

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

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

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3395-3081

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9011-2018

Yoksis Researcher ID: 117321

Education Information

- I. Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 1995 - 2004
- II. Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 1992 - 1995
- III. Undergraduate, Istanbul University, 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, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2004
- II. Postgraduate, Schizosaccharomyces pombe'nin genom kitaplığının kurulması, Istanbul 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, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2020 - Continues
- II. Associate Professor, Istanbul 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, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
- II. Membran Biyolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
- III. YAŞLANMA VE HASTALIKLARDA MİTOKONDRİLER, Doctorate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- IV. BİTİRME PROJESİ II, Undergraduate, 2018 - 2019
- V. Sitoplazmik Genetik Sistemler, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014
- VI. BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018
- VII. Hücre Biyolojisi III, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- VIII. Maya Metabolizması, Postgraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
- IX. HÜCRE BİYOLOJİSİ II, Undergraduate, 2018 - 2019
- X. BİTİRME PROJESİ I, Undergraduate, 2018 - 2019
- XI. Hücre Biyolojisi I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
- XII. SİTOPLAZMİK GENETİK SİSTEMLER, Postgraduate, 2016 - 2017
- XIII. MAYA MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- XIV. SİTOPLAZMİK GENETİK SİSTEMLER (İNG), Postgraduate, 2013 - 2014
- XV. Bitirme Projesi, Undergraduate, 2013 - 2014
- XVI. Hücre Biyolojisi I, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- XVII. Sitoplazmik Genetik Sistemler, Postgraduate, 2012 - 2013
- XVIII. Bitirme Projesi, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
- XIX. Membran Biyolojisi, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
- XX. Temel Genetik, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
- XXI. Maya Metabolizması, Postgraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011
- XXII. Biyoinformatik, Undergraduate, 2012 - 2013
- XXIII. Hücre Biyolojisi II, Undergraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011
- XXIV. Maya Metabolizması, Postgraduate, 2012 - 2013
- XXV. Hücre Biyolojisi II, Undergraduate, 2011 - 2012
- XXVI. Seminer, Undergraduate, 2009 - 2010

Advising Theses

- I. Palabıyık B., Schizosaccharomyces pombe'de hücre sel organizasyonun 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 Hücre sel Etkilerinin Araştırılması, Postgraduate, N.Gökçe(Student), Continues
- IV. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de Demir Stresi Altında Ght5 Heksoz Taşıyıcısının İşlevsel Analizi, Postgraduate, S.Nur(Student), Continues

- V. Palabıyık B., Aly A. S. I., Kemirgen Sıtma Parazitlerinde Endoplazmik Retikulum Stresi ile İndüklenen Hücresele Ölüm Yolaklarının Karakterizasyonu, Postgraduate, S.ÜNAL(Student), Continues
- VI. Palabıyık B., Aly A. S. I., Functional Characterization of Malaria Parasite DNA Photolyase Gene Using CRISPR-Cas9 technology, Postgraduate, 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, Postgraduate, M.Seda(Student), Continues
- IX. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe sdj1 Geninin Hücresele Koruma Mekanizmaları ile İlişkisi, Postgraduate, T.RESHALAITI(Student), 2019
- X. PALABIYIK B., Aspartam ve swi6 İlişkisinin Schizosaccharomyces pombe'de İncelenmesi, Postgraduate, 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, Postgraduate, S.AKÇAALAN(Student), 2018
- XIII. Palabıyık B., DEMİR STRESİNİN Schizosaccharomyces pombe HEKZOS TAŞIYICILARI ÜZERİNE ETKİLERİ , Postgraduate, E.ÖZKAN(Student), 2018
- XIV. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de Tiaminin Stres Yanıtı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, Postgraduate, 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, Postgraduate, Ü.Yaşar(Student), 2016
- XVII. PALABIYIK B., Genomik Kararlılıkta Magnezyumun Hücre Döngüsü Üzerine Etkileri, Postgraduate, D.ÖZBİLENLER(Student), 2016
- XVIII. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de Tiamin Biyosentezinde Görevli Genlerin Anlatımlarının Araştırılması, Postgraduate, A.AKÇAY(Student), 2014
- XIX. PALABIYIK B., Schizosaccharomyces pombe'de oksidatif stres yanıtı ile glukoz baskılaması ilişkisinin genom boyutunda araştırılması, Postgraduate, K.Gökhan(Student), 2011

Jury Memberships

- I. Doctoral Examination, doktora Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, May, 2019
- II. Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, April, 2019
- III. Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, February, 2019
- IV. Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, December, 2018
- V. Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, December, 2018
- VI. Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, June, 2018
- VII. Doctorate, Tez Savunma Jürisi, 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'm tez savunma jürisi, 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

- I. **Effects of ScRgt1-Like DNA-binding transcription factor SpRgt1 (SPCC320.03) on Hexose transporters gene expression in Schizosaccharomyces pombe**
Ibisoglu M. S., Tan M., YILMAZER M., Yilmaz S., Uzuner S. K., Topal-Sarikaya A., PALABIYIK B.
Archives of Microbiology, vol.206, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Iron affects localization of Ght5 in fission yeast**
Akyüz S. N., Kina U. Y., Aly A. S. I., Palabiyik B.
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, vol.370, pp.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Involvement of Sec71 and Ubp2 in tunicamycin-induced ER stress response in the fission yeast.**
Yemenici M., Kartal Sural B., Karaer Uzuner S., Palabiyik B.
Molecular biology reports, vol.49, no.6, pp.4719-4726, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification of Schizosaccharomyces pombe ird Mutants Resistant to Glucose Suppression and Oxidative Stress**
Yilmazer M., Bayrak B., Kartal Sural B., Karaer Uzuner S., Palabiyik B.
FOLIA BIOLOGICA, vol.67, pp.163-173, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of oxidative stress parameters and DNA fragmentation on post-thawed buck semen in the presence of ram seminal plasma and fetal calf serum**
Sandal A. İ., Şenlikci H., Yilmazer M., Kartal B., Palabiyik B., Özdaş Ö. B.
ANDROLOGIA, vol.53, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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 (SCI-Expanded)
- VII. **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., Uzuner S. K., Arican E., Palabiyik B.
DNA AND CELL BIOLOGY, vol.38, pp.1427-1436, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **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 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **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 (SCI-Expanded)
- XII. **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 (SCI-Expanded)
- XIII. **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 Uzuner S.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.40, no.4, pp.815-825, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **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 (SCI-Expanded)
- XV. **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, no.3, pp.5582-5593, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **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 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, no.5-6, pp.336-349, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **Expression of human cytochrome p450 3A4 gene in Schizosaccharomyces pombe**
Palabiyik B., Karaer S., Arda N., Toker S., Temizkan G., Kelly S., Sarikaya A. T.
BIOLOGIA, vol.63, no.3, pp.450-454, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Expression of plant β -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 (SCI-Expanded)
- XXI. **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 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Schizosaccharomyces pombe' de Magnezyum Kısıtlamasının Glukoz Transportu Üzerine Etkisinin Araştırılması**
Uz G., Pesen T., Berber A., Kiğ C., Palabiyik B., Topal Sarikaya A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, vol.5, no.3, pp.335-345, 2022 (Scopus)
- II. **Generation of gaa1 deletion using polymerase chain reaction (PCR)-mediated gene disruption method in fission yeast, Schizosaccharomyces pombe**
YILMAZER M., PALABIYIK B., Topal Sarikaya A., KARAER UZUNER S.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, no.16, pp.1501-1506, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Schizosaccharomyces pombe'de atf1 geninin göreceli anlatım analizi**
PALABIYIK B.
in: Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteiomik 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. **Determination of fluconazole susceptibility in Schizosaccharomyces pombe**
Türk A., Uçar Y., Kurt E., Palabiyik B., Kartal Sural B.
2 nd INTERNATIONAL AQUATIC BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM, İstanbul, Turkey, 13 - 14 October 2021, pp.1
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Schizosacchaomyces 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
- VIII. **Identification of Schizosaccharomyces pombe ird mutants resistant to glucose suppression and oxidative stress**
YILMAZER M., PALABIYIK B.
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Afyon, Turkey, 22 - 23 December 2017, pp.25
- IX. **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
- X. **Hücre sel stres yanıtlarında ve metabolizmada tiaminin (vitamin B1) rolü**
Kartal B., Palabiyik B.
6. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, vol.1, no.1, pp.179
- XI. **Tiaminin Oksidatif Stres Yanıtı Üzerindeki Rolünün Araştırılması**
KARTAL B., PALABIYIK B.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.250
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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

- XV. **The effects of glucose sensing and glucose intake on the oxidative stress response in *Schizosaccharomyces pombe*.**
Palabıyık B., Jafari Ghods F., Öney Uçar E.
7th International Yeast Meeting-Pombe 2013, London, United Kingdom, 24 - 29 June 2013, pp.294
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **The effects of glucose sensing and glucose intake on the oxidative stress response in *Schizosaccharomyces pombe***
PALABIYIK B., Jafari Ghods F., Öney Uçar E.
7th International Fission Yeast Meeting, United Kingdom, 1 - 04 June 2013, vol.1, no.1, pp.294
- XIX. **Hydrogen peroxide- induced oxidative stress and trehalose 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
- 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. **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
- XXII. **Deficiency in glucose repression leads to enhanced protection against H₂O₂ 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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **Expression of plant β -glucosidase genes in *Schizosaccharomyces pombe***
Palabıyık B.
XXIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Bratislava, Slovakia, 7 - 12 August 2005, vol.1, no.1, pp.207
- XXVI. **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
- XXVII. **PCR-based thymidylate synthase gene distruption in *Schizosaccharomyces pombe***
Topal Sarıkaya A., Karaer Uzuner S., Ulusoy S., Palabıyık B., Engin S., Temizkan G.
The First International Fission Yeast Meeting, Edinburgh, United Kingdom, 25 - 30 September 1999, vol.1, pp.226
- XXVIII. **Investigation on the furfural metabolism by *Schizosaccharomyces pombe***
Topal Sarıkaya A., Arda N., Ulusoy S., Palabıyık B., Temizkan G.

XIX International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Rimini, Italy, 25 - 30 May 1999, vol.35, pp.319

XXIX. Schizosaccharomyces pombe'nin Furfural Metabolizması Üzerine Araştırmalar

Topal Sarıkaya A., Arda N., Palabıyık 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

XXX. Recombinant fission yeast in xenobiotic metabolism

Topal Sarıkaya A., Palabıyık B., Karaer Uzuner S., Arda N., Temizkan G.

th European Congress on Biotechnology, Budapest, Hungary, 17 - 21 August 1997, vol.1, pp.183

XXXI. İnsan P450 Geninin Schizosaccharomyces pombe'de Klonlanması

Topal Sarıkaya A., Palabıyık B., Karaer Uzuner S., Temizkan G.

XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 September 1996, vol.1, pp.100-109

XXXII. RAPD markırları ile değişik organizmalarda DNA parmak izi çıkarılması

Albayrak G., Karaer Uzuner S., Topohan G., Palabıyık B., Can Ö., Gözükırmızı N.

KÜKEM KONGRESİ, Denizli, Turkey, 20 - 22 September 1995, vol.1, pp.157-162

XXXIII. RAPD Markırları ile DNA Parmakizi Çıkarılması

Albayrak (Çobanoğlu) G., Karaer Uzuner S., Topohan G., Palabıyık (Gemici) B., Can Ö., Gözükırmızı N.

Biyoteknoloji ve Bitki Islahı, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 April 1995, pp.157-162

Supported Projects

- I. PALABIYIK B., KARATEKİN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe SPBC17A3.05c Geninin Katlanmamış Protein Yanıtındaki Rolü, 2023 - 2024
- II. PALABIYIK B., KOCABAŞ M., KOÇAK S., ÖTER S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çiğ Sütten İzole Edilen Maya Suşlarında Beta-Glukozidaz Enzim Üretiminin Optimizasyonu, 2023 - 2024
- III. PALABIYIK B., UZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de Magnezyum Eksikliğinin Hücre Döngüsü Üzerine Etkisi, 2019 - 2022
- IV. 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
- V. PALABIYIK B., AKYÜZ S. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de demir stresi altında Ght5 heksoz taşıyıcısının işlevsel analizi, 2019 - 2021
- VI. PALABIYIK B., ÖZSAMUR N. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de Endoplazmik Retikulum Stresinin Hücrel Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2020
- VII. PALABIYIK B., BAYRAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Aspartam ve Swi6 İlişkisinin Schizosaccharomyces pombe'de İncelenmesi, 2018 - 2019
- VIII. PALABIYIK B., YILMAZER M., 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. PALABIYIK B., KARAER UZUNER S., TUBITAK Project, Schizosaccharomyces pombe'de Glukoz Baskılaması ve Stres Yanıt Yolaklarının Araştırılması, 2012 - 2013
- XXVI. PALABIYIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Schizosaccharomyces pombe'de hücre içi fosforilasyonun gösterilmesi, 2012 - 2013
- XXVII. Karaer Uzuner S., Palabiyik B., Project Supported by Higher Education Institutions, SCHİZOSACCHAROMYCES POMBEDE GUA1 GENİNİN TAM DELESYONA UĞRATILARAK MUTANT ELDE EDİLMESİ, 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 H₂O₂ 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

Metrics

Publication: 57
Citation (WoS): 59
Citation (Scopus): 64
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

- I. V. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE, Attendee, Edirne, Turkey, 2023
- II. 31° Internatonal Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology - ICYGMB31, Attendee, Florence, Italy, 2023
- III. 7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019
- IV. 18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2015
- V. Small Meeting on Yeast Transport and Energetics, Attendee, Antalya, Turkey, 2013
- VI. 7th International Fission Yeast Meeting, Attendee, Londra, United Kingdom, 2013
- VII. I. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
- VIII. 5th International Fission Yeast Meeting, Attendee, Tokyo, Japan, 2009
- IX. I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, Attendee, Bursa, Turkey, 2008
- X. XXII. International Conferance on Yeast Genetics and Molecular Biology, Attendee, Bratislava, Slovakia, 2005
- XI. XIII. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2003
- XII. XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 1996
- XIII. II. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 1994
- XIV. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Edirne, Turkey, 1994

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 β -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

Non Academic Experience

- I. Virginia Polytechnic Institute and State University