

Prof. Dr. Ayşegül Topal Sarıkaya



1. **Adı Soyadı:** Ayşegül Topal Sarıkaya
2. **Ünvanı:** Profesör
3. **Email:** aysegul.sarikaya@yeniuyuzuil.edu.tr
4. **Tel:** (0212) 444 50 01 / 2003

| Derece | Alan | Universite | Yıl |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|------|
| Lisans | Biyoloji | İstanbul Üniversitesi | 1983 |
| Yüksek Lisans | Biyoteknoloji | İstanbul Üniversitesi | 1985 |
| Doktora | Molecular Biology and Biotechnology | Sheffield University, England | 1993 |

5. Akademik Ünvanlar:

| | | |
|------------------------|-------------------------------|---|
| Yardımcı Doçent | Moleküler Biyoloji ve Genetik | İstanbul Üniversitesi 1994-1999 |
| Doçent | Moleküler Biyoloji ve Genetik | İstanbul Üniversitesi 1999-2006 |
| Profesör | Moleküler Biyoloji ve Genetik | İstanbul Üniversitesi 2006- 2011 |
| Profesör | Moleküler Biyoloji ve Genetik | İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi 2011- |

Yüksek Lisans Tez Başlığı: "Sıcaklığın *Schizosaccharomyces pombe*'nin Purin Salgılayan ade2 Mutantında Üreme ve Salgılama Üzerindeki Etkileri"

Doktora tez başlığı: "Molecular Characterization of cytP450 in Tulip (*Tulipa gesneririana* L.) "

Araştırma Konusu: Maya Biyoteknolojisi ve Moleküler Biyolojisi, Heterolog gen ekspresyonu, Metal Transportu, Metal Transportuna bağlı otoimmün ve infeksiyöz hastalıklarda gen polimorfizmlerinin etkisi.

5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

5.1. Yüksek Lisans Tezleri

Sedat Engin: Mayada Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) yoluyla gen yapısının bozulması (2001)

Gökhan Akman: *Schizosaccharomyces pombe*'de Ağır Metal Metabolizması üzerine çalışmalar (2002)

Çağatay Tarhan: *Schizosaccharomyces pombe* Linder str. Liquefaciens (Osterwalder)'de farklı ortam koşullarının bakır metabolizması üzerine etkileri (2003)

İlknur Yavuz: Türk popülasyonunda 15 farklı dördümlü tekrarlanan dizi lokusunun (STR) allel frekans dağılımının araştırılması (2003)

Umut Büyük: Skleroderma'da dönüştürücü büyüme faktörü (TGF- β 1) geninde polimorfizm çalışmaları (2006)

Hasan Aydın: HER2/neu genine özgü "dual color" FISH probu hazırlanması (Temmuz, 2008) (2. Danışman olarak)

Candan Eker: Prematür Ovaryum Yetmezliği (POY) tanısına yönelik mikrodizin bazlı karşılaştırmalı genomik hibridizasyon kiti (microarray CGH) geliştirilmesi. (2010) (2. Danışman Dr. Hakkı S. Kumuşoğlu)

Gülşen Uz : *Schizosaccharomyces pombe*'de mitotik mikrotubul oluşumu üzerine magnezyumun etkisi. (2010-2011)

Burçin Altun: *Schizosaccharomyces pombe*'de homolog olmayan kromozomlar arasında yönlendirilmiş translokasyon çalışmaları (2010-2011)

Merve Seda İbişoğlu: *Schizosaccharomyces pombe*'de heksoz taşıyıcılarının düzenlenmesine katılan transkripsiyon faktörlerinin araştırılması (2021)

Doktora

Birsen Cevher: Keskin: Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) absisik asitle ilişkili gen anlatımı (2006) (2. Danışman Prof. Dr. Abdülrezzak Memon)

Ömer ateş: Romatoid Artrit ve Tüberkülozda metal taşıyıcı protein (NRAM1/ SLC11A1) gen polimorfizmlerinin rolü (2007)

Gökhan Akman: *Schizosaccharomyces pombe*'de ikili moleküler floresans komplemantasyon yöntemiyle bazı replikasyon proteinlerinin etkileşimlerinin in vivo analizi. (2008) (2. Danışman Assoc. Prof. Dr. Stuart A. MacNeil)

Çağatay Tarhan: Mayada Ağır metal stresine bağlı olarak anlatım yapan genlerin karakterizasyonu (Aralık 2009)

Veysel Sabri Hançer: Antifosfolipid Sendromunda ADAMTS-13 geninin anlatımında ve proteininin plazmadaki miktarı ile aktivitesindeki farklılıkların araştırılması (Temmuz 2009)

Selcen Durmaz Şam: Ni⁺² kationunun *Schizosaccharomyces pombe* ve *Saccharomyces cerevisiae* hücreleri tarafından biyosorpsiyon ve biyobirikim yöntemleri ile giderimi (2014) (2. Danışman olarak)

Farinaz Jafari Ghods: Sistemik lupus eritematozus hastalarında sitokinlerin gen anlatımı ve miRNA'lar arasındaki ilişkinin araştırılması. (2014) (2. Danışman olarak)

6. Yayınlar

6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. Kelly S.L., **Topal A.**, Barnett I., Kelly D.E., and Hendry G.A.F. (1992). Role of cytochrome P450 in tulip bulb probed by substrate-binding studies. *Pesticide Science*, 36, 27-30.
2. **Topal A.**, Adams N., Dauterman W.C., Hodgson E. and Kelly S.L. (1993). Purification and herbicidemetabolism studies on tulip (*Tulipa gesneriana*) cytochrome P450. *Pesticide Science*, 38, 9-15.
3. **Topal A.**, Adams N., Hodgson E. and Kelly S.L. (1996). In vitro Metabolism of Atrazine by Tulip Cytochrome P450. *Chemosphere*, Vol 32, pp 1445-1451.
4. Arda N, **Topal-Sarıkaya A.**, Gemici B, Ulusoy S, Temizkan G. (2000) A rapid technique for the determination of furfural in the fission yeast culture media. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 14/2:41-43.
5. **Topal Sarıkaya A.**, Günel T, Arda N, Şan T, Ercan F, Akman G, Temizkan G. (2001) Effects of Nickel on Growth and Ultrastructure of *Schizosaccharomyces pombe*. *Biotechnology and*

Biotechnological Equipment. 15/1 : 65-68, 2001.

6. Uzan M, Tanrıöver N., **Topal Sarıkaya A.**, Tanrıverdi T., Tuzgen S., Cevher Keskin B. (2003) Concentrations of inducible nitric oxide synthase (iNOS) in cerebrospinal of patients with severe head injuries. *Neurosurgery Quarterly* 13 (2): 117-124.
7. Yavuz İ and **Topal Sarıkaya A** (2005). Turkish Population Data for 15 STR Loci by Multiplex PCR. *Journal of Forensic Sciences*. May, 50:3:737.
8. **Topal Sarıkaya A**, Akman G and Temizkan G (2006). Nickel resistance in the fission yeast associated with magnesium transport system. *Molecular Biotechnology*. 32: 139-145.
9. Kararer, S., **Topal-Sarıkaya, A.**, Arda, N. and Temizkan, G. (2006). The 3' terminal sequence of the inosine monophosphate dehydrogenase gene encodes an active domain in the yeast *S. pombe*. *Genetics and Molecular Biology*, 29: 551-557.
10. Tarhan C., Pekmez M., Karaer S., Arda N., **Topal Sarıkaya A.** (2007). The effect of superoxide dismutase deficiency on zinc in *Schizosaccharomyces pombe*. *J of Basic Microb.* 47:506-512.

11. Ates Ö., Müsellim B., Öngen G., **Topal Sarikaya A.** (2008). NRAMP1 (SLC11A1): A plausible Candidate Gene for Systemic Sclerosis (SSc) with Interstitial Lung Involvement. *J. Clin. Immunol.* 28:73-77.
12. Ates Ö., Müsellim B., Öngen G., **Topal Sarikaya A.** (2008) Interleukin-10 and Tumor necrosis factor- α gene polymorphisms in Tuberculosis. *J. Clin. Immunol.* 28:232–236
13. Palabiyik B., Karaer S., Arda N., Ertürk toker S., temizkan G., Kelly S., **Topal Sarikaya A.** (2008). Expression of human p450 3A4 gene in *Schizosaccharomyces pombe*. *Biologia Section Cellular and molecular Biology.* 63/3:450-454.
14. Ates O, Hatemi G, Hamuryudan V, **Topal-Sarikaya A.** (2008) Tumor Necrosis Factor – alpha and Interleukin 10 gene promoter polymorphisms in Turkish Rheumatoid Arthritis Patients. *Clinical Rheumatology* . 27:1243–1248.
15. Ates O. Müsellim B., Öngen G, and **Topal-Sarikaya A.** (2008). Analysis of TNF polymorphisms in Turkish systemic sclerosis patients with interstitial lung involvement. *Biochemical Genetics.* 46:696–701
16. Ates Ö, Müsellim B, Öngen G, **Topal-Sarikaya A.** (2008) Association between Interleukin-10

Gene (IL10) Polymorphisms and Systemic Sclerosis (SSc) with Interstitial Lung Involvement
Rheumatology International. 28:1123–1126.

17. Ates Ö, Dalyan L., Müsellim B, Hatemi G, Türker H, Öngen G, Hamuryudan V, **Topal-Sarikaya A.** (2009) NRAMP1 (SLC11A1) gene polymorphisms that correlate with autoimmune versus infectious disease susceptibility in Tuberculosis and Rheumatoid Arthritis. *International Journal of Immunogenetics*. 36: 15-19

18. Ates O. Dalyan L. Hatemi G. Hamuryudan V. **Topal Sarikaya A.** (2009) Genetik susceptibility to Behçet's syndrome is associated with NRAMP1 (SLC11A1) polymorphism in Turkish patients. *Rheumatol. Int.*, 29:787-791.

19. Karaer S., Tarhan C., Pekmez M., Hamad İ., Arda N. and **Topal Sarikaya A.** (2010) Expression of Human A4V Mutant Cu,Zn Superoxide Dismutase in *Schizosaccharomyces pombe*: Investigations of its Toxic Properties. *Biochemical Genetics*, 48:113-124.

20. Buyuk U, Ates Ö, Dalyan L, Müsellim B, Öngen G and **Topal-Sarikaya A.** (2010) Analysis of transforming growth factor beta 1 (TGF- β 1) gene polymorphisms in Turkish patients with scleroderma *Cell Biochem Funct* 2010; 28: 274–277.

21. Ates Ö., Dalyan L., Hatemi G., Hamuryudan V., **Topal Sarıkaya A.** (2010) Analysis of functional IL10 and TNF- α genotypes in Behçet's Syndrome. *Molecular Biology Reports*. 37: (7) 3637-3641. DOI: 10.1007/s1103-00-0015-4.
22. Cevher Keskin B, **Topal Sarıkaya A.**, Yüksel B, Memon A.R. (2010) Abscisic acid regulated gene expression in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) *Australian Journal of Crop Science* 4:617-625.
23. Ates. O., Dolek B., Dalyan L., Musellim B., Ongen G., **Topal Sarıkaya A.** (2011) The association between BsmI variant of vitamin D receptor gene and susceptibility to tuberculosis. *Mol Biol Rep* DOI 10.1007/s11033-010-0404-8.
24. Ateş Ö., Dölek B., Dalyan L., **Topal Sarıkaya A.**, (2011) Vitamin D Receptor Gene Polymorphisms in Rheumatoid Arthritis. *Turk J. Rheumatol.*, 26 (2) . 145-149.
25. Ateş Ö., Büdeyri N., Müsellim B., Öngen G., **Topal Sarıkaya A.** (2010) Sistemik sklerozda COL1A1 ve COL1A2 gen polimorfizmlerinin incelenmesi. *Cumhuriyet Med J*; 32: 181-185
26. Hancer S.V., Diz-Küçükkaya R. and **Topal Sarıkaya A.** (2011) Adamts-13 gene expression in antiphospholipid syndrome. *Turkish Journal of Hematology* 2011; 28: 213-8.

27. Durmaz-Sam Selcen, Sayar N.A., **Topal-Sarikaya A.**, Sayar A.A. (2011) Biosorption of Ni (II) by *Schizosaccharomyces pombe*: kinetic and thermodynamic studies. Bioprocess Biosyst Eng DOI 10.1007/s00449-011-0550-y.
28. Akçakaya P, Azeroglu B, Even I, Ates O, Turker H, Ongen G, **Topal-Sarikaya A.** (2012) The functional SLC11A1 gene polymorphisms are associated with sarcoidosis in Turkish population. Mol Biol Rep. 2012 Apr;39(4):5009-16. doi: 10.1007/s11033-011-1297-x.
29. Tarhan C, **Sarikaya AT.** (2012) Does copper stress lead to spindle misposition-dependent cell cycle arrest? Genet Mol Res. 2012 Oct 25;11(4):3824-34. doi: 10.4238/2012.
30. Uz, G. ve **Sarikaya, A.** The effect of magnesium on mitotic spindle formation in *Schizosaccharomyces pombe*, Genetics and Molecular Biology, doi: 10.1590/1678-4685-GMB-2015-0239, (2016).
31. Yörük, E., Tunali, B., Kansu, B., Ölmez, F., Uz, G., Zümrüt, I.M., **Sarikaya, A.**, Meyva, G. (2016). Characterization of High Level Deoxynivalenol Producer *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* Isolates Caused Head Blight and Crown Rot Diseases in Turkey, Journal of Plant Diseases and Protection, doi: 10.1007/s41348-016-0027-y.

32. Gumus D., Yoruk E., Kalayci-Yukse F., Uz G., **Topal-Sarikaya A.** Ang-Kucuker M. (2017). The effects of insulin and glucose on different characteristics of a UPEC: alterations in growth rate and expression levels of some virulence genes. Clin Lab. 2017 Oct 1;63(10):1589-1597. doi: 10.7754/Clin.Lab.2017.170

6.2. Dięer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Yayınlar

1. **Topal A.**, Karaer S. and Temizkan G. (1997) A Simple Method For Rescuing Autonomous Plasmid From Fission Yeast. Tecnical Tips. Elsevier Trends Journals. <http://www.elsevier.com/locate/tto,TO1070>
2. **Topal A.**, Candan A., Anđ- Kucuker ve Karataş S. (1997). Balıklardan izole edilen *Yersinia ruckeri* suşlarının plazmid profil analizleri ve antibiyotiklere duyarlılıkları. Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi 27: 82-84.
3. Kucuker-Anđ, M., **Topal, A.**, Törümküney, D., Tolun, V., Kiremit-Korkut, N., Derbentli, Ş., Katrancı, H.(1999). Premature yeni doğanlardan alınan klinik örneklerden izole edilen *Klebsiella pneumoniae* suşlarının özellikleri. Turkish Journal Of Infection 13 (4) : 549-554.

4. Yılmaz M. , Palabıyık B., **Topal Sarıkaya A.**, Karaer Uzuner S. (2017). Generation of gual deletion using polymerase chain reaction (PCR)-mediated gene disruption method in fission yeast, *Schizosaccharomyces pombe*. African Journal Of Biotechnology. sa.16, ss.1501-1506.
5. Petridis G. **Topal sarıkaya A.** (2018). Ekstraselüler DNA ve Adli Kimliklendirmedeki Kullanımı. Türkiye Klinikleri. Adli Genetik: Doğrular Yanlışlar. p.37-41.
6. Kığ C., Özkan A., Kalaycı N., şimşek B., Güler V., Basmacıoğlu ř.K. Uz G., **Topal Sarıkaya A.** Magnesium Deficiency Can Be a Sign for Predisposition to Diabetes. (2020) Journal of Medical Sciences 1(2) 32-38

6.3. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Kitaplar

1. G. Temizkan, S. Yılmaz, M. Öztürk, ř. Arı, H. Ertan, A. Olgun, **A. Topal Sarıkaya**, N. Arda, Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler (Editörler: G. Temizkan, N. Arda), 1999, 236 sayfa, İ.Ü.Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi (BİYOGE M) Yayın No:1, Nobel Tıp Kitabevleri.
2. G. Temizkan, S. Yılmaz, M. Öztürk, ř. Arı, H. Ertan, **A. Topal Sarıkaya**, N. Arda, Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler, (genişletilmiş 2. Baskı), (Editörler: G. Temizkan,

N. Arda), 2004, 345 sayfa, İ.Ü.Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi (BİYOGEEM) Yayın No:2, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN: 975-420-347-4.

3. G. Temizkan, S. Yılmaz, M. Öztürk, Ş. Arı, H. Ertan, **A. Topal Sarıkaya**, N. Arda, Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler, (3. Baskı, DVD ile birlikte) 2008, (Editörler: G. Temizkan, N. Arda) 345 sayfa, İ.Ü.Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi (BİYOGEEM) Yayın No:3, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN: 987-975-420-583-1.
4. 4. Moleküler Üroloji: Ürolojik Hastalıkların Moleküler Temeli. (2012) (Eds: Levent Türkeri, Ayşe Özer, Fehmi Narter)
Bölüm III: Moleküler Biyoloji-Genetik Yöntemleri – Nükleik asitlerin İzolasyonu ve Analiz Yöntemleri. Peker İ., Güllü G., Erzik C., Akkiprik M., **Topal Sarıkaya A.**, Özer A. s:135-149.
Bölüm III: Moleküler Biyoloji-Genetik Yöntemleri – Rekombinant DNA Teknolojileri. Topal Sarıkaya A. s: 167-191.
5. Temel ve ileri Moleküler Biyoloji Yöntemleri: Genomik ve Proteomik Analizler. G.Temizkan N. Arda (Eds) (2018) ISBN:978-605-335-362-1. Nobel Tıp Kitabevleri
Bölüm II. Güncel Organizmalardan DNA İzolasyonu. Nükleik asitlerin Analiz. Nükleik Asitlerin İşaretlenmesi. Nükleik Asit Melezleme Yöntemleri. Bakteri Transformasyonu.
Bölüm III. Mikrodizilim Teknolojisi.

6. Alzheimer!a Dair Hersey:

7. Uluslararası ve ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler

1. Kelly S.L., **Topal A.**, Stansfield I., Barnett I., Hendry, G.A.F. and Kelly D.E. (1989). Investigation of the Cytochrome P450 System of Tulip. Proceeding of the NATO advanced Study Institute on "Molecular Aspects of Monooxygenases and Bioactivation of Toxic Compounds" 27 Ağustos-7 Eylül 1989,Çeşme, İzmir. s. 275.
2. **Topal, A.** and Kelly, S.L. (1990). Investigation of herbicide metabolism by tulip cytochrome P450.Proceeding of Seventh International Congress Pesticide Chemistry, 5-10 Ağustos 1990, Hamburg, s.441 Partridge,
3. **T., Topal, A.**, Kelly, D.E., and Kelly, S.L. (1993). Molecular biology of tulip bulb cytochrome P450. Proceeding of the NATO Advanced Study Institute on "Molecular Aspects of Oxidative Drug Metabolising Enzymes and their Significance in Environmental Toxicology, Chemical Carcinogenesis, and Health" 20 Haziran-2 Temmuz 1993, İzmir, s. 190.
4. Oraler -Temizkan G., **Topal A.** ve Karaer S (1994). Schizosaccharomyces pombe'de çeşitli transformasyon yöntemlerinin karşılaştırılması. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6-8 Temmuz 1994 Edirne Cilt III, s.107-110.

5. **Topal A.** (1994) Mayada transformasyon teknikleri. Maya Teknolojisinde Rekombinat DNA Yöntemleri Uygulamalı Eğitim Kursu, 12-16 Eylül 1994, İstanbul
6. **Topal A.,** Gemici B., Karaer S., Kelly S.L. ve Temizkan G. (1996). İnsan P450 Geninin Schizosaccharomyces pombe'de klonlanması. XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17-20 Eylül 1996 İstanbul, Cilt II, s. 100-109.
7. **Topal A.,** Topohan G., Karaer S. ve Temizkan G. (1996). Tarımsal atıkların mikrobiyolojik değerlendirilmesi: Bacillus subtilis ksiloz izomeraz geninin Schizosaccharomyces pombe'de ekspresyonu. XXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 7-10 Mayıs 1996 Antalya, Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Yayın No: 25, s. 134.
8. **Topal A.,** Gemici B., Karaer S., Arda N., Kelly S.L. and Temizkan G. (1997) Recombinant Fission Yeast In Xenobiotic Metabolism. 8th European Congress on Biotechnology, 17-21 Ağustos 1997, Budapeşte, Hungary. Book of Abstracts, s. 183.
9. **Topal A.** (1998) Mikroorganizmalar ve Genetik Mühendisliği. XXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi 4-9 Ekim Belek-Antalya
10. **Topal Sarıkaya A.** (1999) İnsan sağlığı ve genetik mühendisliği. 21. Yüzyılın Bilimi

Biyolojide SonGelişmeler, Uygulamalı Yaz Eğitimi, 16-18 Haziran 1999, İstanbul, s. 111-121.

11. **Topal-Sarıkaya A.**, Arda N., Gemici B., Ulusoy S. and Temizkan G. (1999). Investigations on the Furfural Metabolism by *Schizosaccharomyces pombe*. *Current Genetics*. Vol: 35, No:3-4, s. 319. "Nineteenth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology" 25-30 May, 1999 Rimini-Italy.
12. **Topal-Sarıkaya A.**, Topohan G., Ulusoy S., Arda N. and Temizkan G. (1999) Cloning and Expression of the *Bacillus subtilis* D-Xylose Isomerase Gene in *Schizosaccharomyces pombe*. *Current Genetics*. Vol: 35, No:3-4, s. 319. Nineteenth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology" 25-30 May, 1999 Rimini-Italy.
13. Karaer S., **Topal- Sarıkaya A.**, and Temizkan G. (1999). Molecular Cloning of *Schizosaccharomyces pombe* *gua1* gene. The First International Fission Yeast Meeting. 25-30 September 1999. Edinburgh, UK. Abstracts book, s. 118.
14. **Topal Sarıkaya A.** (2000) Proteinlerin hücre içi trafiği. 21. Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler II, Uygulamalı Yaz Eğitimi, 12-16 Haziran 2000, İstanbul, s. 38-46.
15. Arda N., **Topal – Sarıkaya A.**, Kuru A. (2000) *Sanicula europaea* L. ekstraktlarının antioksidatif

bileşenleri. XV. Ulusal Biyoloji Kongresi “Uluslararası Katılımlı” 5-9 Eylül 2000 Ankara, Özetler kitabı:s. 2

16. Akman G., Günel T., Karaer S., Temizkan G., and **Topal – Sarıkaya A.** (2000) Nickel Metabolism of *Schizosaccharomyces pombe*. “Tenth International Symposium on Yeasts” 27 August-1 September 2000, Arnhem, The Netherlands. Symposium Book, s. 401.
17. Engin S., Karaer S., Temizkan G. and **Topal-Sarıkaya A.** (2000). 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? The World Congress on Biotechnology. 11th International Biotechnology Symposium and Exhibition. 3-8 September 2000, Berlin. Book of Abstracts, s. 325.
18. **Topal Sarıkaya A.**, Akman G., Karaer S., Temizkan G. (2000). Detoxification of Nickel is Dependent on Histidin Metabolism and Vacuolar Function. *Pombe 2000 Meeting*, 29 September-1 October, 2000 Londra, İngiltere Abstract Book, s 44.
19. Akman G. **Topal-Sarıkaya A.**, Karaer S., and Temizkan G. (2001). Disruption of gene encoding 16kDa subunit of *Schizosaccharomyces pombe*. The Twentieth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Prague, Czech Republic. 26-31 August,

2001. Book of Abstracts, Yeast 18: S273.

20. Karaer S., **Topal Sarıkaya A.**, Temizkan G. (2001). Schizosaccharomyces pombe partial gual gene for IMP dehydrogenase. The Twentieth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Prague, Czech Republic. 26-31 August, 2001. Book of Abstracts, Yeast 18: S114
21. **Topal Sarıkaya A.**, Akman G., Karaer S., Temizkan G. (2001) Ökaryotik hücrelerde ağır metal metabolizması. 12. Biyoteknoloji Kongresi 17-21 Eylül 2001 Ayvalık / Balıkesir.
22. Akman G., Kığ C., Tarhan Ç., Yavuz İ., **Topal Sarıkaya A.** (2001) Mayada ağır metal duyarlılığı üzerine pH'nın etkileri XII. Biyoteknoloji Kongresi, 17-21 Eylül 2001. Ayvalık-Balıkesir. Poster Özetleri Kitabı, s. 132.
23. Tarhan Ç., **Topal Sarıkaya A.** (2002) Mayada hücre üremesi ve süperoksit dismutaz aktivitesi üzerine bakırın etkileri. XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi 4-7 Eylül 2002, Malatya. Bildiri Özetler Kitabı, s. 48.
24. Bozkurt B., **Topal Sarıkaya A.** (2002) Mayada alüminyum metabolizması üzerine çalışmalar. XVI Ulusal Biyoloji Kongresi 4-7 Eylül 2002, Malatya Bildiri Özetler Kitabı, s. 164.

25. Akman G., **Topal Sarıkaya A.** (2002) Mayada nikel direnç metabolizmasının aydınlatılması. XVI.Ulusal Biyoloji Kongresi 4-7 Eylül 2002, Malatya. Bildiri Özetler Kitabı, s. 164.
26. Tarhan Ç., **Topal Sarıkaya A.** (2003) Mayada farklı ortam koşullarının süperoksit dismutaz aktivitesi üzerine etkileri. XIII. Biyoteknoloji Kongresi 25-29 Ağustos 2003, Çanakkale. Bildiriler Kitabı, s. 294.
27. Günel T., **Topal Sarıkaya A.**, Temizkan G. (2003) Kırmızı biber (*Capsicum annuum*) karotenoid geninin *Schizosaccharomyces pombe*'de anlatımı. XIII. Biyoteknoloji Kongresi 25-29 Ağustos 2003, Çanakkale. Bildiriler Kitabı, s. 124.
28. Bozkurt B., Karaer S., **Topal Sarıkaya A.** (2003) Mayada Farklı Al+3 konsantrasyonları ile süperoksit dismutaz aktivitesi arasındaki ilişki. XIII. Biyoteknoloji Kongresi 25-29 Ağustos 2003, Çanakkale. Poster Özetleri Kitabı, s.160.
29. Akman G., Büyük U., **Topal Sarıkaya A.** (2003) Vitaminlerin oksidatif strese karşı koruyucu etkileri. XIII. Biyoteknoloji Kongresi, 25-29 Ağustos 2003, Çanakkale. Poster Özetleri Kitabı, s. 54.

30. **Topal Sarıkaya A.** (2004) Eukaryotik hücrelerde (maya) heterolog protein üretimi I. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kış Okulu, 16-19 Şubat 2004, İstanbul, s. 78-84.
31. **Topal Sarıkaya A.** (2004) Genetik tiplendirme, önemi, uygulama alanları Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları, 13-15 Ekim 2004, İstanbul, s. 3-9.
32. **Topal Sarıkaya A.** (2005) Maya biyoteknolojisi II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kış Okulu, 18-21 Mart 2005, İstanbul, s. 33-37.
33. Tarhan Ç., Pekmez M. and **Topal Sarıkaya A.** (2005) Studying on zinc toxicity and antioxidant defence mechanism in *Schizosaccharomyces pombe*. XXIIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Bratislava, Slovak Republic. August, 7-12, 2005. Book of Abstract, Yeast 22: S110.
34. Karaer S., Tarhan Ç. and **Topal Sarıkaya A.** (2005) The cloning and expression of human ALS mutant Cu,Zn, SOD into *Schizosaccharomyces pombe*. XXIIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Bratislava, Slovak Republic. August, 7-12, 2005. Book of Abstract, Yeast 22: S160.

35. **Topal-Sarikaya A.** (2007) The Molecular Mechanism Of Heavy Metal Resistance In The Fission Yeast. Power of microbes in industry and environment, Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology September 19-22, 2007, Zadar, Croatia.
36. Karaer S., Tarhan C., Hamad I., Pekmez M., Arda N. and **Topal-Sarikaya A.** (2007) Fission yeast as a model for ALS disease. Journal of Biotechnology, Volume 131, Issue 2, Supplement 1, September, p S250.
37. **Topal Sarikaya A.** (2007) Genetik tiplendirmelerde kullanılan Yöntemler Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları II: Uygulamalı Yaz Eğitimi Kitabı, s: 10-28.
38. Akman G.,**Topal- Sarikaya A.** Schizosaccharomyces pombe’de Magnezyum Transport Sisteminin Moleküler Karakterizasyonu (2008), Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30-31 Mayıs 2008, Bursa
39. Tarhan C, **Topal-Sarikaya A.** Schizosaccharomyces pombe’de Bakır Stresine Bağlı Olarak Anlatım Yapan Genlerin Farklılık Gösterim Yöntemiyle Araştırılması (2008) Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30-31 Mayıs 2008, Bursa.
40. Karaer- Uzun S., Akman G., **Topal-Sarikaya A.**, Temizkan G. (2008). Çeşitli İnozin

Monofosfat Dehidrogenaz İnhibitörlerinin Schizosaccharomyces pombe Hücreleri Üzerinde Etkisinin Araştırılması.Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30-31 Mayıs 2008, Bursa.

41. **Topal Sarıkaya A.** İnsan Hastalık Genlerinin Araştırılmasında Mayaların Kullanılması XXXIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 21-25 Ekim 2008, Bodrum. Kongre Kitabı, s: 410-413.
42. Pamukçu C., Yaçın B., Ateş Ö., **Topal-Sarikaya A.**, Turker H., Öngen G. TNF Gene Polymorphisms In Sarcoidosis. Third International Congress of Molecular Medicine 5-8 Mayıs 2009, İstanbul, Türkiye.
43. Akçakaya P., Azeroğlu B., Even İ., Ateş Ö., Türker H., Öngen G., **Topal-Sarikaya A.** NRAMP1(SLC1A1) Possible Candidate Gene For Sarcoidosis In Turkish Population. Third International Congress of Molecular Medicine 5-8 Mayıs 2009, İstanbul, Türkiye.
44. **Topal Sarıkaya A.** (2009) Model mikroorganizma olarak mayalar: İnsan hastalık genlerinin araştırılmasında mayaların kullanılması. Uluslararası katılımlı 3. Moleküler Biyoloji ve Genetik Araştırma ile Uygulama Platformu. 27-30 Ağustos 2009, İzmir.
45. Ates Ö., Büdeyri N., Öngen G., **Topal Sarıkaya A.** (2009) Sistemik sklerozda COL1A1 ve

COL1A2 polimorfizmleri. XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi. 28-31 Ekim 2009, Bodrum. Poster Bildiriler Kitabı, P90.

46. Öngen G., Ateş Ö., Dalyan L., Dölek B., Müsellim B., **Topal Sarıkaya A.** (2009) Tüberkülozda vitamin D reseptör gen polimorfizmlerinin rolü. XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi. 28-31 Ekim 2009, Bodrum. Poster Bildiriler Kitabı, P94.
47. Hançer S. V., Diz Küçükkaya R., **Topal Sarıkaya A.** (2009). Primer antifosfolipit sendromunda ADAMTS-13 mutasyonlarının ve gen anlatımının karakterizasyonu. . XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi. 28-31 Ekim 2009, Bodrum. Sözlü Bildiriler Kitabı, S 35.
48. Karaer Uzuner S. Akman G., **Topal Sarıkaya A.**, Temizkan G. (2009) Investigation of Mycophenolic acid, mizoribin and Ribavirin on Schizosacchaoromyces pombe Cells. The Fifth International Fission Yeast Meeting, Pombe 2009. 26-31 Kasım 2009, Tokyo, Japonya. Poster Bildileri Kitabı S.302
49. Tarhan C., **Topal Sarıkaya A.** (2009) gene Expression profiling of Copper Induced Responce In The Fisson Yeast. The Fifth International Fission Yeast Meeting, Pombe 2009. 26-31 Kasım 2009, Tokyo, Japonya. Poster Bildileri Kitabı S. 320

50. Uz G., Özbilenler D., Akman G., **Topal Sarıkaya A.**, (2009) Schizosaccharomyces pombe’de Co+2, Cd+2, ve Zn+2 Direnci ve Magnezyum Taşıma Sistemi ile İlişkisi. XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi 13-16 Aralık 2009, Antalya Posre Bildiriler Kitabı S31.
51. Tarhan Ç., **Topal Sarıkaya A** (2010) Does Copper Stress Affect the Organization of Microtubule in the Fission Yeast ? Power of Microbes In Industry and Environment, 2010, Malinska, Hırvatistan, 22-25 Eylül, 2010.
52. Karaer-Uzuner S., Seven M., Sisko S., Palabiyik B., Pekmez M., **Topal-Sarikaya A.** (2011). Oxidative stres studies with IMPDH-overexpressed S.pombe. The sixth international fission yeast meeting. 25-30 Haziran 2011. Abstracts book p : 232. Boston, Massachusetts, USA.
53. Tarhan C., Jafari Ghods F., Palabiyik B., Cetinkaya B., **Topal-Sarikaya A.** (2011) The effect of copper stres on expression of the Ace2 gene in Schizosaccharomyces pombe. The sixth international fission yeast meeting. 25-30 Haziran 2011. Abstracts book p : 225. Boston, Massachusetts, USA.
54. Tarhan, C.; **Sarikaya, A.T.** and Arda, N. (2012) Fission yeast as a model for aging and neurodegenerative disease. Biohealth Computing (BIOHC) Second Scientific Meeting, 12 - 13

July2012, Archamps, France. Abstract book p: 11-12. Sözlü bildiri.

55. Down Sendromu ve Genetik. **Topal Sarıkaya A.** Dünya Engelliler günü- Hayata Başlarken Konferansı. Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul, 3 Aralık, 2012.
56. Yaşlanmada Moleküler Mekanizmalar, Belirteçler. **Topal Sarıkaya A.** Ovaryen YaşlanmaSempozyum. Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul, 20 Şubat 2013.
57. Tarhan C., Malci A., **Topal Sarıkaya A.** (2013) Absence of the Indy protein homolog prolongs the life span in the presence of high glucose levels in Schizosaccharomyces pombe.7th International Fission Yeast Meeting 24-29 June 2013. London, UK. Abstract book p: 151
58. Arda N., Karaer S., **Topal Sarıkaya A.**, Yılmaz M., Kiraz Y., Sarikahya N.B., Kırmızıgül S. (2013) Inhibitory effect of Scoposide C, a triterpene glycoside on IMPDH activity in Schizosaccharomyces pombe. 7th International Fission Yeast Meeting 24-29 June 2013. London, UK. Abstract book p:256
59. Jafari Ghods F., Hamuryudan V., Arda N., **Topal Sarıkaya A.** (2014) Microarray analysis of MicroRNA expression in serum of patients with systemic lupus erythematosus: comparison between cases with and without renal involvement. 14th International Congress of Nephrology,

Dialysis and Transplantation. Isfahan 11-14 February, 2014. (Sözlü Bildiri)

60. Jafari Ghods F., Hamuryudan V., Arda N., **Topal Sarıkaya A.** (2014) Which serum cytokines are elevated in lupus nephritis? 14th International Congress of Nephrology, Dialysis and Transplantation. Isfahan 11-14 February, 2014.
61. **Topal Sarıkaya A.** (2014) Kanser Genetiđi. 4. Bilim Günleri. 8-9 Mayıs 2014. YeniYüzyıl Üniversitesi, İstanbul.
62. Gümüő D., Uz G., Özçelik N., Civelek İ., Elma Y.E., Ekin S. , Hasanođlu S. , **Sarıkaya Topal A.**, Anđ Küçüker M. (2015) The effects of insülin and glucose on expression levels of USP, SFA/FOC, CNF1 genes in an UPEC strain. FEMS 2015 Congress, 7-11 Haziran, Maastricht, Hollanda.
63. Yörük, E., Tunalı, B., Kansu, B., Ölmez, F., Meyva, G., Uz, G., Zümrüt, I.M., **Sarıkaya, A.** (2016). Characterization of High Level of Deoxynivalenol Producer *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* Isolates from Turkey, Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, 23-27 May, Antalya, Turkey, pg 139

64. Zümrüt, I.M., Tunalı B., Kansu, B., Uz, G., Yörük, E., Sharıfnabı, B., Ölmez, F., **Sarıkaya, A.** (2016). Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1- α Based Genotyping in *Fusarium graminearum* Species Complex. Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, 23-27 May, Antalya, Turkey, pg 511,
65. Nuket Caliskan, Bilgenur Bilge, Sefanur Erdol, Gulnihal Bulut, Burçin Kasap, Gulsen Uz, Emre Yoruk, **Aysegul Topal Sarikaya.** (2017). The Assessment Of Long Term Magnesium Deficiency On The Spindle Checkpoint Genes; Mad1 And Cdc20, 1st International congress on cancer & ion channels, September 21 – 23, 2017, Sanliurfa, Turkey.
66. UZ G., KIG, C., **TOPAL SARIKAYA A,** Glucose Transport In Magnesium Deficiency, 10th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2017, November 16-18th, Sofia, Bulgaria

8. Uluslar arası ve ulusal bilimsel toplantılarda oturma başkanlığı

1. “Microbial biotechnology to help to protect the environment”
Microbiologia Balkanica 2003, 3rd Balkan Conference of Microbiology, The Marmara Hotel, İstanbul, Turkey, Sept. 4-6, 2003.

2. “Proteomics and microorganisms”

Microbiologia Balkanica 2003, 3rd Balkan Conference of Microbiology, The Marmara Hotel, İstanbul, Turkey, Sept. 4-6, 2003.

3. “Oral Session” Microbiologia Balkanica 2003, 3rd Balkan Conference of Microbiology, The Marmara Hotel, İstanbul, Turkey, Sept. 4-6, 2003.

4. Enzim Biyoteknolojisi

XIII. Biyoteknoloji Kongresi 25-29 2003, Çanakkale

5. Mikrobiyal Teknoloji ve Çevre

XXXI Türk Mikrobiyoloji Kongresi 19-23 Eylül 2004, Kuşadası

6. Power of Microbes In Industry and Environment, 2010, Malinska, Hırvatistan, 22-25 Eylül, 2010.

7. 10th Annual Meeting of Balkan Academy of Forensic Sciences. Alexandroupolis, Greece 18-21 June 2014.

Toplantı yürütme ve düzenleme kurulu üyeliği, sekreterliği

1. Maya teknolojisinde rekombinant DNA yöntemleri – Uygulamalı Eğitim Kursu, 12-16 Eylül 1994, İstanbul
2. XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi,17-20 Eylül 1996, İstanbul
3. Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler- Uygulamalı Eğitim Kursu, 29 Eylül- 10 Ekim 1997,İstanbul
4. 21.Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler-Uygulamalı Yaz Eğitimi, 16-18 Haziran 1999, İstanbul
5. 21.Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler II (Moleküler Biyoloji, Fizyoloji ve Çevre Biyolojisi) Uygulamalı Yaz Eğitimi, 12-16 Haziran 2000, İstanbul
6. Proteomik (“Proteomics”): Protein Analizinde Yeni Yaklaşımlar – Uygulamalı Yaz Eğitimi Düzenleme Kurulu Sekreterliği, 23-27 Haziran 2003, İstanbul
7. Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları – Uygulamalı Eğitim Programı, 13-15 Ekim 2004,İstanbul

Hakemlikler

Kahraman Maraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi Yayın Komisyonu Başkanlığından, Yayın Değerlendirme hakemliği (2004)

Yıldız Teknik Üniversitesi Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi Yayın Hakemliği (2004)
Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğüne sunulan “Kefal Karaciğer Mikrozoomlarında Laurik Asit Metabolizmasının Karakterize Edilmesi” başlıklı projenin değerlendirilmesinde jüri üyesi,
TÜBİTAK 1001 Projeleri Değerlendirme Panelisti, Dış Danışmanlıklar

İdari Görevler

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi: Nisan 2004 – Mart 2006

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı Yardımcılığı (Nisan 2003 - 2006) (2010 - 2011)

İstanbul Üniversitesi Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi (1996 - 2009)

Bölüm Erasmus Koordinatörlüğü (İstanbul Üniversitesi Fen Fak.)(2009 -- 2011)

İstanbul Üniversitesi Etik Kurul Kurucu Üyesi (2010 -- 2014)

İYYÜ, Fen/Edebiyat Fakültesi – Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı (2013 -)

İYYÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik ABD Başkanlığı (2014 -)

İYYÜ Senatörü

İYYÜ Laboratuvar Koordinatörlüğü (2014 -)

İYYÜ Fen/Edebiyat Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği (2013 -)

İYYÜ Fen/Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliği (2013 -)

İYYÜ Bilim ve Projeler Koordinatörlüğü (2015 -)

İYYÜ Rektör Yardımcılığı (2015 -)

Verdiği Dersler

Lisans

Temel Tıp Bilimlerine Giriş II (Tıbbi Biyoloji ve Genetik - Tıp Fakültesi)

Temel Tıp Bilimlerine Giriş III (Tıbbi Biyoloji ve Genetik – Tıp Fakültesi)

Hastalıklara Giriş (Hastalıkların Genetik ve Hücresel Temeli – Tıp Fakültesi)

Tıbbi Biyoloji ve Genetik – Dış Hekimliği Fakültesi

Hücre Biyolojisi I (Moleküler Biyoloji ve Genetik)

Hücre Biyolojisi II (Moleküler Biyoloji ve Genetik)

Biyoteknoloji (Moleküler Biyoloji ve Genetik)

Genetik Mühendisliği (Moleküler Biyoloji ve Genetik)
Araştırma Projesi (Moleküler Biyoloji ve Genetik)

Yüksek Lisans

Hücre Moleküler Biyolojisi (Klinik Embriyoloji)