

## Prof. Bedia PALABIYIK

---

**Office Phone:** [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 15467

**Fax Phone:** [+90 212 455 5811](tel:+902124555811)

**Email:** [bediag@istanbul.edu.tr](mailto:bediag@istanbul.edu.tr)

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/bediag/>

**Address:** İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 34134, Vezneciler, Fatih, İstanbul

## Education Information

---

- I. Doctorate, İstanbul Üniversitesi, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 1995 - 2004
- II. Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 1992 - 1995
- III. Under Graduate, İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Biyoloji, Turkey 1987 - 1991

## Foreign Languages

---

- I. English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

---

- I. Education Management and Planning, Avrupa Birliği Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi, İstanbul Üniversitesi Stratejik Araştırmalar Merkezi, 2013
- II. Education Management and Planning, Bilimsel Çalışmalarda İstatistiğin Rolü: Bilinmesi Gereken Yöntemler ve Uygulama Alanları, Türk Biyokimya Derneği İstanbul Şubesi, 2012
- III. Education Management and Planning, Bioinformatics Training Workshop, TÜBİTAK, 2000

## Dissertations

---

- I. Doctorate, Bitki genlerinin Schizosaccharomyces pombe'de anlatımı, İstanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2004
- II. Post Graduate, Schizosaccharomyces pombe'nin geneom kitaplığının kurulması, İstanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 1995

## Research Areas

---

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Genetic Engineering, Genomics, Microbial Genetics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

---

- I. Professor, İstanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2020 - Continues
- II. Associate Professor, İstanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2014 - 2020

III. Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2008 - 2014

## Academic and Administrative Experience

---

### Courses

---

- I. Temel Genetik, Under Graduate, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
- II. Membran Biyolojisi, Under Graduate, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
- III. YAŞLANMA VE HASTALIKLARDA MİTOKONDRİLER, Doctorate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
- IV. BİTİRME PROJESİ II, Under Graduate, 2018 - 2019
- V. Sitoplazmik Genetik Sistemler, Post Graduate, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2017 - 2018, 2018 - 2019
- VI. BİTİRME PROJESİ, Under Graduate, 2017 - 2018
- VII. Hücre Biyolojisi II, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
- VIII. Maya Meytabolizması, Post Graduate, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019
- IX. HÜCRE BİYOLOJİSİ II, Under Graduate, 2018 - 2019
- X. BİTİRME PROJESİ I, Under Graduate, 2018 - 2019
- XI. Hücre Biyolojisi I, Under Graduate, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2016 - 2017
- XII. SİTOPLAZMİK GENETİK SİSTEMLER, Post Graduate, 2016 - 2017
- XIII. MAYA MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Doctorate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018
- XIV. SİTOPLAZMİK GENETİK SİSTEMLER(İNG), Post Graduate, 2013 - 2014
- XV. Bitirme Projesi, Under Graduate, 2013 - 2014
- XVI. Hücre Biyolojisi I, Under Graduate, 2011 - 2012, 2012 - 2013
- XVII. Sitoplazmik Genetik Sistemler, Post Graduate, 2012 - 2013
- XVIII. Bitirme Projesi, Under Graduate, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013
- XIX. Membran Biyolojisi, Under Graduate, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013
- XX. Temel Genetik, Under Graduate, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013
- XXI. Maya Metabolizması, Post Graduate, 2010 - 2011, 2011 - 2012
- XXII. Biyoinformatik, Under Graduate, 2012 - 2013
- XXIII. Hücre Biyolojisi II, Under Graduate, 2010 - 2011, 2012 - 2013
- XXIV. Maya Metabolizması, Post Graduate, 2012 - 2013
- XXV. Hücre Biyolojisi II, Under Graduate, 2011 - 2012
- XXVI. Seminer, Under Graduate, 2009 - 2010

### Advising Theses

---

- I. Palabıyık B., Schizosaccharomyces pombe'de hücre organizasyonunun kontrolü ve bunun hücre döngüsü ile koordinasyonu, Doctorate, İ.GÜNGÖR(Student), Continues
- II. PALABIYIK B., Gıda Biyoteknolojisi için Mikrobiyal Enzimlerin Üretiminin Geliştirilmesi ve Analizi, Doctorate, B.KARTAL(Student), Continues
- III. Palabıyık B., Schizosaccharomyces pombe'de Endoplazmik Retikulum Stresinin Hücresel Etkilerinin Araştırılması, Post Graduate, N.Gökçe(Student), Continues
- IV. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de Demir Stresi Altında Ght5 Heksoz Taşıyıcısının İşlevsel Analizi, Post Graduate, S.Nur(Student), Continues
- V. Palabıyık B., Aly A. S. I., Kemirgen Sıtma Parazitlerinde Endoplazmik Retikulum Stresi ile İndüklenen Hücresel Ölüm Yollarının Karakterizasyonu, Post Graduate, S.ÜNAL(Student), Continues

- VI. Palabıyık B., Aly A. S. I. , Functional Characterization of Malaria Parasite DNA Photolyase Gene Using CRISPR-Cas9 technology, Post Graduate, İ.YILMAZ(Student), Continues
- VII. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de Magnezyum Eksikliğinin Hücre Döngüsü Üzerine Etkisi, Doctorate, G.UZ(Student), Continues
- VIII. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de Heksoz Taşıyıcılarının Düzenlenmesine Katılan Transkripsiyon Faktörlerinin Araştırılması, Post Graduate, M.Seda(Student), Continues
- IX. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe sdj1 Geninin Hücresel Koruma Mekanizmaları ile İlişkisi, Post Graduate, T.RESHALAITI(Student), 2019
- X. PALABIYIK B., Aspartam ve swi6 İlişkisinin Schizosaccharomyces pombe'de İncelenmesi, Post Graduate, B.BAYRAK(Student), 2019
- XI. PALABIYIK B., İlerleyici Supranükleer Felç'li İnsan Beyin Dokularında mikroRNA Profillerinin Karşılaştırılması, Doctorate, D.ÖZCİĞER(Student), 2018
- XII. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de git1 Geninin Oksidatif Stres Yanıtındaki Rolü, Post Graduate, S.AKÇAALAN(Student), 2018
- XIII. Palabıyık B., DEMİR STRESİNİN Schizosaccharomyces pombe HEKZOS TAŞIYICILARI ÜZERİNE ETKİLERİ , Post Graduate, E.ÖZKAN(Student), 2018
- XIV. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de Tiaminin Stres Yanıtı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, Post Graduate, B.KARTAL(Student), 2017
- XV. PALABIYIK B., Role of DNA Topoisomerase IIBeta in Osteogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells, Doctorate, A.KARAGÖZ(Student), 2017
- XVI. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de heksoz taşıyıcılarının anlatım düzeylerinin araştırılması, Post Graduate, Ü.Yaşar(Student), 2016
- XVII. PALABIYIK B., Genomik Kararlılıkta Magnezyumun Hücre Döngüsü Üzerine Etkileri, Post Graduate, D.ÖZBİLENLER(Student), 2016
- XVIII. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de Tiamin Biyosentezinde Görevli Genlerin Anlatımlarının Araştırılması, Post Graduate, A.AKÇAY(Student), 2014
- XIX. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de oksidatif stres yanıtı ile glukoz baskılaması ilişkisinin genom boyutunda araştırılması, Post Graduate, K.Gökhan(Student), 2011

## Jury Memberships

---

- I. Doctoral Examination, doktora Yeterlik Sınav Jurisi, İstanbul Üniversitesi, May, 2019
- II. Doctorate, Doktora Tez Savunma Jurisi, İstanbul Üniversitesi, April, 2019
- III. Post Graduate, Tez Savunma Jurisi, İstanbul Üniversitesi, February, 2019
- IV. Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınav Jurisi, İstanbul Üniversitesi, December, 2018
- V. Post Graduate, Tez Savunma Jurisi, İstanbul Üniversitesi, December, 2018
- VI. Doctorate, Tez Savunma Jurisi, İstanbul Üniversitesi, June, 2018
- VII. Doctorate, Tez Savunma Jurisi, İstanbul Üniversitesi, June, 2018
- VIII. Doctoral Examination, Doktora Yeterlik, İstanbul Üniversitesi, June, 2015
- IX. Post Graduate, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Üniversitesi, June, 2015
- X. Post Graduate, Emre ÖZTÜRK\_Ercan ARICAN, İstanbul Üniversitesi, June, 2015
- XI. Doctoral Examination, Nadia ELSARRAF, İstanbul Üniversitesi, May, 2015
- XII. Post Graduate, Ebru Kanımdan'ın tez savunma jurisi, İstanbul Üniversitesi , February, 2015
- XIII. Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, June, 2014
- XIV. Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, January, 2014
- XV. Post Graduate, Burçin Altun'un tez savunma jürüsü, İstanbul Üniversitesi , October, 2011

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

---

- I. **Artificial food sweetener aspartame induces stress response in model organism *Schizosaccharomyces pombe***  
BAYRAK B., YILMAZER M., PALABIYIK B.  
INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL, vol.27, no.2, pp.208-216, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **A Genome-Wide Screen for Wortmannin-Resistant Mutants in *Schizosaccharomyces pombe*: The Phosphorylation-Impaired Mutants Are Resistant to Signaling Defect**  
Yilmazer M., Kartal B., Tarhan C., Ozarabaci I., Akcaalan S., Ozkan E., Uzun S. K. , Arican E., Palabiyik B.  
DNA AND CELL BIOLOGY, vol.38, pp.1427-1436, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Iron regulates hexose transporters in *Schizosaccharomyces pombe***  
Ozkan E., Kartal B., Yilmazer M., Palabiyik B.  
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, vol.59, no.5, pp.458-464, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Hydrogen peroxide-induced oxidative stress upregulates *ght5* gene belonging to hexose transporters in *Schizosaccharomyces pombe***  
KINA Ü. Y. , Palabiyik B.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.65, no.1, pp.41-45, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Thiamine leads to oxidative stress resistance via regulation of the glucose metabolism**  
Kartal B., Palabiyik B.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.65, no.1, pp.73-77, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **LOSS OF GIT1 GENE IN FISSION YEAST PROVIDES RESISTANCE TO ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS**  
Akcaalan S., Palabiyik B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.12, pp.9366-9372, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Oxidative Stress Upregulates the Transcription of Genes Involved in Thiamine Metabolism**  
Kartal B., Akcay A., Palabiyik B.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.42, no.5, pp.447-452, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Role of glucose repression in the oxidative stress response of *Schizosaccharomyces pombe*: analysis of transcript levels of *fbp1*, *hxx2*, *sod1* and *ctt1* genes in *sty1*, *atf1* and *pap1* knock-out mutants**  
Palabiyik B., Jafari Ghods F., Karaer Uzun S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.40, no.4, pp.815-825, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Role of Oxidative Stress Response and Trehalose Accumulation in the Longevity of Fission Yeast**  
Palabiyik B., Ghods F. J.  
JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.8, no.6, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- X. **A potential protective role for thiamine in glucose-driven oxidative stress**  
Palabiyik B., Ghods F. J. , Ucar E. O.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.13, pp.5582-5593, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Effects of glucose sensing/signaling on oxidative stress response in glucose repression mutants of *Schizosaccharomyces pombe***  
Palabiyik B., Ghods F. J. , Ucar E.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.12, no.4, pp.5046-5056, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Investigation of the Relationship Between Oxidative Stress and Glucose Signaling in *Schizosaccharomyces pombe***  
Palabiyik B., Kig C., Pekmez M., Dalyan L., Arda N., Temizkan G.  
BIOCHEMICAL GENETICS, vol.50, pp.336-349, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Genes involved in glucose repression and oxidative stress response in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe***  
Suslu K. G. , Palabiyik B., Temizkan G.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.10, no.4, pp.4041-4047, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Expression of human cytochrome p450 3A4 gene in *Schizosaccharomyces pombe***  
Palabiyik B., Karaer S., Arda N., Toker S. E. , Temizkan G., Kelly S., Sarikaya A. T.  
BIOLOGIA, vol.63, no.3, pp.450-454, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Expression of plant  $\beta$ -glucosidase genes in *schizosaccharomyces pombe***

PALABIYIK B., Esen A., ALBAYRAK G., Temizkan G.

Biotechnology and Biotechnological Equipment, vol.20, no.3, pp.98-104, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)

XVI. **A rapid technique for the determination of furfural in the fission yeast culture media**

Arda N., Topal-Sarikaya A., Gemici B., Ulusoy S., Temizkan G.

BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.14, no.1, pp.47-49, 2000 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

---

I. **Generation of *gua1* deletion using polymerase chain reaction (PCR)-mediated gene disruption method in fission yeast, *Schizosaccharomyces pombe***

YILMAZER M., PALABIYIK B., Topal Sarıkaya A., KARAER UZUNER S.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, no.16, pp.1501-1506, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

### Books & Book Chapters

---

I. **Schizosaccharomyces pombe'de *atf1* geninin göreceli anlatım analizi**

PALABIYIK B.

in: Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteomik Analizler, Prof. Dr. Güler TEMİZKAN, Prof. Dr. Nazlı ARDA, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ttd.Şti., İstanbul, pp.425-428, 2018

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

---

I. **A genome-wide screen for wortmannin and hydrogen peroxide resistant mutants in *Schizosaccharomyces pombe***

Yilmazer M., Kartal B., Tarhan Ç., Özarabacı İ., Akçaalan S., Özkan E., Karaer Uzuner S., Arıcan E., Palabiyik B.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, vol.1, no.1, pp.163

II. **A genome-wide screening of fluconazole resistant mutants in *Schizosaccharomyces pombe***

KARTAL B., YILMAZER M., PALABIYIK B.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, vol.43, no.5, pp.87

III. **Investigation of the relationship between aspartame and *Swi6* in *Schizosaccharomyces pombe***

Bayrak B., YILMAZER M., PALABIYIK B.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, vol.43, no.5, pp.30

IV. **Toxicity of green synthesized silver nanoparticles to yeast *Schizosaccharomyces pombe*.**

Akçaalan S., Erci F., Torlak E., Palabiyik B.

7th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Konya, Turkey, 25 - 27 April 2018, vol.1, no.1, pp.219

V. **Role of *Schizosaccharomyces pombe git1* gene in oxidative stress response**

AKCAALAN S., PALABIYIK B.

7th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Konya, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.21

VI. **Schizosaccharomyces pombe'DE GLUKOZ BASKILAMASININ OKSİDATİF STRES YANITI ÜZERİNDEKİ ROLÜ**

ÖZSAMUR N. G. , ALTUN B., PALABIYIK B.

15. IUGEN Uluslar Arası Katılımlı Moleküler Biyoloji ve Genetik Kış Okulu, İstanbul, Turkey, 9 - 11 March 2018, vol.1, no.1, pp.1

- VII. **Identification of Schizosaccharomyces pombe ird mutants resistant to glucose suppression and oxidative stres**  
YILMAZER M., PALABIYIK B.  
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Afyon, Turkey, 22 - 23 December 2017, pp.25
- VIII. **Thiamine-mediated cellular stress response related to glucose metabolism in Schizosaccharomyces pombe.**  
KARTAL B., PALABIYIK B.  
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Afyon, Turkey, 22 - 25 December 2017, pp.43
- IX. **Hücresel stres yanıtlarında ve metabolizmada tiaminin (vitamin B1) rolü**  
Kartal B., Palabıyık B.  
6. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, vol.1, no.1, pp.179
- X. **Tiaminin Oksidatif Stres Yanıtı Üzerindeki Rolünün Araştırılması**  
KARTAL B., PALABIYIK B.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.250
- XI. **Schizosaccharomyces pombe'de Gua1 Geninin Knock-Out Tekniği ile Delesyona Uğratılması**  
YILMAZER M., KARAER UZUNER S., PALABIYIK B., Topal Sarıkaya A.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.258
- XII. **Correlation between Hyperglycemia-induced Oxidative Stress Response with Expression Levels of Hsp16 and CoQ10 in Schizosaccharomyces pombe**  
Jafari Ghods F., PALABIYIK B.  
7th Iranian Congress Of Clinical Microbiology, Iran, 1 - 04 October 2013, pp.72
- XIII. **The role of glucose transporters on oxidative stress response in the fission yeast S. pombe**  
Kına Ü. Y. , PALABIYIK B.  
Small Meeting on Yeast Transport and Energetics, Turkey, 1 - 04 September 2013, pp.24
- XIV. **The effects of glucose sensing and glucose intake on the oxidative stress response in Schizosaccharomyces pombe.**  
Palabıyık B., Jafari Ghods F., Önay Uçar E.  
7th International Yeast Meeting-Pombe 2013, London, United Kingdom, 24 - 29 June 2013, pp.294
- XV. **The investigation of glucose repression and stress response pathways in Schizosaccharomyces pombe**  
PALABIYIK B., Jafari Ghods F., Karaer Uzuner S.  
7th International Fission Yeast Meeting, United Kingdom, 1 - 04 June 2013, vol.1, no.1, pp.289
- XVI. **The investigation of the role for Thiamine in Oxidative Stress Response in Schizosaccharomyces pombe**  
PALABIYIK B., Jafari Ghods F., Akçay A.  
7th International Fission Yeast Meeting, United Kingdom, 1 - 04 June 2013, vol.1, no.1, pp.318
- XVII. **The effects of glucose sensing and glucose intake on the oxidative stress response in Schizosaccharomyces pombe**  
PALABIYIK B., Jafari Ghods F., Önay Uçar E.  
7th International Fission Yeast Meeting, United Kingdom, 1 - 04 June 2013, vol.1, no.1, pp.294
- XVIII. **Hydrogen peroxide- induced oxidative stress and threhalose accumulation in Schizosaccharomyces pombe**  
PALABIYIK B., Jafari Ghods F., Kına Ü. Y.  
1st International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Turkey, 1 - 04 October 2012, vol.1, pp.86
- XIX. **Oxidative stress studies with IMPDH-overexpressed S. pombe**  
Karaer Uzuner S., Seven M., Şişko S., PALABIYIK B., Pekmez M., Topal Sarıkaya A.  
The 6th International Fission Yeast Meeting, United States Of America, 1 - 04 June 2011, vol.1, pp.232
- XX. **The effect of copper stress on expression of the ace2 gene in Schizosaccharomyces pombe, another piece of puzzle**  
Tarhan Ç., Jafari Ghods F., PALABIYIK B., Çetinkaya B., Topal Sarıkaya A.

- The 6th International Fission Yeast Meeting, United States Of America, 1 - 04 June 2011, vol.1, pp.225
- XXI. **Deficiency in glucose repression leads to enhanced protection against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> induced oxidative stress in *Schizosaccharomyces pombe***  
PALABIYIK B., Kığ C., Dalyan L., Pekmez M., Arda N., Temizkan G.  
The 5th International Fission Yeast Meeting, Japan, 1 - 04 October 2009, vol.1, pp.303
- XXII. **Glukoz Metabolizması ile Oksidatif Stre Yanıtı ilişkisinin *Schizosaccharomyces pombe*'de Araştırılması**  
PALABIYIK B., Kığ C., Dalyan L., Bildircin İ., Özdemir S., Temizkan G.  
I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi sempozyumu, Bursa, Turkey, 1 - 04 May 2008, vol.1, pp.5
- XXIII. **Tuzluluk ve Kuraklık Koşullarının Tüyün (*Nicotiana tabacum* L.)**  
Arıcan E., Albayrak G., Diken Ö., PALABIYIK B., Günel T., Müderrisoğlu A.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2006, vol.1, pp.171
- XXIV. **Expression of plant  $\beta$ -glucosidase genes in *Schizosaccharomyces pombe***  
Palabiyık B.  
XXIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Bratislava, Slovakia, 7 - 12 August 2005, vol.1, no.1, pp.207
- XXV. **Bitki Genlerinin *Schizosaccharomyces*'de Anlatımı**  
PALABIYIK B., Esen A., Temizkan G.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 October 2003, vol.1, pp.288-293
- XXVI. **PCR-based thymidylate synthase gene distruption in *Schizosaccharomyces pombe***  
Topal Sarıkaya A., Karaer Uzuner S., Ulusoy S., Palabiyık B., Engin S., Temizkan G.  
The First International Fission Yeast Meeting, Edinburgh, United Kingdom, 25 - 30 September 1999, vol.1, pp.226
- XXVII. **Investigation on the furfural metabolism by *Schizosaccharomyces pombe***  
Topal Sarıkaya A., Arda N., Ulusoy S., Palabiyık B., Temizkan G.  
XIX International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Rimini, Italy, 25 - 30 May 1999, vol.35, pp.319
- XXVIII. ***Schizosaccharomyces pombe*'nin Furfural Metabolizması Üzerine Araştırmalar**  
Topal Sarıkaya A., Arda N., Palabiyık B., Ulusoy S., Temizkan G.  
III. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu'98 Biyoteknolojide Ünivresite Sanayi İşbirliği, Eskişehir, Turkey, 23 - 24 October 1998, vol.1, pp.1-5
- XXIX. **Recombinant fission yeast in xenobiotic metabolism**  
Topal Sarıkaya A., Palabiyık B., Karaer Uzuner S., Arda N., Temizkan G.  
th European Congress on Biotechnology, Budapest, Hungary, 17 - 21 August 1997, vol.1, pp.183
- XXX. **İnsan P450 Geninin *Schizosaccharomyces pombe*'de Klonlanması**  
Topal Sarıkaya A., Palabiyık B., Karaer Uzuner S., Temizkan G.  
XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 September 1996, vol.1, pp.100-109
- XXXI. **RAPD markırları ile değişik organizmalarda DNA parmak izi çıkarılması**  
Albayrak G., Karaer Uzuner S., Topohan G., Palabiyık B., Can Ö., Gözükırmızı N.  
KÜKEM KONGRESİ, Denizli, Turkey, 20 - 22 September 1995, vol.1, pp.157-162
- XXXII. **RAPD Markırları ile DNA Parmakizi Çıkarılması**  
Albayrak (Çobanoğlu) G., Karaer Uzuner S., Topohan G., Palabiyık (Gemici) B., Can Ö., Gözükırmızı N.  
Biyoteknoloji ve Bitki Islahı, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 April 1995, pp.157-162

## Supported Projects

- 
- I. PALABIYIK B., AKYÜZ S. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, *Schizosaccharomyces pombe*'de demir stresi altında Ght5 heksoz taşıyıcısının işlevsel analizi, 2019 - Continues
  - II. PALABIYIK B., UZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, *Schizosaccharomyces pombe*'de Magnezyum Eksikliğinin Hücre Döngüsü Üzerine Etkisi, 2019 - Continues
  - III. PALABIYIK B., İBİŞOĞLU M. S. , TOPAL SARIKAYA A., Project Supported by Higher Education Institutions,

Schizosaccharomyces pombe'de heksoz taşıyıcılarının düzenlenmesine katılan transkripsiyon faktörlerinin araştırılması, 2019 - 2021

- IV. PALABIYIK B., KURT E., UÇAR Y. A. , TÜRK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Wortmannin ve flukonazol metabolitlerine duyarlı Schizosaccharomyces pombe mutantlarının belirlenmesi, 2019 - 2020
- V. PALABIYIK B., ÖZSAMUR N. G. , Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de Endoplazmik Retikulum Stresinin Hücresel Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2020
- VI. PALABIYIK B., BAYRAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Aspartam ve Swi6 İlişkisinin Schizosaccharomyces pombe'de İncelenmesi, 2018 - 2019
- VII. PALABIYIK B., YAKICIER M. C. , GÜNDÜZ A., APAYDIN H., ERTAN F. S. , KIZILTAN G., ÖZCİĞER D., Project Supported by Higher Education Institutions, İlerleyici Supranükleer Felç Tanılı Hastaların Kanlarında mikroRNA Ekspresyon Seviyesi Değişimleri, 2017 - 2019
- VIII. YILMAZER M., PALABIYIK B., TUBITAK Project, Schizosaccharomyces pombe ird5 ve ird11 mutantlarının tanımlanması, 2017 - 2018
- IX. PALABIYIK B., AKÇAALAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de git1 Geninin Oksidatif Stres Yanıtındaki Rolü, 2016 - 2018
- X. PALABIYIK B., ÖZKAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Demir Stresinin Schizosaccharomyces pombe Heksoz Taşıyıcıları Üzerine Etkileri, 2016 - 2018
- XI. PALABIYIK B., ÖZCİĞER D., Project Supported by Higher Education Institutions, İlerleyici Supranükleer felç'li İnsan Beyin Dokularında mikroRNA Profillerinin Karşılaştırılması, 2015 - 2018
- XII. PALABIYIK B., KARTAL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de Tiaminin Stres Yanıtı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2017
- XIII. PALABIYIK B., JAFARI GHODS F., Project Supported by Higher Education Institutions, The role of glucose repression in the oxidative stress response of Schizosaccharomyces pombe analysis of transcript level genes fbp1 hxx2 sod1 and ctt1 in knockout mutants sty1 atf1 and pap1, 2016 - 2017
- XIV. PALABIYIK B., YILMAZER M., TARHAN Ç., KARAER UZUNER S., ARICAN E., ÖZCAN F. G. , ERTURAN Z., ÖZARABACI İ., AKÇAALAN S., KARTAL B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan hastalıklarının moleküler mekanizmalarının araştırılmasında Schizosaccharomyces pombe'nin model organizma olarak kullanılmasının optimizasyonu, 2015 - 2017
- XV. PALABIYIK B., ÖZSAMUR N. G. , ALTUN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de Glukoz Sinyalinin Oksidatif Stres Yanıtındaki Rolü, 2016 - 2016
- XVI. PALABIYIK B., JAFARI GHODS F., Project Supported by Higher Education Institutions, Role of Oxidative Stress Response and Trehalose Accumulation in the Longevity of Fission Yeast, 2016 - 2016
- XVII. PALABIYIK B., ÖZKAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'nin glukoz baskılamasına ve oksidatif strese dirençli ird mutantlarının tanımlanması, 2015 - 2016
- XVIII. ARDA E. Ş. N. , UÇARLI C., ARICAN E., ALBAYRAK G., GÜREL A. F. , ARI Ş., ÇAKIR Ö., TEMEL A., PEKMEZ M., TARHAN Ç., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016
- XIX. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de heksoz taşıyıcılarının anlatım düzeylerinin araştırılması, 2013 - 2016
- XX. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, The role for thiamine in glucose induced oxidative stress, 2014 - 2015
- XXI. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, The Role of glucose sensing/signaling on oxidative stress response in Schizosaccharomyces pombe, 2014 - 2014
- XXII. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe 'de Tiamin Biyosentezinde Görevli Genlerin Anlatımlarının Araştırılması, 2013 - 2014
- XXIII. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, The investigation of the role for Thiamine in Oxidative Stress Response in Schizosaccharomyces pombe, 2013 - 2013
- XXIV. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de oksidatif stres ve glukoz baskılaması arasındaki ilişkinin araştırılması, 2012 - 2013
- XXV. KARAER UZUNER S., PALABIYIK B., TUBITAK Project, Schizosaccharomyces pombe'de Glukoz Baskılaması ve Stres Yanıt Yolaklarının Araştırılması, 2012 - 2013



- XXVI. Karaer Uzuner S., Palabiyik B., Project Supported by Higher Education Institutions, SCHİZOSACCHAROMYCES POMBEDE GUA1 GENİNİN TAM DELESYONA UĞRATILARAK MUTANT ELDE EDİLMESİ, 2012 - 2013
- XXVII. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de hücre içi fosforilasyonun gösterilmesi, 2012 - 2013
- XXVIII. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe invertaz mutantlarında glukoz sinyali ile oksidatif stres arasındaki ilişkinin genom boyutunda araştırılması, 2011 - 2012
- XXIX. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Glukoz Metabolizması ile Oksidatif Stres Yanıtı İlişkinin Schizosaccharomyces pombe'nin Glukoz Baskılamasına Dirençli İvertaz Mutantlarında Araştırılması, 2007 - 2011
- XXX. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, SCHİZOSACCHAROMYCES POMBE'DE GLUKOZ BASKILAMASINDAKİ KUSUR H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> İLE İNDÜKLENEN OKSİDATİF STRESE KARŞI KORUMANIN ARTMASINA YOL AÇAR, 2009 - 2009
- XXXI. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sorghum bicolor'un Dihurinaz ve Sinapis alba'nın Mirosinaz Genlerinin Schizosaccharomyces pombe'de Heterolog Anlatımları, 2007 - 2008
- XXXII. Topal Sarıkaya A., Palabiyik B., Karaer Uzuner S., TUBITAK Project, Mayada Heterolog Gen Ekspresyonu, 1996 - 1998

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

---

- I. Moleküler Biyoloji ve Genetik Derneği, Member, 2012 - Continues

## Scientific Refereeing

---

- I. Applied Microbiology and Biotechnology, SCI Journal, January 2018
- II. Turkish Journal of Biology, SCI Journal, May 2017
- III. Turkish Journal of Biology, SCI Journal, September 2016
- IV. The FEBS Journal, SCI Journal, January 2016
- V. PLOS ONE, SCI Journal, January 2016
- VI. Journal of Basic Microbiology, SCI Journal, August 2015
- VII. Turkish Journal of Biology, National Scientific Refreed Journal, July 2015
- VIII. TUBITAK Project, May 2015
- IX. Turkish Journal of Biology, SCI Journal, August 2014
- X. Zeitschrift für Naturforschung, Other Indexed Journal, June 2014
- XI. Turkish Journal of Biology, SCI Journal, January 2014
- XII. Project Supported by Higher Education Institutions, April 2013
- XIII. African Journal of Microbiology Research, SCI Journal, March 2013

## Edit Congress and Symposium Activities

---

- I. 7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019
- II. 18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2015
- III. Small Meeting on Yeast Transport and Energetics, Attendee, Antalya, Turkey, 2013
- IV. 7th International Fission Yeast Meeting, Attendee, Londra, United Kingdom, 2013
- V. I. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
- VI. 5th International Fission Yeast Meeting, Attendee, Tokyo, Japan, 2009
- VII. I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, Attendee, Bursa, Turkey, 2008
- VIII. XXII. International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Attendee, Bratislava, Slovakia, 2005

- IX. XIII. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2003
- X. XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 1996
- XI. II. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 1994
- XII. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Edirne, Turkey, 1994

## Citations

---

- I. Total Citations (WOS): 38
- II. h-index (WOS): 5

## Awards

---

- I. PALABIYIK B., A potential protective role for thiamine in glucose-driven oxidative stress, İstanbul Üniversitesi BAP Birimi, March 2014
- II. PALABIYIK B., Effects of glucose sensing/signaling on oxidative stress response in glucose repression mutants of *Schizosaccharomyces pombe*., İstanbul Üniversitesi BAP Birimi, June 2013
- III. PALABIYIK B., Dış Kaynaklı Proje Alma, İstanbul Üniversitesi BAP birimi, April 2013
- IV. PALABIYIK B., Genes involved in glucose repression and oxidative stress response in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*., İstanbul Üniversitesi BAP birimi, April 2013
- V. PALABIYIK B., Investigation of the relationship between oxidative stress and glucose signaling in *Schizosaccharomyces pombe*, İstanbul Üniversitesi BAP birimi, April 2013
- VI. PALABIYIK B., Expression of Plant  $\beta$ -Glucosidase Genes in *Schizosaccharomyces pombe*, İstanbul Üniversitesi BAP birimi, September 2007
- VII. PALABIYIK B., A rapid technique for the determination of furfural in the fission yeast culture media, TÜBİTAK, August 2001

## Coaching Duties

---

## Refereeing Duties

---