

ÖZGEÇMİŞ

1.Adı Soyadı : Gülşen UZ

2.Unvanı : Dr.



3.Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	İstanbul Üniversitesi	2007
Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	2008
Y. Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	2012
Doktora	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	2022

Yüksek Lisans Tezi: *Schizosaccharomyces pombe*'de Mitotik Mikrotübül Oluşumu Üzerine Magnezyumun Etkisi, 2012. Danışman: Prof.Dr. Ayşegül Topal Sarıkaya.

Doktora Tezi: *Schizosaccharomyces pombe*'de Magnezyum Eksikliğinin Hücre Döngüsü Üzerine Etkisi, 2022. Danışman: Prof.Dr. Bedia Palabıyık, 2.Danışman: Prof.Dr. Ayşegül Topal Sarıkaya.

4. Akademik Unvanlar:

Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr.Öğr.Üyesi	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	2022-...

5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri-

6.2. Doktora Tezleri –

6. Yayınlar

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

Uz, G. ve Sarıkaya, A., 2016, The Effect of Magnesium on Mitotic Spindle Formation in *Schizosaccharomyces pombe*. Genetics and Molecular Biology, 39(3):459-64, doi: 10.1590/1678-4685-GMB- 2015-0239.

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*, 123,177–186, 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. *Clinical Laboratory*, 63(10):1589-1597. doi: 10.7754/Clin.Lab.2017.170313.

Gümüş, D., Kalaycı-Yüksek, F., Yörük, E. **Uz G.**, Çelik E., Arslan C., Aydın E. M. & Canlı, C., 2018, Alterations of growth rate and gene expression levels of UPEC by antibiotics at sub-MIC. *Folia Microbiol*, 63, 451–457.

Gümüş, D., Kalaycı Yüksek, F., Sefer, Z., Yörük, E., **Uz, G.**, & Anğ Küçükler, M. 2019. The roles of hormones in the modulation of growth and virulence genes' expressions in UPEC strains. *Microbial Pathogenesis*, 132, 319–324. doi.org/10.1016/j.micpath.2019.05.019

Gümüş, D., Kalaycı Yüksek, F., **Uz, G.**, Sefer, Ö., Yörük, E. & Küçükler, M., 2021, Urine influences growth and virulence gene expressions in Uropathogenic *E. coli*: a comparison with nutrient limited medium. *Clinical and Experimental Health Sciences*, 11 (2), 209-214.

6.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler-

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

Gümüş, D., **Uz, G.**, Özçelik, N., Civelek, İ., Elma, Y.E., Ekin, S., Hasanoğlu, S., Topal Sarıkaya, A., Anğ Küçükler, M., The effects of insulin and glucose on expression levels of *usp*, *sfa/foc*, *cnf 1* genes in an UPEC strain, The 6th Congress of European Microbiologists (FEMS 2015), 7-11 June 2015, Maastricht.

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

Gumus, D., Kalayci Yuksek, F., Yoruk, E., **Uz, G.**, Celik, E., Arslan, C., Aydın, E.M., Canlı, C., Ang Kucuker, M., The Effects of Different Antibiotics on Expression Levels

of usp, sfa/foc and cnf1 Genes In a UPEC Strain, FEMS 2017, 7th Congress Of European Microbiologist July 9-13, Valencia, Spain.

Gumus, D., Kalayci, F., Yoruk, E., **Uz, G.**, Bayraktar, A., Koseoglu, P., Oflluoglu, Y., Daylan, B., Ang Kucuker, M., The Effects of Insulin and Glucose on Expression of Genes in *E. coli* Mar Operon. FEMS 2017, 7th Congress Of European Microbiologist July 9-13, Valencia, Spain.

Caliskan, N., Bilge, B., Erdol, S., Bulut, G., Kasap, B., **Uz, G.**, Yoruk, E., Topal Sarikaya, A., 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.

Gümüş, D., Kalaycı-Yüksek, F., **Uz, G.**, Bilgin, M., Anđ Küçüker, M., The possible effects of different hormones on growth rate and ability of biofilm formation in different types of microorganisms 10th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica 2017, November 16-18th, Sofia, Bulgaria.

Uz G., Kığ, C., Topal Sarıkaya A, Glucose Transport In Magnesium Deficiency, 10th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica 2017, November 16- 18th, Sofia, Bulgaria.

6.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler-

6.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Yörük, E., **Uz, G.**, 2015, Deoksinivalenol Üretimindeki Potansiyel Farklılığın Çoklu Hizalama Analizleri ile İncelenmesi, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 13(2): 9-17.

Gümüş, D., Kalaycı Yüksek, F., **Uz, G.**, Bilgin, M., Anđ Küçüker, M., 2018, İnsülin, Norepinefrin ve Östradiolün Çeşitli Mikroorganizmaların Üremesi Üzerine Etkisi, Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, 48(3):180-186.

Zümrüt, I. M., Tunalı, B., Kansu, B., **Uz, G.**, Yörük, E., Ölmez, F., & Topal Sarıkaya, A., 2018, Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in *Fusarium culmorum*. Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, 6(2): 145-149.

Gümüş, D., Kalaycı Yüksek, F., **Uz, G.**, Bayraktar, A., Köseoğlu, P., Oflluoglu, Y., Daylan, B. & Anđ Küçüker, M., 2019. The effects of insulin and glucose on growth and expression of mar regulon in *E. coli*. Turkish Journal of Clinics and Laboratory, 10 (2), 209-216. DOI: 10.18663/tjcl.459417

Kıg, C., Özkan, A., Kalaycı, N., Şimşek, B., Güler, V., Basmacıoğlu, Ş.F., **Uz, G.**, Topal Sarıkaya, A., 2020, Magnesium Deficiency Can Be a Sign for Predisposition to Diabetes. Yeni Yüzyıl Journal of Medical Sciences, 1(2) 32-38.

Gümüş, D., Kalaycı Yüksek, F., Sefer, Ö., Yörük, E., **Uz, G.**, Anğ Küçükler, M., 2021, Norepinefrin ve Östradiol *Escherichia coli*'nin Üremesini ve Mar Genlerinin Ekspresyonunu Etkiler mi? Experimed, 11(3):200-206.

Uz, G., Pesen, T., Berber, A., Kıg, C., Palabıyık, B., Topal Sarıkaya, A., 2022, *Schizosaccharomyces pombe*' de Magnezyum Kısıtlamasının Glukoz Transportu Üzerine Etkisinin Araştırılması. International Journal of Life Sciences and Biotechnology, 5(3): 335-345. DOI: 10.38001/ijlsb.1103724.

6.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

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, Antalya, Türkiye.

Defne Gümüş, **Gülşen Uz**, Neslinur Özçelik, İlkay Civelek, Yunus Emre Elma, Sabahattin Ekin, Sevde Hasanoğlu, Ayşegül Topal Sarıkaya, Mine Anğ Küçükler, 2014, UPEC suslarında insulin ve glukozun usp, sfa/foc, cnf 1 genlerinin ekspresyonu üzerine etkileri, 8. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, 04 -07 Haziran, PP – 006.

6.7. Diğer yayınlar –

7. Projeler

Araştırmacı, İnsülin hormonunun üropatojen *E.coli* suşunda virülans gen(ler)in ekspresyonu üzerine etkisi, 2012, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi / Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı**

Araştırmacı Tip 2 Diyabette Magnezyum Eksikliğinin İnsülin Direnci Üzerine Etkisi, 2015, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi / Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı**

Danışman, *Schizosaccharomyces pombe*'de Magnezyum Transport Sisteminin Çoklu İlaç Direnci (MDR) ile İlişkisi, 2015, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi /Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı**

Danışman, *Schizosaccharomyces pombe*'de Magnezyum Kısıtlamasının Hücre Döngüsü Üzerine Etkisi, 2015, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi /Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı.**

Danışman, Potasyum-Kalsiyum Alınımındaki Düzensizliklerin Glukoz Taşıyıcılarının Anlatımı Üzerindeki Etkileri, 2017, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi / Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı,**

Danışman, Çeşitli Antidepresan ve Konsantrasyon Artırıcı İlaçların Genotoksik Etkilerinin Comet Yöntemiyle *Schizosaccharomyces pombe* Mayasında Araştırılması, 2019, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi / Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı.**

Danışman, Mitotik Mikrotübül Oluşum Kontrol Noktası'na Etki Eden Anti-kanser İlaçların Araştırılmasına Yönelik Maya Suşu Geliştirilmesi, 2020, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi / Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı.**

Danışman, İnsan sitokrom3A4/sitokrom redüktaz sistemini eksprese eden *Schizosaccharomyces pombe* suşunda antikanser ilaç etkilerinin araştırılması, 2022, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi / Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı.**

Danışman, Probiyotik Bakterilerden Elde Edilen Süpernatant Örneklerin Hücre Bölünmesi ve DNA Hasarı Üzerine Etkilerinin Ökaryotik Hücre Modeli *Schizosaccharomyces pombe* Mayasında Araştırılması, 2023, **TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi / Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı.**

Araştırmacı, *Schizosaccharomyces pombe* mayasında RT-qPCR temelli gen anlatımının belirlenmesine yönelik çalışmalar için kullanılabilecek referans genlerin belirlenmesi, 2023, **TÜBİTAK 1002 Hızlı Destek Programı.**

8. İdari Görevler

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Erasmus Koordinatörü

9. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Moleküler Biyoloji Derneği (2013-...)

Türk Biyofizik Derneği (2014- ...)

10. Ödüller ve Burslar

Erasmus staj hareketliliği bursu (2011). Newcastle University, Biosciences Institute, Newcastle upon Tyne, United Kingdom.

11. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler-

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Ders Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Güz	Moleküler Genetik II	2	0	39
		Hücre Biyolojisi I	3	2	56
		Membran Biyolojisi	2	0	22
		Seminer	1	0	36

2022-2023	Bahar	Moleküler Genetik I	3	0	46
		Genel Biyoloji	3	0	20
		Sosyal Sorumluluk	0	2	23
		Araştırma Projesi	1	4	6
2023-2024	Güz	Moleküler Genetik II	2	0	33
		Hücre Biyolojisi I	3	2	31
		Membran Biyolojisi	2	0	8
		Seminer	1	0	37
		Biyolojiye Giriş	3	0	96
		Tıbbi Biyoloji ve Genetik	4	2	141

*Belirtilen dersler lisans düzeyindedir.

