 Eylül, 2014. (Poster).
21. Mevlüt Ulaş, and Sezai Türkel. **2014**. Glycolysis regulatory factor Gcr2p involves in the regulation of *TPS1* and *NTH1* genes in the yeast *S. cerevisiae*. 3th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey. İYTE-İzmir, 10-12 Eylül, 2014. (Poster).
22. Saliha Elif Yıldızhan, and Sezai Türkel. **2014**. Glucose Signaling Controls the Programmed frameshift Efficiency of the *EST3* Gene in *S. cerevisiae*. 3th. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey. İYTE-İzmir, 10-12 Eylül, 2014. (Tebliğ).
23. Esin Turan, Sezai Türkel. **2014**. Chromatin modifying complexes regulate the transcription of the *GPD1* gene in *Saccharomyces cerevisiae*. British Yeast Group Meeting. University of Exeter, Exeter, İngiltere, 7-9 Nisan, 2014. (Poster).
24. 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)
25. 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.
26. 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)
27. Sezai Türkel. **2012**. Maya genetiği ve biyoteknolojisinin endüstriyel uygulamaları. II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 15-18 Kasım, 2012, (Çağrılı Konuşmacı)
28. 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)
29. 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)
30. 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).
31. 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)

32. 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).
33. 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).
34. 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).
35. 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)
36. 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).
37. 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)
38. Sezai Türkel. **2008**: *S. cerevisiae*'nin retrovirüs araştırmalarında model sistem olarak kullanılması. XXXIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Bodrum, 21-25 Ekim, 2008. (Sözlü sunum)
39. Sezai Türkel. **2008**: Retrotranspozon Ty2'de gen anlatımının kontrol mekanizmaları. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. KTÜ, Trabzon, 21-25 Haziran 2008 (Sözlü sunum).
40. 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).
41. 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).
42. 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).
43. 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).
44. 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)
45. 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)

46. 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)
47. 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)
48. 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)
49. S. Türkel, E. Arik, N. Kayakent, S. Güzelvardar. **2007:** *Kluyveromyces lactis* türü mayaların izolasyonu, Laktaz ve İnvertaz aktivitelerinin belirlenmesi. XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. Antalya. 28-31 Ekim, 2007. (Poster)
50. 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)
51. 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)
52. Sezai Türkel, Sinem Güzelvardar, Elif Arik. **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)
53. Sezai Türkel, Elif Arik, 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)
54. 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)
55. 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)
56. 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)
57. Sezai Türkel. **2004:** Ty elementlerinde transkripsiyon ve frameshiftin kontrolü. XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Çukurova Üniversitesi, Adana. 21-24 Haziran, 2004. (Sözlü sunum)
58. Tülay Turgut, Sezai Türkel. **2004:** Bazı fizyolojik stres şartlarının *Candida milleri* ve *Candida utilis*'te invertaz biyosentezine olan etkilerinin araştırılması. XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi. Çukurova Üniversitesi, Adana. 21-24 Haziran, 2004. (Poster)
59. 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)

60. Cenk K1ğ, 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)
61. 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)
62. 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)
63. Güler Temizkan, Cenk K1ğ, 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, Sweden. July, 7-12, 2003. (Poster). (Abstract published in **YEAST**, Vol: 20, S1, pS227)
64. Cenk K1ğ, 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)
65. 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, Denmark. July 5-8, 2001. (Poster)
66. 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. The Netherland. August 27- September 01, 2000. (Sözlü sunum)
67. 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. The Netherland. August 27- September 01, 2000. (Poster)
68. 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-USA. July 28- August 02, 1998. (Poster).
69. 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, MD21228. USA. June 19-21, 1996. (Poster)
70. 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. USA. August 16-21, 1994. (Poster).
71. 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. USA. June 8-14, 1993. (Poster)
72. 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. USA. November 5-7, 1993. Abstract published in "**Plasmid**. Vol 32, No:3, page 356-357." (Sözlü sunum)

73. 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, MD. USA. June 7-8, 1992. (Poster)
74. 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, MD. USA. June 7-8, 1992. (Poster)
75. 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, MD. USA. May 10. 1991. (Poster)

8.3. Yazılan kitaplar veya kitaplarda bölümler

1- Virolojinin Prensipleri. Beşinci Baskıdan Çeviri. Cilt I. Moleküler Biyoloji.

Yazarlar: Jane Flint, vd. Çeviri Editörü. Prof.Dr. Hikmet Geçkil.

Bölüm 13. Parçaların Birleşmesi, Salınma ve Olgunlaşma. Sayfa: 434-481.

Palme Yayınevi 2022. ISBN. 978-605-282-837-3.

2-Virolojinin Prensipleri. Beşinci Baskıdan Çeviri. Cilt II. Patogenez ve Kontrol.

Yazarlar: Jane Flint, vd. Çeviri Editörleri. Prof.Dr. Hikmet Geçkil, Prof.Dr. Ekrem Atalan

Bölüm 2. Enfeksiyonlara Karşı Bariyerler. Sayfa: 30-59.

Palme Yayınevi 2022. ISBN. 978-605-282-838-0.

3- 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

4- 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

5- 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.

6- 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

7- 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.

8- 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.

9. 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: Sezai Türkel., Yardımcı araştırmacı: yok-
- 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), Proje yürütücüsü: Yrd.Doç.Dr. Hatice Yıldırım (BaU)., Yardımcı araştırmacılar: **Sezai Türkel**, Feray Köçkar, Selma Sinan, Hasan Akşit, Yusuf Turan, Kamil Seyrek, Hatibe Kara.
- 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).Proje yürütücüsü: H. Şebnem Harsa (İYTE, Gıda Müh.)., Yardımcı araştırmacılar: **Sezai Türkel**, Haluk Hamamcı, M.Yekta Göksungur, G. Candan Gürakan.
- 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: Sezai Türkel., Yardımcı araştırmacılar: Elif Arik, Nükhet Kayakent
- 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). Proje yürütücüsü: Haluk Hamamcı (ODTÜ, Gıda Müh.). Yardımcı araştırmacılar: **Sezai Türkel**, Aysu Acar.
- 6. Proje Adı:** Methylothetic Mayalarda İnvertaz 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: Sezai Türkel., Yardımcı araştırmacılar: Nükhet Akyar, Yeliz Yücel, Özgür Bayram, Çiğdem Egel
- 7. 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: 01.02. 2001. Bitiş Tarihi: 01.02. 2003. (Proje no: 100T092),) Proje yürütücüsü: Sezai Türkel., Yardımcı araştırmacılar: Çiğdem Egel, İpek Savaşçıoğlu.

8. **Proje Adı:** *Saccharomyces cerevisiae*'nin *GCR* mutantlarında trehaloz metabolizması. **TÜBİTAK, TBAG** (100O149). Başlangıç Tarihi: 15.04.2001-Bitiş Tarihi 15.04.2002. (Yardımcı araştırmacı), Proje yürütücüsü: Haluk Hamamcı (ODTÜ, Gıda Müh.). Yardımcı araştırmacılar: **Sezai Türkel**, Tamay Şeker.
9. **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).Proje yürütücüsü: Haluk Hamamcı (ODTÜ, Gıda Müh.). Yardımcı araştırmacılar: **Sezai Türkel**, Tülay Turgut, Tamay Şeker.

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: Sezai Türkel., Yardımcı araştırmacılar: Esin Turan
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). Proje Yürütücüsü: Ayşegül Kumral (U.Ü. Gıda Müh.), Yardımcı araştırmacılar: **Sezai Türkel**, Mihriban Korukluoğlu, Duygu Bektaş, Münine Yavuz.
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: Sezai Türkel., Yardımcı araştırmacılar: Elif Arik, Güliz Günbatı, Türkan Yormaz.
4. **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). Proje yürütücüsü: H. Şebnem Harsa (İYTE, Gıda Müh.), Yardımcı araştırmacılar: Semra Ülkü, Candan Tarı, Fuat Duymaz, Cisem Bulut, **Sezai Türkel**, Haluk Hamamcı.
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: Sezai Türkel., Yardımcı araştırmacılar: Nükhet Kayakent, Bükay Yenice, Sinem Güzelvardar.
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). Proje yürütücüsü: Tülay Turgut (ÇOMÜ, Biyoloji B1), Yardımcı araştırmacılar: **Sezai Türkel**, Serap Mutun, Arzu Türker.

10. İdari Görevler

1. **25.01. 2019 – 15.08.2021:** TÜBİTAK-KBAG Danışma Kurulu (DK) ve Grup Yürütme Kurulu (GYK) Üyesi, 06100-Kavaklıdere, Ankara.
2. **05.04 2018 – 05.05 2020:** TÜBİTAK-TOVAG Çağrı Projeleri Danışma Kurulu Üyesi, 06100-Kavaklıdere, Ankara.
3. **15. 11. 2011- Günümüze:** B.U.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı (Kurucu Bölüm Başkanı) ve Moleküler Genetik AD Başkanlığı. Bursa.

4. **11. 11. 2008- Halen:** B.U.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi “Yayın Komisyonu” üyeliği, Bursa.
5. **30. 11. 2005–15.05.2019:** B.U.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi “Akademik Değerlendirme Komisyonu” üyeliği, Bursa.
6. **04. 03. 2002-15. 11. 2011:** B.U.Ü, Fen-Ed. Fak Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji AD Başkanlığı, Bursa.
7. **04. 03. 2002- 15. 02. 2008:** B.U.Ü, Fen-Ed. Fak Biyoloji Bölüm Başkan Yardımcılığı, Bursa.
8. **17. 12. 1994- 27. 02. 1998:** Bolu AİBÜ, Uluslararası İlişkiler Eğitim ve Araştırma Merkezi (ULMER) Müdür Vekilliği. Bolu.
9. **17. 04. 1995- 27. 02. 1998:** Bolu AİBÜ, Fen-Ed. Fak Biyoloji Bölüm Başkan Yardımcılığı ve Moleküler Biyoloji AD Başkanlığı.
10. **04. 10. 1996- 27. 08. 1997:** Bolu AİBÜ, Dil Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi (DİL-MER) Müdürlüğü.

11. Ödüller ve Burslar

1. UMBC, Baltimore, Maryland, ABD. Prof. Dr. P.J. Farabaugh’ın laboratuvarında ziyaretçi profesör olarak Department of Biological Science tarafından verilen kısmi destek (26. 06. 2010 - 26. 09. 2010)
2. National Institutes of Health, NIDDK, (Washington DC, ABD) tarafından verilen “NIH-Fogarty Internatinal Visiting Fellow” doktora sonrası araştırma bursu (1998-1999)
3. ICGEB (International Center for Genetic Engineering and Biotechnology) tarafından verilen kısa dönem eğitim bursu. Trieste (İtalya) 1-4 Nisan 1996.
4. EMBO (European Molecular Biology Organization) tarafından verilen doktora sonrası kısa dönem araştırma bursu. Düsseldorf Üniversitesi Mikrobiyoloji Enstitüsü (Almanya) 31 Haziran-31 Eylül, 1995 tarihleri arasında doktora sonrası araştırma bursu.
5. Amerika Birleşik Devletlerinde Moleküler Biyoloji anabilim dalında 1416 sayılı yasa uyarınca yüksek lisans ve doktora öğrenimi için verilen Milli Eğitim Bakanlığı bursu.(26 Nisan, 1987’den-31 Ağustos, 1994’e kadar).
6. Seattle’da (Washington-USA) 16-21 Ağustos 1994’de Genetics Society of America tarafından düzenlenen uluslararası "Yeast Genetics and Molecular Biology" sempozyumunda poster sunmak için "University of Maryland" tarafından verilen burs.
7. Madison’da (Wisconsin-USA) 8 -13 Haziran 1993’de Genetics Society of America tarafından düzenlenen uluslararası "Yeast Genetics and Molecular Biology" sempozyumunda poster sunmak için "University of Maryland" tarafından verilen burs.
8. Virginia’da (Virginia-USA) 5-7 Kasım 1993’de düzenlenen 17. Mid-Atlantic "Extra-chromosomal Elements and Molecular Biology" sempozyumunda sözlü bildiri vermek için "University of Maryland, Graduate Student Association" tarafından verilen burs.
9. Spetsai’de (Yunanistan) 1-15 Ağustos 1984’de NATO-ASI tarafından Düzenlenen uluslararası "Bio-energetics" yaz okuluna katılmak için "Federation of European Biochemical Society " (FEBS-London) tarafından verilen burs.
10. İntepe’de (Çanakkale) 5-23 Eylül 1983’de TÜBİTAK tarafından düzenlenen "Moleküler Biyoloji ve Genetik Mühendisliği" yaz okuluna katılmak için verilen TÜBİTAK bursu.

12. Son 2 Yılda Verdiği Dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020-2021	Güz	MBG1051 Temel Moleküler Biyoloji Lab. A Grb	0	2	50
		MBG1051 Temel Moleküler Biyoloji Lab. B Grb	0	2	29
		MBG3001 Moleküler Genetik	3	0	100
		MBG3051 Moleküler Genetik Lab.A Grubu	0	2	51
		MBG3051 Moleküler Genetik Lab.B Grubu	0	2	39
		MBG4001-ST Bitirme Projesi-I	0	2	15
		MBG4107 Enzimoloji	3	0	60
		MBG5183 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi III (Fen Bilimleri Enstitüsü)	4	0	3
		MBG5193 Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı III (Fen Bilimleri Enstitüsü)	0	1	3
	İlkbahar	MBG2002 Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	100
		MBG2008 Genetik	3	0	94
		MBG2058 Genetik Lab A-Grubu	0	2	50
		MBG2058 Genetik Lab B-Grubu	0	2	38
		MBG4002-ST Bitirme Projesi-II	3	0	17
MBG5184 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi IV (Fen Bilimleri Enstitüsü)		4	0	1	
MBG5194 Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı IV (Fen Bilimleri Enstitüsü)		0	1	1	
2019-2020	Güz	MBG3001 Moleküler Genetik	3	0	73
		MBG3051 Moleküler Genetik Lab A- Grb).	0	2	31
		MBG3051 Moleküler Genetik Lab B- Grb	0	2	31
		MBG3115 Mikrobiyal Ekoloji	3	0	13
		MBG4001-ST Bitirme Projesi-I	3	0	10
		MBG4107 Enzimoloji	3	0	33
		MBG5403 Hücre Moleküler Biyolojisi	3	0	6
		MBG5415 Protein ve Enzim Biyokimyası	3	0	1
		MBG5181 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi-I (Fen Bilimleri Enstitüsü)	4	0	1
		MBG5191 Yüksek Lisans Tez danışmanlığı I (Fen Bilimleri Enstitüsü)	4	0	1
		MBG5183 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi-III (Fen Bilimleri Enstitüsü)	0	1	6
	MBG5193 Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı-III	0	1	6	
	İlkbahar	MBG2002 Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	79
		MBG2008 Genetik	3	0	85
		MBG2058 Genetik Lab A-Grubu	0	2	39
		MBG2058 Genetik Lab B-Grubu	0	2	45
		MBG3114 Kromozom yapı ve Fonksiyonları	3	0	17
		MBG4002-ST Bitirme Projesi-II	3	0	8
		MBG4118 Maya Genetiği ve Biyoteknolojisi	3	0	31
		MBG5402 Maya Genetiği ve Moleküler Biyolojisi (Fen Bilimleri Enstitüsü)	3	0	1
MBG5184 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi IV (Fen Bilimleri Enstitüsü)		0	1	6	
MBG5194 Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı IV (Fen Bilimleri Enstitüsü)	4	0	6		