



ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** :Ayşegül TOPAL SARIKAYA

2. **Doğum Tarihi** :26 Şubat 1962

3. **Ünvanı** :Profesör

4. **İletişim Bilgileri**

Tel : (0212) 444 50 01 / 2003

e-posta :aysegul.sarikaya@yeniuyuzyl.edu.tr

5. **Öğrenim Durumu**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	İstanbul Üniversitesi	1983
Y. Lisans	Moleküler Biyoloji-Biyoteknoloji	İstanbul Üniversitesi	1985
Doktora	Moleküler Biyoloji-Biyoteknoloji	Sheffield Üniversitesi (İngiltere)	1993

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.) "

6. Akademik Ünvanlar

Yardımcı Doçent	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	1994-1999
Doçent	Moleküler Biyoloji	İstanbul Üniversitesi	2000-2006
Profesör	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	2006-

7. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

7.1 Yüksek Lisans Tezleri

1. Sedat Engin: Mayada Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) yoluyla gen yapısının bozulması (2001) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
2. Gökhan Akman: *Schizosaccharomyces pombe*'de Ağır Metal Metabolizması üzerine çalışmalar (2002) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
3. Çağatay Tarhan: *Schizosaccharomyces pombe* Linder str. Liquefaciens (Osterwalder)'de farklı ortam koşullarının bakır metabolizması üzerine etkileri (2003) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
4. İlknur Yavuz: Türk popülasyonunda 15 farklı dördütlü tekrarlanan dizi lokusunun (STR) allel frekans dağılımının araştırılması (2003) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
5. Umut Büyük: Skleroderma'da dönüştürücü büyüme faktörü (TGF- β 1) geninde polimorfizm çalışmaları (2006) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
6. Hasan Aydın: HER2/neu genine özgü "dual color" FISH probu hazırlanması (Temmuz, 2008) (2. Danışman olarak) Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
7. Candan Eker: Prematür Ovaryum Yetmezliği (POY) tanısına yönelik mikrodizin bazlı karşılaştırmalı genomik hibridizasyon kiti (microarray CGH) geliştirilmesi. (2010) (2.Danışman Dr. Hakkı S. Kumuşoğlu) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
8. Dua Özbilenler: Genomik kararlılıkta magnezyumun hücre döngüsü üzerine etkileri (2010-devam ediyor) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
9. Gülşen Uz : *Schizosaccharomyces pombe*'de mitotik mikrotubul oluşumu üzerine magnezyumun etkisi. (2012) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü

10. Burçin Altun: *Schizosaccharomyces pombe*'de homolog olmayan kromozomlar arasında yönlendirilmiş translokasyon çalışmaları (2011) İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
11. Merve Seda İbişoğlu: *Schizosaccharomyces pombe*'de heksoz taşıyıcılarının düzenlenmesine katılan transkripsiyon faktörlerinin araştırılması (2021)

7.2 Doktora Tezleri

1. Birsen Cevher: Keskin: Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) absisik asitle ilişkili gen anlatımı (2006) (2.Danışman Prof.Dr. Abdülrezzak Memon). İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
2. Ömer ateş: Romatoid Artrit ve Tüberkülozda metal taşıyıcı protein (NRAM1/ SLC11A1) gen polimorfizmlerinin rolü (2007). İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
3. Gökhan Akman: *Schizosaccharomyces pombe*'de ikili moleküler floresans komplementasyon yöntemiyle bazı replikasyon proteinlerinin etkileşimlerinin *in vivo* analizi. (2008) (2. Danışman Assoc.Prof.Dr. Stuart A.MacNeil). İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
4. Çağatay Tarhan: Mayada Ağır metal stresine bağlı olarak anlatım yapan genlerin karakterizasyonu (Aralık 2009). İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
5. Veysel Sabri Hançer: Antifosfolipid Sendromunda ADAMTS-13 geninin anlatımında ve proteininin plazmadaki miktarı ile aktivitesindeki farklılıkların araştırılması (Temmuz 2009). İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
6. Selcen Durmaz Şam: Ni^{+2} katyonunun *Schizosaccharomyces pombe* ve *Saccharomyces cerevisiae* hücreleri tarafından biyosorpsiyon ve biyobirikim yöntemleri ile giderimi (2014) (2. Danışman olarak) Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
7. Farinaz Cafari Ghost: Sistemik Lupus Eritematozus Hastalarında Sitokinlerin Gen Anlatımı ve miRNA'lar Arasındaki İlişkinin Araştırılması (2014)
8. Umut Büyük: Otoimmün Hastalıklarda Markır Olarak miRNA'ların Belirlenmesi, Sitokin Genlerinin Anlatımı Üzerine Etkilerinin Araştırılması ve Belirlenen miRNA'lara Özgü Mikroarray Tasarımı. (2012- devam ediyor)

8. Yayınlar

8.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI ve SCI Expanded)

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.

Topal A., Adams N., Dauterman W.C., Hodgson E. and Kelly S.L. (1993). Purification and herbicide metabolism studies on tulip (*Tulipa gesneriana*) cytochrome P450. *Pesticide Science*, 38, 9-15.

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.

Arda N, **Topal-Sarikaya 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.

Topal Sarikaya 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.

Uzan M, Tanrıöver N., **Topal Sarikaya 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.

Yavuz İ and **Topal Sarikaya A** (2005). Turkish Population Data for 15 STR Loci by Multiplex PCR. *Journal of Forensic Sciences*. May, 50:3:737.

Topal Sarikaya A, Akman G and Temizkan G (2006). Nickel resistance in the fission yeast associated with magnesium transport system. *Molecular Biotechnology*. 32: 139-145.

Kararer, S., **Topal-Sarikaya, 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.

Tarhan C., Pekmez M., Karaer S., Arda N., **Topal Sarikaya A.** (2007). The effect of superoxide dismutase deficiency on zinc in *Schizosaccharomyces pombe*. *J of Basic Microb.* 47:506-512.

Ates Ö. Müsellim B., Öngen G., **Topal Sarıkaya A.** (2008). NRAMP1 (SLC11A1): A plausible Candidate Gene for Systemic Sclerosis (SSc) with Interstitial Lung Involvement. *J. Clin. Immunol.* 28:73-77.

Ates Ö., Musellim B., Ongen G., **Topal Sarıkaya A.** (2008) Interleukin-10 and Tumor necrosis factor- α gene polymorphisms in Tuberculosis. *J. Clin. Immunol.* 28:232–236.

Palabiyik B., Karaer S., Arda N., Ertürk toker S., Temizkan G., Kelly S., **Topal Sarıkaya A.** (2008). Expression of human p450 3A4 gene in *Schizosaccharomyces pombe*. *Biologia Section Cellular and molecular Biology.* 63/3:450-454.

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.

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.

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.

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.

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

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

Buyuk U, Ates Ö, Dalyan L, Müsellim B, Öngen G and **Topal-Sarikaya A.** (2010) Analysis of transforming growth factor beta 1 (TGF-b1) gene polymorphisms in Turkish patients with scleroderma. *Cell Biochem Funct* 2010; 28: 274–277.

Ates Ö., Dalyan L., Hatemi G., Hamuryudan V., **Topal Sarikaya 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.

Cevher Keskin B, **Topal Sarikaya A.**, Yüksel B, Memon A.R. (2010) Absciscic acid regulated gene expression in bread wheat (*triticum aestivum* l.) *Australian Journal of Crop Science* 4:617-625.

Ates. O., Dolek B., Dalyan L., Musellim B., Ongen G., **Topal Sarikaya A.** (2011) The association between BsmI variant of vitamin D receptor gene and susceptibility to tuberculosis. *Mol Biol Rep* 38:2633-2636. DOI 10.1007/s11033-010-0404-8.

Ates O., Dolek B., Dalyan L., **Topal Sarikaya A.** (2011) Vitamin D receptor gene polymorphisms in rheumatoid arthritis. *Turkish Journal of Rheumatology* , 26 (2): 145-149.

Ateş Ö., Büdeyri N., Müsellim B., Öngen G., **Topal Sarikaya A.** (2010) Sistemik sklerozda COL1A1 ve COL1A2 gen polimorfizmlerinin incelenmesi. *Cumhuriyet Med J*; 32: 181-185

Hancer S.V., Diz-Küçükkaya R. and **Topal Sarikaya A.** (2011) Adamts-13 gene expression in antiphospholipid syndrome. *Turkish Journal of Hematology*, 28(3): 213-218. (doi:10.5152/tjh.2011.56)

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* 34(8):997-1005. DOI 10.1007/s00449-011-0550-y.

Akçakaya P, Azeroglu B, Even I, Ates O, Turker H, Ongen G, **Topal-Sarikaya A.** The functional SLC11A1 gene polymorphisms are associated with sarcoidosis in Turkish population. *Mol Biol Rep.* 2012 Apr;39(4):5009-16. Epub 2011 Dec 8.

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.

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).

Yörük, E., Tunalı, B., Kansu, B., Ölmez, F., Uz, G., Zümrüt, I.M., **Sarıkaya, 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.

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

8.2.Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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>.

Ateş Ö., Büdeyri N., Müsellim B., Öngen G., **Topal Sarıkaya A.** (2010) Sistemik sklerozda COL1A1 ve COL1A2 gen polimorfizmlerinin incelenmesi. *Cumhuriyet Med J* 2010; 32: 181-185.

Topal A., Candan A., Anğ- Küçüker ve Karataş S. (1997). Balıklardan izole edilen *Yersinia ruckeri* suşlarının plazmid profil analizleri ve antibiyotiklere duyarlılıkları. *Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi* 27: 82-84.

Küçüker-Anğ, 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.

Yılmaz M. , Palabıyık B., **Topal Sarıkaya A.**, Karaer Uzuner S. (2017). Generation of gua1 deletion using polymerase chain reaction (PCR)-mediated gene disruption method in fission yeast, *Schizosaccharomyces pombe*. *African Journal Of Biotechnology*. sa.16, ss.1501-1506.

Petridis G. **Topal sarıkaya A.** (2018). Ekstraselüler DNA ve Adli Kimliklendirmedeki Kullanımı. *Türkiye Klinikleri. Adli Genetik: Doğrular Yanlışlar.* p.37-41.

Kıg C., Özkan A., Kalaycı N., Şimşek B., Güler V., Basmacıoğlu Ş.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

8.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

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.

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, 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.

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.

Topal A. (1994) Mayada transformasyon teknikleri. Maya Teknolojisinde Rekombinat DNA Yöntemleri Uygulamalı Eğitim Kursu, 12-16 Eylül 1994, İstanbul

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.

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.

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.

Topal A. (1998) Mikroorganizmalar ve Genetik Mühendisliği. XXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi 4-9 Ekim Belek-Antalya

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.

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.

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.

Topal-Sarıkaya 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.

Karaer S., Tarhan C., Hamad I., Pekmez M., Arda N. and **Topal-Sarıkaya A.** (2007) Fission yeast as a model for ALS disease. Journal of Biotechnology, Volume 131, Issue 2, Supplement 1, September, p S250.

Topal Sarıkaya A. (2007) Genetik tiplendirmelerde kullanılan Yöntemler Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları II: Uygulamalı Yaz Eğitimi Kitabı, s: 10-28.

Akman G.,**Topal- Sarıkaya A.** Schizosaccharomyces pombe’de Magnezyum Transport Sisteminin Moleküler Karakterizasyonu (2008), Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30-31 Mayıs 2008, Bursa

Tarhan C, **Topal-Sarıkaya A.** Schizosaccharomyces pombe’de Bakır Stresine Bağlı Olarak AnlatımYapan Genlerin Farklılık Gösterim Yöntemiyle Araştırılması (2008) Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30-31 Mayıs 2008, Bursa.

Karaer- Uzuner S., Akman G., **Topal-Sarıkaya 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.

Topal Sarıkaya A. İnsan Hastalık Genlerinin Araştırılmasında Mayaların Kullanılması XXXIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 21-25 Ekim 2008, Bodrum. Kongre Kitabı, s: 410-413.

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.

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.

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.

Ateş 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.

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.

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.

Karaer Uzuner S. Akman G., **Topal Sarıkaya A.**, Temizkan G. (2009) Investigation of Mycophenolic acid, mizoribin and Ribavirin on Schizosaccharomyces pombe Cells. The Fifth International Fission Yeast Meeting, Pombe 2009. 26-31 Kasım 2009, Tokyo, Japonya. Poster Bildiriler Kitabı S.302

Tarhan C., **Topal Sarıkaya A.** (2009) gene Expression profiling of Copper Induced Responce In The Fission Yeast. The Fifth International Fission Yeast Meeting, Pombe 2009. 26-31 Kasım 2009, Tokyo, Japonya. Poster Bildiriler Kitabı S. 320

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 Poster Bildiriler Kitabı S31.

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.

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.

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.

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.

Down Sendromu ve Genetik. **Topal Sarikaya A.** Dünya Engelliler günü- Hayata Başlarken Konferansı. Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul, 3 Aralık, 2012.

Yaşlanmada Moleküler Mekanizmalar, Belirteçler. **Topal Sarikaya A.** Ovaryen YaşlanmaSempozyum. Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul, 20 Şubat 2013.

Tarhan C., Malci A., **Topal Sarikaya 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

Arda N., Karaer S., **Topal Sarikaya A.**, Yilmazer 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

Jafari Ghods F., Hamuryudan V., Arda N., **Topal Sarikaya A.** (2014) Microarray analysis of MicroRNA expression in serum of patients with systemic lupus erythematosus: comparision between cases with and without renal involvment. 14th International Congress of Nephrology, Dialysis and Transplantation. Isfahan 11-14 February, 2014. (Sözlü Bildiri)

Jafari Ghods F., Hamuryudan V., Arda N., **Topal Sarikaya A.** (2014) Which serum cytokines are elevated in lupus nephritis? 14th International Congress of Nephrology, Dialysis and Transplantation. Isfahan 11-14 February, 2014.

Topal Sarikaya A. (2014) Kanser Genetiği. 4. Bilim Günleri. 8-9 Mayıs 2014. YeniYüzyıl Üniversitesi, İstanbul.

Gümüş D., Uz G., Özçelik N., Civelek İ., Elma Y.E., Ekin S. , Hasanoğlu S. , **Sarikaya Topal A.**, Anğ Küçüker M. (2015) The effects of insülin and glucose on expression levels of USP, SFA/FOC, CNF1genes in an UPEC strain. FEMS 2015 Congress, 7-11 Haziran, Maastricht, Hollanda.

Yörük, E., Tunalı, B., Kansu, B., Ölmez, F., Meyva, G., Uz, G., Zümrüt, I.M., **Sarikaya, 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

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,

Nuket Caliskan, Bilgenur Bilge, Sefanur Erdol, Gulnihal Bulut, Burçin Kasap, Gulsen Uz, Emre Yoruk, **Aysegül Topal Sarıkaya.** (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.

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

8.4. Uluslararası Kongrelerde Sunulmuş Bildiri Özetleri

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.

Arda N., **Topal - Sarıkaya A.**, Arı Ş., Ertan H., Kuru A. (1999) Antioxidative effects and cytochrome P450 activities of some Turkish medicinal plants. “Meeting on Natureal Products Research, 26-31 July, Amsterdam, The Netherlands.

Topal – Sarıkaya A., Karaer S., Ulusoy S., Gemici B., Engin S. and Temizkan G. (1999). PCR-based Thymidylate Synthase Gene Disruption in *Schizosaccharomyces pombe*. The First International Fission Yeast Meeting. 25-30 September 1999. Edinburgh, UK. Abstracts book, s. 226.

Topal Sarıkaya A., Günel T., Arda N., Şan T., Ercan F., Akman G. And Temizkan G. (1999). Investigation of Nickel Resistance Mechanism in *Schizosaccharomyces pombe*. The First International Fission Yeast Meeting. 25-30 September 1999. Edinburgh, UK. Abstracts book, s. 90.

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.

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.

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.

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.

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.

Karaer S., **Topal Sarıkaya A.**, Temizkan G. (2001). *Schizosaccharomyces pombe* partial gua1 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

Tarhan Ç., Pekmez M. and **Topal Sarıkaya A.** (2005) Studying on zinc toxicity and antioxidant defence mechanism in *Schizosaccharomyces pombe*. XXIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Bratislava, Slovak Republic. August, 7-12, 2005. Book of Abstract, Yeast 22: S110.

Karaer S., Tarhan Ç. and **Topal Sarıkaya A.** (2005) The cloning and expression of human ALS mutant Cu,Zn, SOD into *Schizosaccharomyces pombe*. XXIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Bratislava, Slovak Republic. August, 7-12, 2005. Book of Abstract, Yeast 22: S160.

Ateş Ö., Hamuryudan V., **Topal Sarıkaya A.** (2006) Interleukin-10 and tumour necrosis factor-alpha promoter regions polymorphisms in rheumatoid arthritis patients. 31st FEBS Congress, 24-29 June 2006, Book of Abstract p: 273, Istanbul, Turkey.

Ates O., Müsellim B., Ongen G., **Topal Sarıkaya A.** (2006) Polymorphism of SLC11A1 gene confers susceptibility to systemic sclerosis. 31st FEBS Congress, 24-29 June 2006, Book of Abstract p: 273, Istanbul, Turkey.

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.

Akçakaya P., Azeroğlu B., Even İ., Ateş Ö., Türker H., Öngen G., **Topal-Sarikaya A.** NRAMP1(SLC11A1) Possible Candidate Gene For Sarcoidosis In Turkish Population. Third International Congress of Molecular Medicine 5-8 Mayıs 2009, İstanbul, Türkiye.

Karaer Uzuner S. Akman G., **Topal Sarıkaya A.**, Temizkan G. (2009) Investigation of Mycophenolic acid, mizoribin and Ribavirin on *Schizosaccharomyces pombe* Cells. The Fifth International Fission Yeast Meeting, Pombe 2009. 26-31 Kasım 2009, Tokyo, Japonya. Poster Bildileri Kitabı S.302

Tarhan C., **Topal Sarıkaya A.** (2009) Gene Expression profiling of Copper Induced Response In The Fission Yeast. The Fifth International Fission Yeast Meeting, Pombe 2009. 26-31 Kasım 2009, Tokyo, Japonya. Poster Bildileri Kitabı S. 320.

Karaer-Uzuner S., Seven M., Sisko S., Palabiyik B., Pekmez M., **Topal-Sarikaya A.** (2011). Oxidative stress studies with IMPDH-overexpressed *S.pombe*. The sixth international fission yeast meeting. 25-30 Haziran 2011. Abstracts book p : 232. Boston, Massachusetts, USA.

Tarhan C., Jafari Ghods F., Palabiyik B., Cetinkaya B., **Topal-Sarikaya A.** (2011) The effect of copper stress 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.

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 July 2012, Archamps, France. Abstract book p: 11-12.

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.

Arda N., Karaer S., **Topal Sarıkaya A.**, Yılmaz M., Kiraz Y., Sarıkahya N.B., Kırmızıgül S. (2013) Inhibitory effect of Scopoaside 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.

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.

Gümüş D., Uz G., Özçelik N., Civelek İ., Elma Y.E., Ekin S. , Hasanoğlu S. , **Sarıkaya Topal A.**, 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.

8.5 Ulusal Kitap Bölümleri

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 (BİYOGEİM) Yayın No:3, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN: 987-975-420-583-1.

Not: *Bu kitapta anlatılan yöntemler, İ.Ü. İletişim Fakültesi Radyo-Televizyon-Sinema Bölümü ile ortaklaşa yürütülen bir çalışma sonucunda, bir EĞİTİM FİLMİ haline de getirilmiş ve filmin kitapta adı geçen bölümleri Ayşegül Topal Sarıkaya tarafından hazırlanmıştır.*

G. Temizkan, S. Yılmaz, M. Öztürk, Ş. 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 (BİYOGEİM) Yayın No:2, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN: 975-420-347-

Topal Sarıkaya A. (2004) Bölüm 2: DNA'nın İzolasyonu ve Analizi.

Topal Sarıkaya A. (2004) Bölüm 3: RNA'nın İzolasyonu ve Analizi.

Topal Sarıkaya A. (2004) Bölüm 4: Bakteri Transformasyonu.

Yılmaz S., Öztürk M., Arı Ş., **Topal Sarıkaya A.** (2004) Bölüm 6: Nükleik Asit Melezlemesine dayalı yöntemler.

G. Temizkan, S. Yılmaz, M. Öztürk, Ş. 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 (BİYOGEM) Yayın No:1, Nobel Tıp Kitabevleri.

Bölüm 3. Olgun A., **Topal A.**, DNA'nın Analizi.

Bölüm 4. **Topal A.** Bakteri Transformasyonu

Moleküler Üroloji: Ürolojik Hastalıkların Moleküler Temeli. (2012) (Eds: Levent Türkeri, Ayşe Özeri, 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.

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 (BİYOGEM) Yayın No:3, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN: 987-975-420-583-1.

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.

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.

Alzheimer!a Dair Herşey:

8.6 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Topal A., Candan A., Anđ- Kűűker ve Karataş S. (1997). Balıklardan izole edilen *Yersinia ruckeri* suşlarının plazmid profil analizleri ve antibiyotiklere duyarlılıkları. *Tűrk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi* 27: 82-84.

Kűűker-Anđ, M., **Topal, A.**, Tűrűmkűney, D., Tolun, V., Kiremit-Korkut, N., Derbentli, Ş., Katrancı, H. (1999). Premature yeni dođanlardan alınan klinik űrneklerden izole edilen *Klebsiella pneumoniae* suşlarının űzellikleri. *Turkish Journal Of Infection* 13 (4) : 549-554.

Ateş ű., Bűdeyri N., Műsellim B., űngen G., **Topal Sarıkaya A.** (2010) Sistemik sklerozda COL1A1 ve COL1A2 gen polimorfizmlerinin incelenmesi. *Cumhuriyet Med J*; 32: 181-185.

8.7 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Oraler -Temizkan G., **Topal A.** ve Karaer S (1994). *Schizosaccharomyces pombe*'de űeşitli transformasyon yűntemlerinin karűılaűtırılması. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6-8 Temmuz 1994 Edirne, Cilt III, s.107-110.

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 Eylűl 1996 İstanbul, Cilt II, s. 100-109.

Topal A., Topohan G., Karaer S. ve Temizkan G. (1996). Tarımsal atıkların mikrobiyolojik deđerlendirilmesi: *Bacillus subtilis* ksiloz izomeraz geninin *Schizosaccharomyces pombe*'de ekspresyonu. XXVII. Tűrk Mikrobiyoloji Kongresi, 7-10 Mayıs 1996 Antalya, Tűrk Mikrobiyoloji Cemiyeti Yayın No: 25, s. 134.

Topal A. (1998) Mikroorganizmalar ve Genetik Műhendisliđi. (Konferans V) űzet Kitabı s: 7-9. XXVIII. Tűrk Mikrobiyoloji Kongresi 4-9 Ekim Belek-Antalya.

Arda N., **Topal – Sarıkaya A.**, Kuru A. (2000) *Sanicula europaea* L. ekstrelerinin antioksidatif bileşenleri. XV. Ulusal Biyoloji Kongresi “Uluslararası Katılımlı” 5-9 Eylűl 2000 Ankara, űzetler kitabı: s. 2.

Topal Sarıkaya A., Akman G., Karaer S., Temizkan G. (2001) Ökaryotik hücrelerde ağır metal metabolizması. 12. Biyoteknoloji Kongresi 17-21 Eylül 2001 Ayvalık / Balıkesir. Bildiri Özetleri Kitabı, s:274.

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.

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.

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.

Akman G.,**Topal- Sarıkaya A.** *Schizosaccharomyces pombe*'de Magnezyum Transport sisteminin Moleküler Karakterizasyonu (2008), Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30-31 Mayıs 2008, Bursa

Tarhan C, **Topal-Sarıkaya 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.

Karaer- Uzuner S., Akman G., **Topal-Sarıkaya 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.

Topal Sarıkaya A. İnsan Hastalık Genlerinin Araştırılmasında Mayaların Kullanılması XXXIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 21-25 Ekim 2008, Bodrum. Kongre Kitabı, s: 410-413.

Hançer S. V., Küçükkaya D. 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, S35.

Topal Sarıkaya A. (2012) Down Sendromu ve Genetik. Dünya Engelliler günü- Hayata Başlarken Konferansı. Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul, 3 Aralık, 2012

Topal Sarıkaya A. (2013) Yaşlanmada Moleküler Mekanizmalar, Belirteçler. Ovaryen Yaşlanma Sempozyum. Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul, 20 Şubat 2013.

Topal Sarıkaya A. (2014) Kanser Genetiği. 4. Bilim Günleri. 8-9 Mayıs 2014. YeniYüzyıl Üniversitesi,İstanbul.

8.8. Ulusal toplantılarda (eğitim seminerleri ve kurslar) sunulmuş ve tam metni basılmış bildiriler

Topal A. (1994) Mayada transformasyon teknikleri. Maya Teknolojisinde Rekombinat DNA Yöntemleri Uygulamalı Eğitim Kursu, 12-16 Eylül 1994, İstanbul

Topal Sarıkaya A. (1999) İnsan sağlığı ve genetik mühendisliği. 21. Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler, Uygulamalı Yaz Eğitimi, 16-18 Haziran 1999, İstanbul, s. 111-121.

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.

Topal Sarıkaya A. (2007) Genetik tiplendirmelerde kullanılan Yöntemler Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları II: Uygulamalı Yaz Eğitimi Kitabı, s: 10-28.

8.9. Ulusal Kongrelerde Sunulmuş Bildiri Özetleri

Akman G., Kış 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 ilişkisi. XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi , 13-16 Aralık 2009 Antalya, Poster Özetleri Kitabı s: 31

8.10. Ulusal Derlemeler

Topal Sarıkaya A. (2001) Tıpta Biyoteknolojik Yaklaşımlar: modern biyoteknolojinin tıp alanında uygulamaları. BİYOTEK, 1: 18-22

8.11 Uluslararası Atıflar

SCI'ya giren dergilerde yayınlanmış olan makalelerine çoğu yabancı araştırmacılar tarafından olmak üzere 221 adet atıf yapılmıştır.

9. Projeler

Oraler G., Olgun A ve **Topal A.** (1992-1995) *Schizosaccharomyces pombe*'nin gen bankasından adenilosüksinat sentetaz geninin klonlanması. **Araştırmacı.** İ.Ü. Rektörlüğü Araştırma Fonu, Proje No: 274/05027.

Oraler G., Olgun A., Özbaş S., Topohan G., **Topal A.** (1993-1994) *Bacillus subtilis*'in ksiloz izomeraz geninin *Schizosachharomyces pombe*'de klonlanması. **Araştırmacı.**, TÜBİTAK, Proje No: TBAG-1159.

Topal-Sarıkaya A., Gemici B., Karaer S. ve Temizkan G. (1996-1998) Mayada heterolog gen ekspresyonu. **Yürütücü.** TÜBİTAK, Proje No:TBAG-1486

Arda N., **Topal-Sarıkaya A.**, Arı Ş., Candan A ve Ertan H. (1999-2001) Bazı tıbbi bitkilerin biyolojik aktivitelerinin ve doku kültürü koşullarının araştırılması. **Araştırmacı.** İ.Ü. Rektörlüğü Araştırma Fonu, Proje No: 1339/280799

Topal- Sarıkaya A., Karaer S., Akman G., Tarhan Ç., Temizkan G. Ağır Metallere Karşı Ökaryotik Hücrelerde Tolerans Mekanizmaları. **Yürütücü.** (2001-2003) İ.Ü. Araştırma Fonu, Proje No: 1521/16012001

Topal- Sarıkaya A., Ateş Ö., Dalyan L., Hatemi G. ve Hamuryudan V. (2005-2007) Behçet hastalığında metal iyon taşıyıcı Protein (NRAMP1-SLC11A1), tümör nekroz faktör- α (TNF- α) ve interleukin 10 (IL-10) polimorfizmlerinin rolü. **Yürütücü.** İ.Ü. Araştırma Fonu Proje No: 412/13092005, Yürütücü.

Topal Sarıkaya A., Tarhan C., Karaer Uzuner s., Palabıyık B., Temizkan G. (2009) Mayada Süperoksit dismutaz Enzimine Özgü Çinko Taşıyıcı Proteinlerin Araştırılması. **Yürütücü.** İ.Ü. Araştırma Fonu Proje No: 4117,.

Bakteriyel yapay kromozom (BAC) kültürü DNA kolonilerinden hastalık grubuna spesifik mikro array (Array CGH) tasarımı ve üretimi. EUREKA-TEYDEP **Bilimsel Danışman.** (3802).

Lipozomlanmış Antioksidan Moleküllerin üretimi. **Bilimsel Danışman.** 7081153. TÜBİTAK TEYDEB Sanayi AR-GE Projeleri Destekleme Programı

Oksidatif Stress ve Antioksidan Kapasite ile ilişkili Gen Polimorfizmlerinin Belirlenmesine yönelik bir Mikroarray Kiti Geliştirilmesi. **Bilimsel Danışman.** TÜBİTAK /TEYDEP Projesi Proje No: 3100615.

“İnsülin hormonunun üropatojen *E. coli* suşunda virulans gen(ler)in ekspresyonu üzerine etkisi. **Bilimsel Danışman** TÜBİTAK Üniversite öğrencileri yurt içi/Yurt dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eylül 2012

“*Schizosaccharomyces pombe*’de Magnezyum Transport Sisteminin Çoklu İlaç Direnci (MDR) ile ilişkisi. **Bilimsel Danışman**. TÜBİTAK Üniversite öğrencileri yurt içi/Yurt dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mart, 2014.

Schizosaccharomyces pombe’de Magnezyum Kısıtlamasının Hücre Döngüsü Üzerine Etkisi **Bilimsel Danışman**. TÜBİTAK Üniversite öğrencileri yurt içi/Yurt dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mart, 2014.

Tıp II diyabette magnezyum eksikliğinin insülin direnci üzerine etkisi. **Bilimsel Danışman**. TÜBİTAK Üniversite öğrencileri yurt içi/Yurt dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mart, 2015.

Norepinefrin ve östrodiolün *E.coli* suşlarında farklı gen ekspresyonları üzerine olası etkisi. **Araştırmacı**. TÜBİTAK- 1002 Hızlı Destek Programı.(2016).

10. Uluslararası ve ulusal bilimsel toplantılarda oturum başkanlığı

“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.

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

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

Enzim Biyoteknolojisi XIII. Biyoteknoloji Kongresi 25-29 2003, Çanakkale

Mikrobiyal Teknoloji ve Çevre XXXI Türk Mikrobiyoloji Kongresi 19-23 Eylül 2004, Kuşadası

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

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

Toplantı yürütme ve düzenleme kurulu üyeliği, sekreterliği

Maya teknolojisinde rekombinant DNA yöntemleri – Uygulamalı Eğitim Kursu, 12-16 Eylül 1994, İstanbul

XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17-20 Eylül 1996, İstanbul

Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler- Uygulamalı Eğitim Kursu, 29 Eylül- 10 Ekim 1997, İstanbul

21.Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler-Uygulamalı Yaz Eğitimi, 16-18 Haziran 1999, İstanbul

21.Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler II (Moleküler Biyoloji, Fizyoloji ve Çevre Biyolojisi) Uygulamalı Yaz Eğitimi, 12-16 Haziran 2000, İstanbul

Proteomik (“Proteomics”): Protein Analizinde Yeni Yaklaşımlar – Uygulamalı Yaz Eğitimi

Düzenleme Kurulu Sekreterliği, 23-27 Haziran 2003, İstanbul

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 Mikrozomlarında Laurik Asit Metabolizmasının Karakterize Edilmesi” başlıklı projenin değerlendirilmesinde jüri üyeliği,

TÜBİTAK 1001 Projeleri Değerlendirme Panelisti, Dış Danışmanlıklar

11. İdari Görevler

Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği

Nisan 2004–Mart 2006

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı Yardımcılığı

Nisan 2003–2006

Mayıs 2010–Temmuz 2011

İstanbul Üniversitesi Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi (BİYOGE) Yönetim Kurulu Üyeliği	1996–2009
Bölüm Erasmus Koordinatörlüğü (İstanbul Üniversitesi Fen Fak.)	2009–2011
İstanbul Üniversitesi Etik Kurul Kurucu Üyeliği	2010–2014
İYYÜ/Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı	2013–Devam
İYYÜ/Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik ABD Başkanlığı	2014–Devam
İYYÜ/ Fen Edebiyat Fakültesi Senatörü	2012–Devam
İYYÜ/Laboratuvar Koordinatörlüğü	2014–Devam
İYYÜ/Fen/Edebiyat Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği	2013–Devam
İYYÜ/Fen/Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliği	2013–Devam
İYYÜ/Bilim ve Projeler Koordinatörlüğü	2015–Devam
İYYÜ Rektör Yardımcılığı	2015–Devam

12. Ödüller

Farklı yıllarda alınan İ.Ü. Araştırma Fonu Başarılı Araştırmacı Ödülü

13. Verdiği Lisans ve Lisansüstü dersler

Lisans; Temel Tıp Bilimlerine Giriş II , Temel Tıp Bilimlerine Giriş III, Hastalıklara Giriş , Tıbbi Biyoloji ve Genetik ,Hücre Biyolojisi I, Hücre Biyolojisi II, Biyoteknoloji, Moleküler Genetik I, Kanser Biyolojisi, İmmunogenetik, Genetik Mühendisliği , Araştırma Projesi, Bitirme Projesi.

Lisansüstü; Moleküler Hücre Biyolojisi