

**1. Adı ve Soyadı:** Güler TEMİZKAN

**2. Unvanı:** Prof. Dr.

**3. Doğum Tarihi ve Yeri:** 1943 İstanbul

**4. Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen Fakültesi / Botanik-Zooloji	İstanbul	1965
Doktora	Fen Fakültesi / Genetik	İstanbul	1973

**5. Akademik Durumu:**

***Doktor:***

İstanbul Üniversitesi, (Genetik) (1973)

***Doçent:***

İstanbul Üniversitesi (Moleküler Biyoloji, Genetik ve Evolusyon) (1979)

***Profesör:***

İstanbul Üniversitesi (Moleküler Biyoloji) (1988)

**6. Uzmanlık Alanları:**

Genetik, Moleküler Biyoloji, Genetik Mühendisliği, Biyoteknoloji

**7. Yabancı Dil Bilgisi**

Fransızca, İngilizce

**8. Kadro Durumu:**

İ.Ü. Fen Fakültesi, Botanik ve Genetik Kürsüsü Biyolog Laborantı (1965–1967)

İ.Ü. Fen Fakültesi, Botanik ve Genetik Kürsüsü Asistanı (1967–1973)

İ.Ü. Fen Fakültesi, Botanik ve Genetik Kürsüsü Dr. Asistanı (1973–1980)

İ.Ü. Fen Fakültesi, Botanik ve Genetik Kürsüsü Doçenti (1980–1982)

İ. Ü. Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı Doçenti (1982–1988)

İ.Ü. Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı Profesörü (1988–2003)

İ.Ü. Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Profesörü (2003–2010)

### 9. Yöneticilik ve İdari Görevleri:

İ.Ü.Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanı (2003–2010)

İ.Ü. Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİYOGE) Müdürü (1993–2010)

İ.Ü.Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Başkanı (2000–2003)

İ.Ü.Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı Başkanı (1996–2003)

İ.Ü.Senato Üyesi (Fen Fakültesi Temsilcisi) (1997–2006)

İ.Ü. Fen Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (2009– 2010)

İ.Ü. Fen Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi (1992–1998, 2000–2010)

İ.Ü. Deneysel Tıp Araştırma ve Uygulama Merkezi, Genel Kurul Üyesi (1992–1995)

İ.Ü.Fen Fakültesi, Radyobioloji ve Sağlık Fiziği Araştırma ve Uygulama Merkezi, Genel Kurul Üyesi (1992–1997)

İ.Ü. Genetik ve Teratoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, Danışma Kurulu Üyesi (1989–2010)

İ.Ü.Araştırma Fonu Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Fonu (BEKADEP) Komisyonu Üyesi (1998–2001)

İ.Ü Fen Fakültesi Biyoloji Dergisi, Editör Kurulu Üyesi (1989–1997, 1999–2001)

İ.Ü Fen Fakültesi Birim Yayın Komisyonu Üyesi (1993–1997)

### 10. Burs ve Teşvikler:

İstanbul Üniversitesi doktora sonrası yurtdışı bilgi ve görgü artırma bursu (INRA Paris, Fransa) (1975–1976)

Alman Hükümeti kültürel bursu (Münih Üniversitesi) (1985–1986)

Fransız Konsolosluğu kültürel bursu (INRA Grignon, Fransa) (1987–1988)

ICGEB bursu (Trieste, İtalya) (1990)

### 11. Tez Yöneticiliği:

Ayşegül TOPAL (Biyoteknoloji Yüksek Lisans) Sıcaklığın *Schizosaccharomyces pombe*'nin purin salgılayan *ade2* mutantında üreme ve salgılama üzerindeki etkileri (1985)

Harun CERİT (Biyoteknoloji Yüksek Lisans) *Schizosaccharomyces pombe*'de etil alkol üretimi (1990)

Gonca TOPOHAN (Moleküler Biyoloji Yüksek Lisans) *Schizosaccharomyces pombe*'de 2'-deoksitimidin 5'-monofosfat mutantlarının izolasyonuna ilişkin çalışmalar (1994)

Suna ÖZBAŞ (Biyoteknoloji Yüksek Lisans) *Bacillus subtilis*'in ksiloz izomeraz geninin klonlanmasına ilişkin çalışmalar (1994)

Bedia GEMİCİ (Moleküler Biyoloji-Genetik Yüksek Lisans) *Schizosaccharomyces pombe*'nin genom kitaplığının kurulması (1995)

Saba ULUSOY (Moleküler Biyoloji Yüksek Lisans) *Schizosaccharomyces pombe*'de timidilat sentaz geninin izolasyonuna ilişkin çalışmalar (1999)

Semian Karaer (Moleküler Biyoloji Doktora) *Schizosaccharomyces pombe*'nin inosin monofosfat dehidrogenaz (*gua1*) geninin klonlanması ve yapısal analizi (2001)

Cenk KIĞ (Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek. Lisans) *Schizosaccharomyces pombe*'de invertaz aktivitesine ilişkin çalışmalar (2003)

Tuba Günel: (Moleküler Biyoloji Doktora) Biberdeki (*Capsicum annuum*) karotenoid genlerinin *Schizosaccharomyces pombe*'de anlatımı (2004)

Bedia Gemici (Moleküler Biyoloji Doktora) Bitki genlerinin *Schizosaccharomyces pombe*'de anlatımı (2004)

Cenk KIĞ (Moleküler Biyoloji ve Genetik Doktora) *Schizosaccharomyces pombe*'de gen anlatımındaki nitrik okside bağımlı değişimlerin araştırılması (2008)

Kadir Gökhan SÜSLÜ (Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans) *Schizosaccharomyces pombe*'de oksidatif stres yanıtı ile glukoz baskılaması ilişkisinin genom boyutunda araştırılması (2011)

## 12. Araştırma Projeleri:

E. Bilge, **G.Oraler**, M.Kocaoğlu, A.Olgun, S.Kuter – Üstün vasıflı arpa varyetelerinin elde edilmesi yolunda temel genetik çalışmalar (TÜBİTAK, TOAG/162, 1972–1975)

**G.Oraler**, N.Gözükırmızı, A.Olgun – Bazı pestisidlerin farklı organizmalardaki mutagenik etkileri (TÜBİTAK, TBAG/515, 1981–1983)

**G.Oraler**, A.Kuru, N.Gözükırmızı, A.Olgun – Arpa mutantlarında tohum proteinlerinin elektroforetik analizi (İ.Ü.Rektörlüğü Araştırma Fonu, 57-57/210984, 1986–1988)

N.Gözükırmızı, **G.Oraler**, Ş.Arı, Y.Okatan, N.Palavan – A comparative study on callus induction, plant regeneration and chromosomal variations from different explants of barley (NATO Science for Stability Programme, Biotechnology Project, 1987–1991)

K.Korkut, N.Gözükırmızı, A.Ünay, **G.Oraler**, N.Hazar – Trakya bölgesine uygun yüksek verimli arpa hatlarının ıslahı (TÜBİTAK, TOAG/623, 1987–1990)

**G.Oraler**, A.Olgun, A.Topal – *Schizosaccharomyces pombe*'nin gen bankasından adenilosuksinat sentetaz geninin klonlanması (İ.Ü.Rektörlüğü Araştırma Fonu, 274/050287, 1992–1995)

**G.Oraler**, A.Olgun, S.Özbaş, G.Topohan, A.Topal – *Bacillus subtilis*'in ksiloz izomeraz geninin *Schizosaccharomyces pombe*'de klonlanması (TÜBİTAK, TBAG/1159, 1992–1995)

A.Topal, B.Gemici, S.Karaer, **G.Temizkan** – Mayada heterolog gen ekspresyonu (TÜBİTAK, TBAG/1486, 1996–1998)

A. Topal Sarıkaya, S. Karaer, G. Akman, Ç. Tarhan, **G. Temizkan** – Ağır metallere karşı ökaryotik hücrelerde tolerans mekanizmaları. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (2001–2003)

**Temizkan G**, Günel T, Aydın K, Ermiş H, Has R, Kalelioğlu İ. “TORCH” grubu hastalıkların gerçek zamanlı (“Real-Time”) PCR aracılığı ile doğum öncesi tanısı. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, Proje No.432/13092005 (2006–2007)

S. Karaer, A.T.Sarıkaya, G. Temizkan. İnsan inozin 5' monofosfat dehidrogenaz II geninin *Schizosaccharomyces pombe*'de klonlanması ve çeşitli inhibitörlerin yabani ve rekombinant ırklarda araştırılması. İÜ–BAP (2005-2008)

B. Palabıyık C Kığ, L Dalyan, **G Temizkan**, Glukoz metabolizması ile oksidatif stres yanıtı ilişkisinin *Schizosaccharomyces pombe*'nin glukoz baskılamasına dirençli invertaz mutantlarında araştırılması. İ.Ü.–BAP, Proje No: 1477 (2007-2010)

A.Topal Sarıkaya, **G. Temizkan**, S. Karaer, B. Palabıyık. Mayada süperoksit dismutaz enzimine özgü çinko taşıyıcı proteinlerin araştırılması. İ.Ü. –BAP, Proje No. 4117 (2009–2011).

### 13. Yayınlar:

#### 13.1. Makaleler

**Oraler G**. The effects of streptomycin and various radiations upon RNA synthesis in *Vicia faba* roots. *İst. Üniv. Fen Fak. Mec.* Seri B 39(1-2): 125-145, 1974.

Bilge E, **Oraler G**. Artificial fertilizations with UV-light and X-irradiated pollen in *Vicia faba*. *İst. Üniv. Fen Fak. Mec.* Seri B 40(1-4): 101-107, 1975.

Bilge E, **Oraler G**, Gözükırmızı N, Olgun A, Topaktaş M. Experimental mutations in barley (*Hordeum vulgare*). *İst. Üniv. Fen Fak. Mec.* Seri B 46: 29-35, 1981.

Bilge E, **Oraler G**, Gözükırmızı N, Olgun A, Topaktaş M. Cytogenetic studies on *Hordeum vulgare* treated with mutagens. *İst. Üniv. Fen Fak. Mec.* Seri B 46: 37-42,1981.

Bilge E, **Oraler G**, Kocaoğlu M Olgun A, Kuter S. Üstün vasıflı arpa varyetelerinin elde edilmesi yolunda temel genetik çalışmalar. TÜBİTAK-TOAG/162, *TÜBİTAK Yayınları* No: 510, TOAG Seri No: 100, 1982.

**Oraler G**. The genetic regulation of the biosynthesis of purine nucleotides in *Schizosaccharomyces pombe*. *İst. Üniv. Fen Fak. Mec.* Seri B 49: 25-43, 1984.

**Oraler G**, Gözükırmızı N, Olgun A. Bazı pestisidlerin farklı organizmalardaki mutagenetik etkileri. *Doğa Bilim Dergisi* Seri A 8(1): 105-114, 1984.

Zimmer M, Welser F, **Oraler G**, Wolf K. Distribution of mitochondrial introns in the species *Schizosaccharomyces pombe* and the origin of the group II intron in the gene encoding apocytochrome b. *Curr. Genetics* 12: 329-336, 1987.

**Oraler G**, Olgun A, Karaer S. An addition to the chromosome map of *Schizosaccharomyces pombe*: the localization of *gua* genes. *Curr. Genetics* 17: 543-545, 1990.

Gözükırmızı N, Arı Ş, **Oraler G**, Okatan Y, Ünsal N. Callus induction, plant regeneration and chromosomal variations in barley. *Acta Bot. Neerl.* 39: 379-387, 1990.

Topal A, Karaer S, **Temizkan G**. A simple method for rescuing autonomous plasmids from fission yeast. *Technical Tips Online* T01070, 1997.

Arda N, Topal Sarıkaya A, Gemici B, Ulusoy S, **Temizkan G**. A rapid technique for the determination of furfural in the fission yeast culture media. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 14/2: 41-43,2000.

Topal Sarıkaya A, Günel T, Arda N, Şan T, Ercan F, Akman G, **Temizkan G**. Effects of nickel on growth and ultrastructure of *Schizosaccharomyces pombe*. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 15/1:65-68,2001

Kığ C, Türkel S, **Temizkan G**. Isolation and characterization of glucose derepressed invertase mutants from *Schizosaccharomyces pombe*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 69 (12): 2475-2478, 2005.

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

Karaer S, Topal Sarıkaya A, Arda N, **Temizkan G.** The 3' terminal sequence of the inosine monophosphate dehydrogenase gene encodes an active domain in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. *Genetics and Molecular Biology*, 29 (3): 551-557, 2006.

Günel T, Kuntz M, Arda N, Ertürk S, **Temizkan G.** Metabolic engineering for production of geranylgeranyl pyrophosphate synthase in non-carotenogenic yeast *Schizosaccharomyces pombe*. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 20 (3): 76-82, 2006.

Palabıyık B, Esen A, Albayrak G, **Temizkan G.** Expression of plant beta-glucosidase genes in *Schizosaccharomyces pombe*. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 20 (3): 98-104, 2006.

Pekmez M, Arda N, Hamad İ, Kığ C, **Temizkan G.** Hydrogen peroxide-induced oxidative damages in *Schizosaccharomyces pombe*. *Biologia*, 63(2): 151-155, 2008.

Palabıyık B, Karaer S, Arda N, Ertürk Toker S, **Temizkan G.**, Kelly S, Topal Sarıkaya A. Expression of human cytochrome p450 3A4 gene in *Schizosaccharomyces pombe*. *Biologia*, 63(3): 450-454, 2008.

Kığ C, **Temizkan G.** Nitric oxide as a signaling molecule in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. *Protoplasma*, 238(1-4): 59-66, 2009.

Hamad I, Arda N, Pekmez M, Karaer S, **Temizkan G.** Intracellular scavenging activity of Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid) in the fission yeast, *Schizosaccharomyces pombe*. *J Nat Sci Biol Med.* 1(1): 16–21, 2010.

Süslü K G, Palabıyık B, **Temizkan G.** Genes involved in glucose repression and oxidative stress response in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. *Genet. Mol. Res.*, 10(4): 4041-4047, 2011.

Palabıyık B, Kığ C, Pekmez M, Dalyan L, Arda N, **Temizkan G.** Investigation of the relationship between oxidative stress and glucose signalling in *Schizosaccharomyces pombe*. *Biochem. Genet.*, 50: 336-349, 2012. (9)

### **13.2. Derlemeler**

**Oraler G.** Bakteri kalıtımında sitoplazmik faktörler: epizom ve plazmidler. *Biyoloji Dergisi*, 26: 88–95, 1976.

**Oraler G.** Hücre metabolizmasının regülesyonu. *Biyoloji Dergisi*, 28: 67–73, 1978.

Atasü T, Gülen D, **Temizkan G.**, Hekim N. Kopyalama yolu ile üreme. *Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi* 11: 196-208, 1997

### **13.3. Kitapta Bölüm Yazarlığı**

Wolf K, Ahne A, Del Giudice L, **Oraler G.**, Kanbay F, Merlos-Lange A M, Welser F, Zimmer M. Introns as key elements in the evolution of mitochondrial genomes in lower eukaryotes. *Cytochrome Systems*, Edits. S. Papa et al. Plenum Press: 119–127, 1987.

### **13.4. Kitaplar (Editörlük ve/veya Yazarlık)**

**G Oraler**, Genetik I. Temel Genetik, 1990, 277 sayfa, İ.Ü.Yayınları Sayı:3592, Fen Fakültesi No:215, ISBN 975-404-159-8.

**G. Oraler Temizkan**, Genetik I. Temel Genetik (2. Baskı), 1994, 281 sayfa, İ.Ü.Yayınları Sayı:3805, Fen Fakültesi No:229, ISBN 975-404-159-8.

**G. Temizkan**, Genetik II. Moleküler Genetik, 1999, 399 sayfa, İ.Ü Yayınları Sayı: 4067, Fen Fakültesi No: 245, ISBN 975-404-429-9

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

**G. Temizkan**, S. Yılmaz, M. Öztürk, Ş. Arı, H. Ertan, A. Topal, N. Arda, Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler, (genişletilmiş 2. Baskı), (Editörler: **G. Temizkan**, N. Arda), 2004, 345 sayfa, İ.Ü.Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİYOGE) Yayın No:2, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN: 975-420-347-4.

**G. Temizkan**, S. Yılmaz, M. Öztürk, Ş. Arı, H. Ertan, A. Topal, 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 Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİYOGE) Yayın No:3, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN: 987-975-420-583-1.

**G. Temizkan**, Genetik I. Temel Genetik (genişletilmiş 3. baskı), İ. Ü. Yayınları Sayı: 3805, Fen Fakültesi No: 229, 2010, 323 sayfa. ISBN 978-975-404-863-6

**G. Temizkan**, Moleküler Genetik (genişletilmiş 2. baskı), 2014, 370 sayfa, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN:978-605-335-021-7.

**G. Temizkan**, N. Arda ve ark. (Editörler: **G. Temizkan**, N. Arda). Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Teknikleri: Genomik ve Proteomik Analizler, 2018, 770 sayfa, Nobel Tıp Kitabevleri, ISBN: 978-605-335-362-1.

**G. Temizkan**, Genetik: Temel İlke ve Kavramlar, 2020, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri (Baskıda)

### **13.5. Bildiriler**

Bilge E, **Oraler G**, Kocaoğlu M, Olgun A, Kuter S. Üstün vasıflı arpa varyetelerinin elde edilmesi yolunda temel genetik çalışmalar (1972 yılı sonuçları). TÜBİTAK IV. Bilim Kongresi, 5-8 Kasım 1973 Ankara.

Bilge E, **Oraler G**, Kocaoğlu M, Olgun A, Kuter S. Üstün vasıflı arpa varyetelerinin elde edilmesi yolunda temel genetik çalışmalar (1973-1975 yılı sonuçları). TÜBİTAK V. Bilim Kongresi, 29 Eylül-2 Ekim 1975 İzmir.

Bilge E, **Oraler G**, Olgun A. Yerli ve yabancı bazı yazlık arpa varyeteleri üzerinde ışınsal ve kimyasal mutagenlerin etkisi. TÜBİTAK VI. Bilim Kongresi, 17-21 Ekim 1977 Ankara.

**Oraler G**. Mayalarda regülasyon mutantlarının tanımı. TÜBİTAK VI. Bilim Kongresi, 17-21 Ekim 1977 Ankara.

Bilge E, **Oraler G**, Topaktaş M, Gözükırmızı N, Kocaoğlu M, Kuter S, Hazar H, Korkut K, Genç İ, Kırtok Y, Akten Ş, Erginel B. Yerli arpa varyetesi Zafer 160'da husule getirilen suni mutasyonlardan tarımda yararlanılması yolunda çalışmalara. Bitki Islahı Simpozyumu 22-25 Mayıs 1979 İzmir.

**Oraler G**, Olgun A, Topaktaş M, Çetin E. Zafer 160 arpa mutantları üzerinde çalışmalar I. Tohum proteinlerinin incelenmesi. TÜBİTAK VII. Bilim Kongresi, 6-10 Ekim 1980 Kuşadası-Aydın.

**Oraler G**, Gözükırmızı N, Oraler K. Devamlı kan veren kişilerde hematolojik analizler ve kardeş kromatid değişimleri. İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi 6. Kurultayı. 20-25 Eylül 1981 İstanbul.

**Oraler G**. *Schizosaccharomyces pombe*'de gua genlerinin haritalanması. I. Ulusal Genetik Sempozyumu, 2-5 Aralık 1981 Ankara.

**Oraler G**, Gözükırmızı N, Kuru A, Olgun A. Arpa (*Hordeum vulgare*) mutantlarında tohum proteinlerinin elektroforetik analizi. Bitki Islahı Sempozyumu, 15-17 Ekim 1986 İzmir.

Gözükırmızı N, Arı Ş, **Oraler G**, Okatan Y, Palavan N. A comparative study on callus induction, plant regeneration and chromosomal variations from different explants of barley. The Impact of Biotechnology in Agriculture, 10-12 Temmuz 1989 Amiens, Fransa.

**Oraler G**. Biyoteknolojideki gelişmeler ve biyoloji eğitimi. Türkiye'de Biyoloji Eğitimi ve Sorunları Kongresi, 22-23 Haziran 1990 İstanbul.

Cerit H, **Oraler G**. Ethanol production from xylulose by respiratory deficient mutants of *Schizosaccharomyces pombe*. Genetics of Industrial Microorganisms 6. International Symposium, 12-18 Ağustos 1990 Strasbourg, Fransa.

**Oraler Temizkan G**, Topal A, Karaer S. *Schizosaccharomyces pombe*'de çeşitli transformasyon yöntemlerinin karşılaştırılması. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6-8 Temmuz 1994, Edirne.

**Oraler Temizkan G**, Olgun A, Özbaş S. *Bacillus subtilis* genom kitaplığının kurulması. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6-8 Temmuz 1994, Edirne.

Topohan G, **Oraler Temizkan G**. *Schizosaccharomyces pombe*'de dTMP mutantlarının izolasyonuna ilişkin çalışmalar. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6-8 Temmuz 1994, Edirne.

**Oraler Temizkan G**, Olgun A, Özbaş S. *Bacillus subtilis* ksiloz izomeraz geninin *E. coli*'de klonlanması. II. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu, 22-23 Eylül 1994 Ankara.

Topal A Topohan G, Karaer S, **Temizkan G**. Tarımsal atıkların mikrobiyolojik değerlendirilmesi. *Bacillus subtilis* ksiloz izomeraz geninin *Schizosaccharomyces pombe*'de ekspresyonu. XXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 7-10 Mayıs 1996 Antalya.

Topal A, Gemici B, Karaer S, Kelly S, **Temizkan G**. İnsan P450 geninin *Schizosaccharomyces pombe*'de ekspresyonunun analizi. XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17-20 Eylül 1996 İstanbul.

Topal A Topohan G, Karaer S, **Temizkan G**. *Bacillus subtilis* ksiloz izomeraz geninin *Schizosaccharomyces pombe*'de ekspresyonunun analizi. XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17-20 Eylül 1996 İstanbul.

Topal A, Gemici B, Karaer S, Kelly S, **Temizkan**. Recombinant fission yeast in xenobiotic metabolism. 8<sup>th</sup> European Congress on Biotechnology, 17-21 Ağustos 1997 Budapeşte-Macaristan.

Topal A, Arda N, Gemici B, Ulusoy S, **Temizkan G**. *Schizosaccharomyces pombe*'nin furfural metabolizması üzerine araştırmalar. III. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu'98 (Biyoteknolojide Üniversite Sanayi İşbirliği), 23-24 Ekim 1998 Eskişehir.

Topal-Sarıkaya A, Arda N, Gemici B, Ulusoy S, **Temizkan G**. Investigation on the furfural metabolism by *Schizosaccharomyces pombe*. XIX International Conference on Yeast genetics and Molecular Biology, 25-30 Mayıs 1999 Rimini, İtalya.

Topal-Sarıkaya A, Topohan G, Ulusoy S, Arda N, **Temizkan G**. Cloning and expression of the *Bacillus subtilis* xylose isomerase gene in *Schizosaccharomyces pombe*.

XIX International Conference on Yeast genetics and Molecular Biology, 25-30 Mayıs 1999 Rimini, İtalya.

**Temizkan G.** Genetik Mühendisliğinin Toplumsal Etkileri. 21.Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler – Uygulamalı Yaz Eğitimi, 16-18 Haziran 1999.

Topal Sarıkaya A, Günel T, Arda N, Şan T, Ercan F, Akman G, **Temizkan G.** Investigation of Nickel resistance Mechanism in *Schizosaccharomyces pombe*. The First International Fission Yeast Meeting, 25-30 Eylül 1999 Edinburgh, İngiltere.

Karaer S, Topal Sarıkaya A, **Temizkan G.** Molecular cloning of *Schizosaccharomyces pombe gua1* gene. First International Fission Yeast Meeting, 25-30 Eylül 1999 Edinburgh, İngiltere.

Topal Sarıkaya A, Karaer S, Ulusoy S, Gemici B, Engin S, **Temizkan G.** PCR-based thymidilate synthase gene disruption in *Schizosaccharomyces pombe*. First International Fission Yeast Meeting, 25-30 Eylül 1999 Edinburgh, İngiltere.

Akman G, Günel T, Karaer S, **Temizkan G,** Topal Sarıkaya A. Nickel metabolism of *Schizosaccharomyces pombe*. Tenth International Symposium on Yeasts, ISY 2000. The Rising Power of Yeasts in Science and Industry, 27 Ağustos – 1 Eylül 2000, Papendal, Arnhem, Hollanda.

Engin S, Karaer S, **Temizkan G,** Topal Sarıkaya A. PCR mediated Cd resistance gene disruption in *Schizosaccharomyces pombe*: Is *S. pombe* new metal resistance protein similar to human cystic fibrosis regulator (CFTR) protein? Biotechnology 2000 The World Congress on Biotechnology, 3-8 Eylül 2000, Berlin, Almanya.

**Temizkan G,** Günel T, Topal Sarıkaya A. Expression analysis of *ade2* gene of *Schizosaccharomyces pombe*. Pombe 2000. A Genetical Society Meeting, 29 Eylül- 1 Ekim 2000, Londra, İngiltere.

Topal Sarıkaya A, Akman G, Karaer S, **Temizkan G.** Detoxification of nickel is dependent on histidine metabolism and vacuolar function. Pombe 2000. A Genetical Society Meeting, 29 Eylül-1 Ekim 2000, Londra, İngiltere.

**Temizkan G,** Günel T, Kığ C, Karaer S. Regulation of the expression of *ade2* gene in fission yeast. XX<sup>th</sup> International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, 26-31 Ağustos 2001 Prag, Çek Cumhuriyeti.

Karaer S, Topal Sarıkaya A, **Temizkan G.** *Schizosaccharomyces pombe* partial *gua1* gene for IMP dehydrogenase. XX<sup>th</sup> International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, 26-31 Ağustos 2001 Prag, Çek Cumhuriyeti.

Akman G, Topal Sarıkaya A, Karaer S, **Temizkan G.** Disruption of gene encoding 16 kDa of *Schizosaccharomyces pombe* vacuolar H<sup>+</sup> ATPase. XX<sup>th</sup> International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, 26-31 Ağustos 2001 Prag, Çek Cumhuriyeti.

Günel T, Topal Sarıkaya A, **Temizkan G.** Expression of plant carotenoid genes in *Schizosaccharomyces pombe*. XX<sup>th</sup> International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, 26-31 Ağustos 2001 Prag, Çek Cumhuriyeti.

Günel T, Topal Sarıkaya A, **Temizkan G.** Kırmızı biber (*Capsicum annuum*) karotenoid genlerinin *Schizosaccharomyces pombe*'de klonlanması. XII. Biyoteknoloji Kongresi 17-21 Eylül 2001, Ayvalık, Balıkesir.

Topal Sarıkaya A, Akman G, Karaer S, **Temizkan G.** Ökaryotik hücrelerde ağır metal metabolizması. XII. Biyoteknoloji Kongresi 17-21 Eylül 2001, Ayvalık, Balıkesir.

Günel T, Kuntz M, Sarıkaya Topal A, Arda N, Ertürk S, **Temizkan G.** Metabolic engineering for production of geranylgeranyl pyrophosphate synthase in non-carotenogenic

yeast *Schizosaccharomyces pombe*. The 14th International Symposium on Carotenoids, Edinburgh, UK, 17th-22nd July 2005.

Palabıyık B, Esen A, **Temizkan G**. Expression of plant  $\beta$ -glucosidase genes in *Schizosaccharomyces pombe*. The XXII<sup>nd</sup> International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Bratislava, Slovakia, 7-12 August 2005.

Hamad İ, Arda N, Pekmez M, Karaer S, **Temizkan G**. Protective effects of trolox in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. 31<sup>st</sup> FEBS Congress, 24-29 June 2006, İstanbul.

Pekmez M, Arda N, Hamad İ, Kığ C, **Temizkan G**. Oxidative stress parameters in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. 31st FEBS Congress, 24-29 June 2006, İstanbul.

**Temizkan G**. Tıpta genetik mühendisliği uygulamaları ve etik, İleri teknoloji Tıbbı ve Hekim-Hasta İlişkisi, 12-13 Ekim 2006 İstanbul.

**Temizkan G**. Genetik tiplendirme: Temeli, önemi ve uygulama alanları, Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları II (Uygulamalı Yaz Eğitimi), 13-15 Haziran 2007, İstanbul.

**Temizkan G**. RNAi: Moleküler mekanizması ve Uygulama Alanları. X. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 06-09 Eylül 2007, Belek/Antalya.

Palabıyık B, Kığ C, Dalyan L, Bildircin İ, Özdemir S, **Temizkan G**. Glukoz metabolizması ile oksidatif stres yanıtı ilişkisinin *Schizosaccharomyces pombe*'de araştırılması. I. Ulusal Maya Genetiği ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, 30-31 Mayıs 2008, Bursa.

Kığ C, **Temizkan G**. *Schizosaccharomyces pombe*'de nitrik oksit sentaz aktivitesinin hücrel stres yanıtıyla ilişkisinin araştırılması. I. Ulusal Maya Genetiği ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, 30-31 Mayıs 2008, Bursa.

Arda N, Hamad İ, Pekmez M, Uzuner S K, **Temizkan G**. *Schizosaccharomyces pombe*'de protein oksidasyonuna karşı E vitamininin koruyucu etkisi. I. Ulusal Maya Genetiği ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, 30-31 Mayıs 2008, Bursa.

Karaer Uzuner S, Akman G, Topal Sarıkaya A, **Temizkan G**. Çeşitli inozin monofosfat dehidrogenaz inhibitörlerinin *Schizosaccharomyces pombe* hücreleri üzerinde etkisinin araştırılması. I. Ulusal Maya Genetiği ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, 30-31 Mayıs 2008, Bursa.

Pekmez M, Arda N, Hamad İ, Kığ C, **Temizkan G**. *Schizosaccharomyces pombe*'de hidrojen peroksidin yol açtığı oksidatif hasarlar. I. Ulusal Maya Genetiği ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, 30-31 Mayıs 2008, Bursa.

Başar G, Kin S, **Temizkan G**, Gunel T, Akyuz S. Laser tweezers raman spectroscopic investigation of geranylgeranyl pyrophosphate synthase in recombinant *Schizosaccharomyces pombe* cell. EUCMOS 2008 XXIX. European Congress on Molecular Spectroscopy, 31 Ağustos-5 Eylül 2008, Opatija, Croatia.

**Temizkan G** Mayaların kullanım alanlarına genel bakış,. XXXIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Sempozyum 6, Kongre Kitabı:399-404, 21-25 Ekim 2008, Bodrum.

Karaer Uzuner S, Akman G, Topal Sarıkaya A, **Temizkan G**. Investigation of the effects of mycophenolic acid, mizoribin and ribavirin on *Schizosaccharomyces pombe* cells. The Fifth International Fission Yeast Meeting, 26-31 Ekim 2009, Tokyo, Japonya.

Palabıyık B, Kığ C, Dalyan L, Pekmez M, Arda N, **Temizkan G**. Deficiency in glucose repression leads to enhanced protection against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> induced oxidative stress in *Schizosaccharomyces pombe*. The Fifth International Fission Yeast Meeting, 26-31 Ekim 2009, Tokyo, Japonya.

Kıř C, **Temizkan G.** Investigation of nitric oxide mediated changes in gene expression in *Schizosaccharomyces pombe*. The Fifth International Fission Yeast Meeting, 26-31 Ekim 2009, Tokyo, Japonya.

#### **14. Dersler:**

##### ***Lisans***

Temel Genetik

Moleküler Genetik I

Moleküler Genetik II

Moleküler Genetięe Giriř

Genetik Mühendisliği

Genetik I

Genetik II

Bakteri Genetiği

Populasyon Genetiği

Genel Biyoloji I

Genel Biyoloji II

Uzmanlık Bilgisi ve Çevirisi 3 (Fransızca)

Uzmanlık Bilgisi ve Çevirisi 4 (Fransızca)

##### ***Lisansüstü***

Maya Genetiği Yöntemleri

Nükleik Asit Metabolizması Enzimleri

Genin Moleküler Yapısı

Maya Moleküler Biyolojisi

#### **15. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler**

Biyoteknoloji Derneęi

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti

Biyologlar Derneęi

#### **16. Düzenlemesine Katıldığı Bilimsel Etkinlikler:**

Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler (Uygulamalı Eğitim Kursu) 29.09–03.10. 1997, 06–10.10.1997, İ.Ü. Fen Fak. Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul.

21. Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler (Uygulamalı Yaz Eğitimi) 16–18.06.1999, İ.Ü. Fen Fak. Biyoloji Bölümü, İstanbul.

21. Yüzyılın Bilimi Biyolojide Son Gelişmeler IV. (Genetik Mühendisliği) (Uygulamalı Yaz Eğitimi) 17–21.06.2002, İ.Ü. Fen Fak. Biyoloji Bölümü, İstanbul.

Genetik Mühendisliğinde Kullanılan Yöntemler (Uygulamalı Yaz Eğitimi) 24–28.06.2002, İ.Ü. Fen Fak. Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul.

Proteomik (Protein Analizinde Yeni Yaklaşımlar) (Uygulamalı Yaz Eğitimi) 23–27.06.2003, İ.Ü. Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi, İstanbul.

Protein Kütle Spektrometrisi ve Proteomik (Workshop) 16-18.08.2004, Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İstanbul.

Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları (Uygulamalı Eğitim Programı) 13–15.10.2004, İ.Ü.Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, İstanbul.

Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları II. (Uygulamalı Eğitim Programı) 13–15.06.2007, İ.Ü.Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, İstanbul.

“Real Time PCR” Çalıştayı 08–10.10.2008, İ.Ü.Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, İstanbul.

I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu 30–31.05.2008, Uludağ Üniversitesi, Bursa.