

# Prof. AYŞEGÜL TOPAL SARIKAYA

## Personal Information

**Email:** aysegul.sarikaya@yeniuyuzil.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yeniuyuzil.edu.tr/aysegul.sarikaya>

## International Researcher IDs

ScholarID: Asry-mvMugYC

ORCID: 0000-0002-6894-4222

Publons / Web Of Science ResearcherID: EBG-1647-2022

ScopusID: 56619839400

Yoksis Researcher ID: 51089

## Education Information

Doctorate, University of Sheffield, Pure Science, Moleküler Biology and Biotechnology, England 1988 - 1993

Postgraduate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Turkey 1983 - 1985

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, Turkey 1979 - 1983

## Foreign Languages

English

## Dissertations

Doctorate, Molecular Characterization of cytP450 in Tulip (*Tulipa gesneririana* L.), University of Sheffield, 1993

Postgraduate, Sıcaklığın *Schizosaccharomyces pombe*'xxnin Purin Salgılayan *ade2* Mutantında Üreme ve Salgılama Üzerindeki Etkileri, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, 1985

## Research Areas

Life Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Yeni Yuzyil University, 2011 - Continues

Professor, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2006 - 2011

Associate Professor, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 1999 - 2006

Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 1994 - 1999

Research Assistant, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, 1985 - 1994

## Academic and Administrative Experience

Vice Rector, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences (Medicine), 2015 - Continues  
Istanbul Yeni Yuzyil University, 2015 - Continues  
Istanbul Yeni Yuzyil University, 2015 - Continues  
Istanbul Yeni Yuzyil University, 2014 - Continues  
Istanbul Yeni Yuzyil University, 2013 - Continues  
Istanbul Yeni Yuzyil University, 2013 - Continues  
Istanbul Yeni Yuzyil University, 2012 - 2014  
Istanbul University, 2003 - 2012  
Istanbul University, 2009 - 2011  
Istanbul University, 1996 - 2009

## Courses

Hücre Biyolojisi I, Undergraduate, 2015-2016  
Genetik Mühendisliği, Undergraduate, 2015-2016  
Hücre Moleküler Biyolojisi, Undergraduate Double Major, 2015-2016  
Hücre Biyolojisi II, Undergraduate, 2015-2016  
Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Undergraduate, 2015-2016  
Biyoteknoloji, Undergraduate, 2015-2016  
Araştırma Projesi, Undergraduate, 2015-2016  
Temel Tıp Bilimlerine giriş II, Undergraduate, 2015-2016  
Hastalıklara giriş, Undergraduate, 2015-2016  
Temel Tıp Bilimlerine giriş III, Undergraduate, 2015-2016

## Advising Theses

TOPAL SARIKAYA A., Schizosaccharomyces pombe'de magnezyum eksikliğinin hücre döngüsü üzerine etkisi, Doctorate, G.UZ(Student), 2022  
TOPAL SARIKAYA A., Schizosaccharomyces pombe'de heksoz taşıyıcılarının düzenlenmesine katılan transkripsiyon faktörlerinin araştırılması, Postgraduate, M.SEDA(Student), 2021  
TOPAL SARIKAYA A., Biosorption of Ni<sup>2+</sup> cations from aqueous medium using live and inactive Schizosaccharomyces pombe cells, Doctorate, S.DURMAZ(Student), 2014  
TOPAL SARIKAYA A., Sistemik lupus eritematozus hastalarında sitokinlerin gen anlatımı ve miRNA'lar arasındaki ilişkinin araştırılması, Doctorate, F.JAFARİ(Student), 2014  
TOPAL SARIKAYA A., Schizosaccharomyces pombe'de mitotik mikrotübül oluşumu üzerine magnezyumun etkisi, Postgraduate, G.UZ(Student), 2012  
TOPAL SARIKAYA A., Schizosaccharomyces pombe'de homolog olmayan kromozomlar arasında yönlendirilmiş translokasyon çalışmaları, Postgraduate, B.ALTUN(Student), 2011  
TOPAL SARIKAYA A., Prematür ovaryum yetmezliği (POY) tanısına yönelik mikrodizin bazı karşılaştırmalı genomik hibridizasyon kiti (mikroarray CGH) geliştirilmesi, Postgraduate, C.EKER(Student), 2010  
TOPAL SARIKAYA A., Antifosfolipid sendromunda ADAMTS-13 geninin anlatımında ve proteininin plazmadaki miktarı ile aktivitesindeki farklılıkların araştırılması, Doctorate, V.SABRİ(Student), 2009  
TOPAL SARIKAYA A., Mayada ağır metal stresine bağlı olarak anlatım yapan genlerin karakterizasyonu, Doctorate, Ç.TARHAN(Student), 2009  
TOPAL SARIKAYA A., Schizosaccharomyces pombe'de ikili moleküler floresans komplemantasyon yöntemiyle bazı replikasyon proteinlerinin etkileşimlerinin in vivo analizi, Doctorate, G.AKMAN(Student), 2008  
TOPAL SARIKAYA A., HER2/neu genine özgü dual color FISH progbu hazırlanması, Postgraduate, H.AYDIN(Student), 2008

TOPAL SARIKAYA A., Romatoid artrit ve tüberkülozda metal iyon taşıyıcı protein geni (SLC11A1-NRAMP1) polimorfizminin rolü, Doctorate, Ö.ATEŞ(Student), 2007

TOPAL SARIKAYA A., Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) absisik asitle ilişkili gen anlatımı, Doctorate, B.CEVHER(Student), 2006

TOPAL SARIKAYA A., Skleroderma'da dönüştürücü büyüme faktörü (tgf-b1) geninde polimorfizm çalışmaları, Postgraduate, U.BÜYÜK(Student), 2006

TOPAL SARIKAYA A., Türk popülasyonunda 15 farklı dördü tekrarlanan dizi lokusunun (STR) allel frekans dağılımının araştırılması, Postgraduate, İ.YAVUZ(Student), 2003

TOPAL SARIKAYA A., *Schizosaccharomyces pombe* Lindner Str. liquefaciens(Osterwalder)'de farklı ortam koşullarının bakır metabolizması üzerine etkileri, Postgraduate, Ç.TARHAN(Student), 2003

TOPAL SARIKAYA A., *Schizosaccharomyces pombe*'de ağır metal metabolizması üzerine çalışmalar, Postgraduate, G.AKMAN(Student), 2002

TOPAL SARIKAYA A., Mayada polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) yoluyla gen yapısının bozulması, Postgraduate, S.ENGİN(Student), 2001

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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 Sarıkaya A., Palabıyık B.  
Archives of Microbiology, vol.206, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effects of insulin and glucose on different characteristics of a UPEC: Alterations in growth rate and expression levels of some virulence genes**  
GÜMÜŞ D., YÖRÜK E., KALAYCI YÜKSEK F., UZ G., TOPAL SARIKAYA A., Ang-Kucuker M.  
Clinical Laboratory, vol.63, no.10, pp.1589-1597, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **MiRNA and mRNA profiling in systemic lupus reveals a novel set of cytokine - Related miRNAs and their target genes in cases with and without renal involvement**  
Ghods F. J., Sarıkaya A., Arda N., Hamuryudan V.  
Kidney and Blood Pressure Research, vol.42, no.6, pp.1322-1337, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of high-level deoxynivalenol producer *Fusarium graminearum* and *F. Culmorum* isolates caused head blight and crown rot diseases in Turkey**  
YÖRÜK E., Tunali B., Kansu B., Ölmez F., UZ G., Zümrüt I. M., Sarıkaya A., Meyva G.  
Journal of Plant Diseases and Protection, vol.123, no.4, pp.177-186, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of magnesium on mitotic spindle formation in *Schizosaccharomyces pombe***  
UZ G., Sarıkaya A.  
Genetics and Molecular Biology, vol.39, no.3, pp.459-464, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **The functional SLC11A1 gene polymorphisms are associated with sarcoidosis in Turkish population**  
Akçakaya P., Azeroglu B., Even I., Ates O., Turker H., Ongen G., TOPAL SARIKAYA A.  
Molecular Biology Reports, vol.39, no.4, pp.5009-5016, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Does copper stress lead to spindle misposition-dependent cell cycle arrest?**  
TARHAN Ç., TOPAL SARIKAYA A.  
Genetics and molecular research : GMR, vol.11, no.4, pp.3824-3834, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Biosorption of Ni (II) by *Schizosaccharomyces pombe*: Kinetic and thermodynamic studies**  
Durmaz-Sam S., SAYAR N. A., TOPAL SARIKAYA A., Sayar A. A.  
Bioprocess and Biosystems Engineering, vol.34, no.8, pp.997-1005, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **ADAMTS-13 gene expression in antiphospholipid syndrome Antifosfolipid sendromunda adams-13 gen ekspresyonu**  
Hançer V. S., Küçükaya R. D., TOPAL SARIKAYA A.  
Turkish Journal of Hematology, vol.28, no.3, pp.213-218, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Vitamin D receptor gene polymorphisms in rheumatoid arthritis Romatoid artrit d vitamini**

### **reseptörü geni polimorfizmleri**

Ateş Ö., Dölek B., DALYAN L., TOPAL SARIKAYA A.

Turkish Journal of Rheumatology, vol.26, no.2, pp.145-149, 2011 (SCI-Expanded)

- XI. **Abscisic acid regulated gene expression in bread wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Keskin B. C., TOPAL SARIKAYA A., Yüksel B., Memon A. R.  
Australian Journal of Crop Science, vol.4, no.8, pp.617-625, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of transforming growth factor beta 1 (TGF- $\beta$ 1) gene polymorphisms in Turkish patients with scleroderma**  
Büyük U., Ates Ö., DALYAN L., Müsellim B., Öngen G., TOPAL SARIKAYA A.  
Cell Biochemistry and Function, vol.28, no.4, pp.274-277, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Expression of human A4V mutant Cu,Zn superoxide dismutase in *Schizosaccharomyces pombe*: Investigations of its toxic properties**  
KARAER UZUNER S., TARHAN Ç., PEKMEZ M., Hamad I., Arda N., TOPAL SARIKAYA A.  
Biochemical Genetics, vol.48, no.1-2, pp.113-124, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analyses of functional IL10 and TNF- $\alpha$  genotypes in Behçet's syndrome**  
Ateş O., DALYAN L., HATEMİ G., Hamuryudan V., TOPAL SARIKAYA A.  
Molecular Biology Reports, vol.37, no.7, pp.3637-3641, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **NRAMP1 (SLC11A1) gene polymorphisms that correlate with autoimmune versus infectious disease susceptibility in tuberculosis and rheumatoid arthritis**  
Ateş Ö., DALYAN L., Müsellim B., HATEMİ G., Türker H., Öngen G., Hamuryudan V., TOPAL SARIKAYA A.  
International Journal of Immunogenetics, vol.36, no.1, pp.15-19, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Genetic susceptibility to Behçet's syndrome is associated with NRAMP1 (SLC11A1) polymorphism in Turkish patients**  
Ateş O., DALYAN L., HATEMİ G., Hamuryudan V., TOPAL SARIKAYA A.  
Rheumatology International, vol.29, no.7, pp.787-791, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Association between 'interleukin' 10 gene (IL10) polymorphisms and systemic sclerosis with interstitial lung involvement**  
Ateş Ö., Müsellim B., Öngen G., TOPAL SARIKAYA A.  
Rheumatology International, vol.28, no.11, pp.1123-1126, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Expression of human cytochrome p450 3A4 gene in *Schizosaccharomyces pombe***  
PALABIYIK B., KARAER UZUNER S., Arda N., Ertürk Toker S., Temizkan G., Kelly S., TOPAL SARIKAYA A.  
Biologia, vol.63, no.3, pp.450-454, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Interleukin-10 and tumor necrosis factor- $\alpha$  gene polymorphisms in tuberculosis**  
Ateş Ö., Müsellim B., Öngen G., TOPAL SARIKAYA A.  
Journal of Clinical Immunology, vol.28, no.3, pp.232-236, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Tumor necrosis factor-alpha and Interleukin-10 gene promoter polymorphisms in Turkish rheumatoid arthritis patients**  
Ateş O., HATEMİ G., Hamuryudan V., TOPAL SARIKAYA A.  
Clinical Rheumatology, vol.27, no.10, pp.1243-1248, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **NRAMP1 (SLC11A1): A plausible candidate gene for systemic sclerosis (SSc) with interstitial lung involvement**  
Ateş Ö., Müsellim B., Öngen G., TOPAL SARIKAYA A.  
Journal of Clinical Immunology, vol.28, no.1, pp.73-77, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Analysis of TNF polymorphisms in Turkish systemic sclerosis patients with interstitial lung involvement**  
Ateş Ö., Müsellim B., Öngen G., TOPAL SARIKAYA A.  
Biochemical Genetics, vol.46, no.11-12, pp.696-701, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of superoxide dismutase deficiency on zinc toxicity in *Schizosaccharomyces pombe***  
TARHAN Ç., PEKMEZ M., KARAER UZUNER S., Arda N., TOPAL SARIKAYA A.  
Journal of Basic Microbiology, vol.47, no.6, pp.506-512, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Nickel resistance in fission yeast associated with the magnesium transport system**

- TOPAL SARIKAYA A., Akman G., Temizkan G.  
Molecular Biotechnology, vol.32, no.2, pp.139-145, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **The 3' terminal sequence of the inosine monophosphate dehydrogenase gene encodes an active domain in the yeast *Schizosaccharomyces pombe***  
ARDA E. Ş. N., KARAER UZUNER S., SARIKAYA A., TEMİZKAN S. G.  
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.29, no.3, pp.0-557, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Turkish population data for 15 STR loci by multiplex PCR**  
Yavuz I., TOPAL SARIKAYA A.  
Journal of Forensic Sciences, vol.50, no.3, pp.737-738, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Concentrations of inducible nitric oxide synthase (iNOS) and neuronal nitric oxide synthase (nNOS) in cerebrospinal fluid of patients with severe head injuries**  
UZAN M., TANRIÖVER N., TOPAL SARIKAYA A., TANRIVERDİ T., Tuzgen S., Cevherkesin B.  
Neurosurgery Quarterly, vol.13, no.2, pp.117-124, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effect of nikel on growth and ultrastructure of *Schizosaccharomyces pombe***  
TOPAL SARIKAYA A., GÜNEL T., Arda N., San T., ERCAN F., AKMAN G., Temizkan G.  
Biotechnology and Biotechnological Equipment, vol.15, no.1, pp.65-68, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A rapid technique for the determination of furfural in the fission yeast culture media**  
Arda N., TOPAL SARIKAYA A., Gemici B., ULUSOY Ş., Temizkan G.  
Biotechnology and Biotechnological Equipment, vol.14, no.1, pp.47-49, 2000 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in *Fusarium culmorum***  
ZÜMRÜT I. M., TUNALI B., KANSU B., UZ G., YÖRÜK E., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.6, no.2, pp.145-149, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **In vitro metabolism of atrazine by tulip cytochrome p450**  
Topal A., Adams N., Hodgson E., Kelly S. L.  
Chemosphere, vol.32, no.7, pp.1445-1451, 1996 (Scopus)
- III. **Purification and herbicide metabolism studies on tulip (*Tulipa gesneriana*) cytochrome P450**  
Topal A., Adams N., Dauterman W. C., Hodgson E., Kelly S. L.  
Pesticide Science, vol.38, no.1, pp.9-15, 1993 (Scopus)
- IV. **Role of Cytochrome P450 in Tulip Bulb Probed by Substrate-Binding Studies**  
Kelly S. L., Topal A., Barnett I., Kelly D. E., Hendry G. A. F.  
Pesticide Science, vol.36, no.1, pp.27-30, 1992 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Assessment of Long Term Magnesium Deficiency on the Spindle Checkpoint Genes; Mad1 and Cdc20**  
ÇALIŞKAN N., SARIKAYA A., UZ G., YÖRÜK E., Bilge B. N., Bulut G., Kasap B., Erdöl S. N.  
1. Ion Channels and Cancer Symposium, Şanlıurfa, Turkey, 21 - 23 September 2017
- II. **Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in *Fusarium culmorum***  
ZÜMRÜT I. M., TUNALI B., KANSU B., UZ G., YÖRÜK E., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
2nd Balkan Agriculture Congress 2017, Tekirdağ, Turkey, 16 - 18 May 2017, pp.56
- III. **Characterization of High Level of Deoxynivalenol Producer *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* Isolates from Turkey**  
YÖRÜK E., TUNALI B., KANSU B., ÖLMEZ F., MEYVA G., UZ G., ZÜMRÜT I. M., SARIKAYA A.  
Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016

- IV. **Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1- $\alpha$  Based Genotyping in Fusarium graminearum Species Complex**  
ZÜMRÜT I. M., TUNALI B., KANSU B., UZ G., YÖRÜK E., SHARIFNABI B., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016, pp.511
- V. **Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1-Alfa Based Genotyping in Fusarium graminearum Species Complex**  
Zümrüt I. M., TUNALI B., KANSU B., YÖRÜK E., UZ G., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
Symposium on EuroAsian Diversity, 23 - 27 May 2016
- VI. **Characterization of Level of Deoxynivalenol Producer Fusarium graminearum and F culmorum isolates from Turkey**  
YÖRÜK E., KANSU B., TUNALI B., ÖLMEZ F., MEYVA G., UZ G., ZÜMRÜT I. M., SARIKAYA A.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016
- VII. **Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1 alpha Based Genotyping in Fusarium graminearum Species Complex**  
ZÜMRÜT I. M., TUNALI B., KANSU B., UZ G., YÖRÜK E., SHARIFNABI B., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016
- VIII. **The effects of insülin and glucose on expression levels of USP, SFA/FOC, CNF1genes in an UPEC strain.**  
SARIKAYA A.  
FEMS 2015 Congress, 11 June 2015
- IX. **The effects of insulin and glucose on expression levels of usp, sfa/foc, and cnf1 genes in a UPEC strain**  
GÜMÜŞ D., KÜÇÜKER A. M., UZ G., SARIKAYA A.  
6th Congress of European Microbiologist FEMS congress, 7 - 11 June 2015
- X. **Kanser Genetiği.**  
SARIKAYA A.  
4. Bilim Günleri,Yeni Yüzyıl Üniversites, Turkey, 8 - 09 May 2014
- XI. **Microarray analysis of MicroRNAexpression in serum of patients with systemic lupus erythematosus: comparision between cases withand without renal involmnet.**  
SARIKAYA A.  
14th International Congress of Nephrology, Dialysis andTransplantation, 11 - 14 February 2014
- XII. **Inhibitory effect of Scoposide C, a triterpene glycoside on IMPDH activity in Schizosaccharomycespombe.**  
SARIKAYA A.  
7th International Fission Yeast Meeting, 24 - 29 June 2013
- XIII. **Absence of the Indy protein homolog prolongs the lifespan in the presence of high glucose levels in Schizosaccharomyces pombe**  
SARIKAYA A.  
7th International FissionYeast Meeting, 24 - 29 June 2013
- XIV. **Yaşlanmada Moleküler Mekanizmalar, Belirteçler.**  
SARIKAYA A.  
Ovaryen YaşlanmaSempozyum.Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 20 February 2013
- XV. **Down Sendromu ve Genetik.**  
SARIKAYA A.  
Dünya Engelliler günü- Hayata Başlarken Konferansı. Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Turkey, 03 December 2012
- XVI. **Fission yeast as a model for aging andneurodegenerative disease**  
SARIKAYA A.  
Biohealth Computing (BIOHC) Second Scientific Meeting, 12 - 13 July 2012
- XVII. **Oxidativestres studies with IMPDH-overexpressed S.pombe.**  
SARIKAYA A.  
The sixth international fission yeast meeting,, 30 June 2011

- XVIII. **The effect of copper stress on expression of the Ace2 gene in Schizosaccharomyces pombe.**  
SARIKAYA A.  
The sixth international fission yeast meeting, 25 June - 30 November 2011
- XIX. **Does Copper Stress Affect the Organization of Microtubule in the Fission Yeast ?**  
SARIKAYA A.  
Power of Microbes In Industry and Environment, 2010, 22 - 25 September 2010
- XX. **gene Expression profiling of Copper Induced Response In The Fission Yeast.**  
SARIKAYA A.  
The Fifth International Fission Yeast Meeting, 26 - 30 November 2009
- XXI. **Investigation of Mycophenolic acid, mizoribin and Ribavirin on Schizosaccharomyces pombe Cells**  
SARIKAYA A.  
The Fifth International Fission Yeast Meeting, Pombe 2009, 26 - 30 November 2009
- XXII. **Schizosaccharomyces pombe'de Co<sub>2</sub>, Cd<sub>2</sub>, ve Zn<sub>2</sub> Direnci ve Magnezyum Taşıma Sistemi ile İlişkisi.**  
SARIKAYA A.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 13 - 16 November 2009
- XXIII. **Tüberkülozda vitamin D reseptör gen polimorfizmlerinin rolü.**  
SARIKAYA A.  
XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 28 - 31 October 2009
- XXIV. **Sistemik sklerozda COL1A1 ve COL1A2 polimorfizmleri.**  
SARIKAYA A.  
XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 28 - 31 October 2009
- XXV. **Primer antifosfolipit sendromunda ADAMTS-13 mutasyonlarının ve gen anlatımının karakterizasyonu**  
SARIKAYA A.  
XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 28 - 31 October 2009
- XXVI. **Model mikroorganizma olarak mayalar: İnsan hastalık genlerinin araştırılmasında mayaların kullanılması.**  
SARIKAYA A.  
Uluslararası katılımlı 3. Moleküler Biyoloji ve Genetik Araştırma ile Uygulama Platformu, Turkey, 27 - 30 August 2009
- XXVII. **Possible Candidate Gene For Sarcoidosis In Turkish Population.**  
SARIKAYA A.  
Third International Congress of Molecular Medicine, 5 - 08 May 2009
- XXVIII. **TNF Gene Polymorphisms In Sarcoidosis**  
SARIKAYA A.  
Third International Congress of Molecular Medicine, 5 - 08 May 2009
- XXIX. **İnsan Hastalık Genlerinin Araştırılmasında Mayaların Kullanılması**  
SARIKAYA A.  
XXXIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 21 - 25 October 2008
- XXX. **Schizosaccharomyces pombe'de Bakır Stresine Bağlı Olarak Anlatım Yapan Genlerin Farklılık Gösterim Yöntemiyle Araştırılması**  
SARIKAYA A.  
Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30-31 Mayıs 2008, Bursa, Turkey, 30 - 31 May 2008
- XXXI. **Çeşitli İnozin Monofosfat Dehidrogenaz İnhibitörlerinin Schizosaccharomyces pombe Hücreleri Üzerinde Etkisinin Araştırılması.**  
SARIKAYA A.  
Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, Turkey, 30 - 31 May 2008
- XXXII. **The Molecular Mechanism Of Heavy Metal Resistance In The Fission Yeast. Power of microbes in industry and environment**  
SARIKAYA A.  
Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, 19 - 22 September 2007

- XXXIII. **Fission yeast asa model for ALS disease.**  
SARIKAYA A.  
Journal of Biotechnology, 01 September 2007
- XXXIV. **Genetik tiplendirmelerde kullanılan Yöntemler**  
SARIKAYA A.  
Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları II: Uygulamalı Yaz Eğitimi Kitabı, Turkey, 01 January 2007, pp.10-28
- XXXV. **Schizosaccharomyces pombe'de Magnezyum Transport Sisteminin Moleküler Karakterizasyonu**  
SARIKAYA A.  
Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30-31 Mayıs 2008, Turkey, 30 May 2008 - 31 August 2005
- XXXVI. **The cloning and expression of human ALS mutant Cu,Zn, SOD into Schizosaccharomyces pombe.**  
SARIKAYA A.  
XXII Ind International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Bratislava, Slovak Republic, 7 - 12 August 2005
- XXXVII. **Studying on zinc toxicity and antioxidant defence mechanism in Schizosaccharomyces pombe**  
SARIKAYA A.  
XXII Ind International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Bratislava, Slovak Republic, 7 August - 12 May 2005
- XXXVIII. **Maya biyoteknolojisi**  
SARIKAYA A.  
II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kış Okulu, Turkey, 18 - 21 March 2005
- XXXIX. **Genetik tiplendirme, önemi, uygulama alanları**  
SARIKAYA A.  
Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları, Turkey, 13 - 15 October 2004
- XL. **Eukaryotik hücrelerde (maya) heterolog protein üretimi**  
SARIKAYA A.  
I. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kış Okulu, Turkey, 16 - 19 February 2004
- XLI. **Mayada farklı ortam koşullarının süperoksit dismutaz aktivitesi üzerine etkileri**  
SARIKAYA A.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 5 - 29 August 2003
- XLII. **Vitaminlerin oksidatif strese karşı koruyucu etkileri**  
SARIKAYA A.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2003
- XLIII. **Mayada Farklı Al3 konsantrasyonları ile süperoksit dismutaz aktivitesi arasındaki ilişki.**  
SARIKAYA A.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2003
- XLIV. **Kırmızı biber (Capsicum annuum) karotenoidinin Schizosaccharomyces pombe'de anlatımı.**  
SARIKAYA A.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 2003
- XLV. **Mayada nikel direnç metabolizmasının aydınlatılması.**  
SARIKAYA A.  
Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2002
- XLVI. **Mayada hücre üremesi ve süperoksit dismutaz aktivitesi üzerine bakırın etkileri.**  
SARIKAYA A.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2002
- XLVII. **Mayada alüminyum metabolizması üzerine çalışmalar**  
SARIKAYA A.  
Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2002
- XLVIII. **Ökaryotik hücrelerde ağır metal metabolizması**  
SARIKAYA A.  
12. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 17 - 21 September 2001



- XLIX. Mayada ağır metal duyarlılığı üzerine pH'nın etkileri**  
SARIKAYA A.  
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 17 - 21 September 2001
- L. Schizosaccharomyces pombe partial gua1 gene for IMP dehydrogenase.**  
SARIKAYA A.  
The Twentieth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Prague, 26 - 31 August 2001
- LI. Disruption of gene encoding 16kDa subunit of Schizosaccharomyces pombe**  
SARIKAYA A.  
The Twentieth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Prague, 26 - 31 August 2001
- LII. Detoxification of Nickel is Dependent on Histidin Metabolism and Vacuolar Function**  
SARIKAYA A.  
Pombe 2000 Meeting, Londra, İngiltere, 29 September - 01 October 2000
- LIII. Sanicula europaea L. ekstraktlarının antioksidatif bileşenleri.**  
SARIKAYA A.  
XV. Ulusal Biyoloji Kongresi "Uluslararası Katılımlı", Turkey, 5 - 09 September 2000
- LIV. PCR-mediated Cd Resistance gene disruption in Schizosaccharomyces pombe: Is S.pombe new metal resistance protein similar to human cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) protein?**  
SARIKAYA A.  
11th International Biotechnology Symposium and Exhibition., 3 - 08 September 2000
- LV. Nickel Metabolism of Schizosaccharomyces pombe**  
SARIKAYA A.  
"Tenth International Symposium on Yeasts, 27 August - 01 September 2000
- LVI. Proteinlerin hücre içi trafiği.**  
SARIKAYA A.  
21. Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler II, Uygulamalı Yaz Eğitimi, Turkey, 12 - 16 June 2000
- LVII. Molecular Cloning of Schizosaccharomyces pombe gua1 gene**  
SARIKAYA A.  
The First International Fission Yeast Meeting., 25 - 30 September 1999
- LVIII. İnsan sağlığı ve genetik mühendisliği**  
SARIKAYA A.  
21. Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler, Uygulamalı Yaz Eğitimi, Turkey, 16 - 18 June 1999
- LIX. Cloning and Expression of the Bacillus subtilis D-Xylose Isomerase Gene in Schizosaccharomyces pombe.**  
SARIKAYA A.  
Nineteenth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, 20 - 30 May 1999
- LX. Investigations on the Furfural Metabolism by Schizosaccharomyces pombe.**  
SARIKAYA A.  
"Nineteenth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology", 25 - 30 May 1999
- LXI. Mikroorganizmalar ve Genetik Mühendisliği.**  
SARIKAYA A.  
XXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 4 - 09 October 1998
- LXII. Recombinant Fission Yeast In Xenobiotic Metabolism.**  
SARIKAYA A.  
8th European Congress on Biotechnology, 17 - 21 August 1997
- LXIII. İnsan P450 Geninin Schizosaccharomyces pombe'xxde klonlanması**  
SARIKAYA A.  
XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 September 1996
- LXIV. Tarımsal atıkların mikrobiyolojik değerlendirilmesi: Bacillus subtilis ksiloz izomeraz geninin Schizosaccharomyces pombe'xxde ekspresyonu.**  
SARIKAYA A.

XXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 May 1996

**LXV. Mayada transformasyon teknikleri**

SARIKAYA A.

Maya Teknolojisinde Rekombinat DNA Yöntemleri Uygulamalı Eğitim Kursu, Turkey, 12 - 16 September 1994

**LXVI. Schizosaccharomyces pombe'xxde çeşitli transformasyon yöntemlerinin karşılaştırılması.**

SARIKAYA A.

XII. Ulusal Biyoloji Kongresi Edirne, Turkey, 6 - 08 July 1994

**LXVII. Molecular biology of tulip bulb cytochrome P450.**

SARIKAYA A.

Molecular Aspects of Oxidative Drug Metabolising Enzymes and their Significance in Environmental Toxicology, Chemical Carcinogenesis, and Health, 20 June - 02 July 1993

**LXVIII. Investigation of the Cytochrome P450 System of Tulip**

SARIKAYA A.

Molecular Aspects of Monooxygenases and Bioactivation of Toxic Compounds, 27 August - 07 September 1989

## Supported Projects

Topal Sarıkaya A., TÜBİTAK Project, Diyabetik Obez ve Diyabetik Olmayan Obez Bireylerdeki rs781673405, rs1244378045, rs767450259, rs750556128, rs369143448, rs143353036 ve rs759369504 Mutasyonlarının Polimorfizm Açısından Değerlendirilmesi, 2023 - 2024

Yılmaz S., Topal Sarıkaya A., Uz G., İbişoğlu M. S., TÜBİTAK Project, Schizosaccharomyces pombe Mayasında RT-qPCR Temelli Gen Anlatımı Analizleri İçin Kullanılabilecek Referans Genlerin Belirlenmesi, 2022 - 2023

TOPAL SARIKAYA A., TÜBİTAK Üniversite öğrencileri yurt içi/Yurt dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı,, 2014 - 2015

TOPAL SARIKAYA A., TÜBİTAK Üniversite öğrencileri yurt içi/Yurt dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı,, 2013 - 2014

TOPAL SARIKAYA A., TÜBİTAK Üniversite öğrencileri yurt içi/Yurt dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı, 2011 - 2012

TOPAL SARIKAYA A., İ.Ü. Araştırma Fonu Proje No: 4117 Topal Sarıkaya A., Tarhan C., Karaer Uzuner s., Palabıyık B., Temizkan G., 2008 - 2009

TOPAL SARIKAYA A., EUREKA-TEYDEP (Bilimsel Danışman) (3802), 2006 - 2007

TOPAL SARIKAYA A., İ.Ü. Araştırma Fonu Proje No: 412/13092005 Topal- Sarıkaya A., Ateş Ö., Dalyan L., Hatemi G. ve Hamuryudan V., 2005 - 2007

TOPAL SARIKAYA A., İ.Ü. Araştırma Fonu, Proje No: 1521/16012001 Topal- Sarıkaya A., Karaer S., Akman G., Tarhan Ç., Temizkan G., 2001 - 2003

TOPAL SARIKAYA A., İ.Ü. Rektörlüğü Araştırma Fonu, Arda N., Topal-Sarıkaya A., Arı Ş., Candan A ve Ertan H, 1999 - 2001

TOPAL SARIKAYA A., TÜBİTAK Project, TÜBİTAK, Proje No: TBAG-1486 Topal-Sarıkaya A., Gemici B., Karaer S. ve Temizkan G., 1996 - 1998

TOPAL SARIKAYA A., İ.Ü. Rektörlüğü Araştırma Fonu, Proje No: 274/05027. Oraler G., Olgun A ve Topal A., 1992 - 1995

TOPAL SARIKAYA A., TÜBİTAK Project, TÜBİTAK, Proje No: TBAG1159. Oraler G., Olgun A., Özbaş S., Topohan G., Topal A., 1993 - 1994

## Scientific Refereeing

Other Journals, January 2018

Other Journals, January 2017

Conference Paper (Full Text), January 2004

Conference Paper (Full Text), January 2004

## **Metrics**

Publication: 106

Citation (Scopus): 477

H-Index (Scopus): 12

## **Non Academic Experience**

Yeni Yüzyıl Üniversitesi

İstanbul Üniversitesi