

## Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN UZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulsen.uz@yeniuyuzyl.edu.tr

Web: <https://avesis.yeniuyuzyl.edu.tr/gulsen.uz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5GVRMqQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9895-5187

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-7951-2020

ScopusID: 57190610736

Yoksis Araştırmacı ID: 49238

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Schizosaccharomyces pombe'de magnezyum eksikliğinin hücre döngüsü üzerine etkisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Schizosaccharomyces pombe'de mitotik mikrotübül oluşumu üzerine magnezyumun etkisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Biyolojiye Giriş, Lisans, 2024 - 2025

Hücre Biyolojisi I, Lisans, 2023-2024, 2022-2023

Moleküler Genetik II, Lisans, 2023-2024, 2022-2023

Moleküler Genetik I, Lisans, 2023-2024, 2022-2023

Membran Biyolojisi, Lisans, 2023-2024, 2022-2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Alterations of growth rate and gene expression levels of UPEC by antibiotics at sub-MIC**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., YÖRÜK E., UZ G., Çelik E., Arslan C., Aydın E. M., Canlı C., Anđ-Kker M.  
Folia Microbiologica, cilt.63, sa.4, ss.451-457, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **The effects of insulin and glucose on different characteristics of a UPEC: Alterations in growth rate and expression levels of some virulence genes**  
GÜMÜŞ D., YÖRÜK E., KALAYCI YÜKSEK F., UZ G., TOPAL SARIKAYA A., Ang-Kucuker M.  
Clinical Laboratory, cilt.63, sa.10, ss.1589-1597, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of high-level deoxynivalenol producer Fusarium graminearum and F. Culmorum isolates caused head blight and crown rot diseases in Turkey**  
YÖRÜK E., Tunali B., Kansu B., Ölmez F., UZ G., Zümrüt I. M., Sarıkaya A., Meyva G.  
Journal of Plant Diseases and Protection, cilt.123, sa.4, ss.177-186, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of magnesium on mitotic spindle formation in Schizosaccharomyces pombe**  
UZ G., Sarıkaya A.  
Genetics and Molecular Biology, cilt.39, sa.3, ss.459-464, 2016 (SCI-Expanded)

## Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Urine Influences Growth and Virulence Gene Expressions in Uropathogenic E. coli: A Comparison with Nutrient Limited Medium**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., UZ G., SEFER Ö., YÖRÜK E., KÜÇÜKER A. M.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, cilt.11, sa.2, ss.209-214, 2021 (ESCI)
- II. **Do Norepinephrine and Estradiol Affect the Growth of Escherichia coli and Expressions of Mar Genes? Norepinefrin ve Östradiol Escherichia coli'nin Üremesini ve Mar Genlerinin Ekspresyonunu Etkiler mi?**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., Sefer Ö., YÖRÜK E., UZ G., Anđ Küçükler M.  
Experimed, cilt.11, sa.3, ss.200-206, 2021 (Scopus)
- III. **The effects of insulin and glucose on growth and expression of mar regulon in E. coli**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., UZ G., Bayraktar A., Köseoğlu P., Ofluoğlu Y., Daylan B., KÜÇÜKER A. M.  
Turkish Journal of Clinics and Laboratory, cilt.10, sa.2, ss.209-216, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **İnsülin, Norepinefrin ve Östradiolün Çeşitli Mikroorganizmaların Üremesi Üzerine Etkisi**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., UZ G., BİLGİN M., KÜÇÜKER A. M.  
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.48, sa.3, ss.180-186, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **The possible effects of il-1 $\beta$ , il-6 and tnf- $\alpha$  on growth rate in two different upec strains**  
KALAYCI YÜKSEK F., Bilgin M., UZ G., GÜMÜŞ D., Anđ-Küçükler M.  
Acta Microbiologica Bulgarica, cilt.34, sa.1, ss.61-62, 2018 (Scopus)
- VI. **The possible effects of different hormones on growth rate and ability of biofilm formation in different types of microorganisms**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., UZ G., Bilgin M., Anđ-Küçükler M.  
Acta Microbiologica Bulgarica, cilt.34, sa.1, ss.47-51, 2018 (Scopus)
- VII. **Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in Fusarium culmorum**  
ZÜMRÜT I. M., TUNALI B., KANSU B., UZ G., YÖRÜK E., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.6, sa.2, ss.145-149, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **DEOKSİNİVALENOL ÜRETİMİNDEKİ POTANSİYEL FARKLILIGIN ÇOKLU HİZALAMA ANALİZLERİ İLE İNCELENMESİ**  
YÖRÜK E., UZ G.  
ELEKTRONİK MİKROBİYOLOJİ DERGİSİ TR, cilt.13, sa.2, ss.9-17, 2015 (Hakemli Dergi)

- I. **The Effects of Human Urine on Growth and Gene Expressions in UPEC**  
Kalaycı Yüksek F., GÜMÜŞ D., Sefer Ö., YÖRÜK E., UZ G., KÜÇÜKER A. M.  
8th Congress of European Microbiologist (FEMS 2019), Glaskov, İSKOÇYA, 7 - 11 Temmuz 2019, ss.1019
- II. **The effects of human urine on growth and gene expression in UPEC**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., UZ G., SEFER Ö., YÖRÜK E., KÜÇÜKER A. M.  
8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, İngiltere, 7 - 11 Temmuz 2019
- III. **The possible effects of different hormones on growth rate and ability of biofilm formation in different types of microorganisms**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., BİLGİN M., UZ G., KÜÇÜKER A. M.  
10th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologia Balkanica 2017), Sofya, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017
- IV. **The possible effects of IL-1beta, IL-6 and TNF-alfa on growth rate in two different UPEC strains**  
KALAYCI F., KÜÇÜKER A. M., GÜMÜŞ D., BİLGİN M., UZ G.  
10th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologica Balkanica 2017), Sofya, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017
- V. **The Assesment of Long Term Magnesium Deficiency on the Spindle Checkpoint Genes; Mad1 and Cdc20**  
ÇALIŞKAN N., SARIKAYA A., UZ G., YÖRÜK E., Bilge B. N., Bulut G., Kasap B., Erdöl S. N.  
1. Ion Channels and Cancer Symposium, Şanlıurfa, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- VI. **THE EFFECTS OF DIFFERENT ANTIBIOTICS ON EXPRESSION LEVELS OF USP, SFA/FOC AND CNF1 GENES IN A UPEC STRAIN**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., YÖRÜK E., UZ G., Çelik E., Arslan C., Aydın E. M., Canlı C., KÜÇÜKER A. M.  
7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017), Valensiya, İspanya, 9 - 13 Temmuz 2017
- VII. **THE EFFECTS OF INSULIN AND GLUCOSE ON EXPRESSION OF GENES IN E. COLI MAR OPERON**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., YÖRÜK E., UZ G., Bayraktar A., Köseoğlu P., Ofluoğlu Y., Daylan B., KÜÇÜKER A. M.  
7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017), Valensiya, İspanya, 9 - 13 Temmuz 2017
- VIII. **Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in Fusarium culmorum**  
ZÜMRÜT I. M., TUNALI B., KANSU B., UZ G., YÖRÜK E., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
2nd Balkan Agriculture Congress 2017, Tekirdağ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017, ss.56
- IX. **Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1- $\alpha$  Based Genotyping in Fusarium graminearum Species Complex**  
ZÜMRÜT I. M., TUNALI B., KANSU B., UZ G., YÖRÜK E., SHARIFNABI B., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.511
- X. **Characterization of High Level of Deoxynivalenol Producer Fusarium graminearum and F. culmorum Isolates from Turkey**  
YÖRÜK E., TUNALI B., KANSU B., ÖLMEZ F., MEYVA G., UZ G., ZÜMRÜT I. M., SARIKAYA A.  
Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016
- XI. **Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1-Alfa Based Genotyping in Fusarium graminearum Species Complex**  
Zümrüt I. M., TUNALI B., KANSU B., YÖRÜK E., UZ G., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
Symposium on EuroAsian Diversity, 23 - 27 Mayıs 2016
- XII. **Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1 alpha Based Genotyping in Fusarium graminearum Species Complex**  
ZÜMRÜT I. M., TUNALI B., KANSU B., UZ G., YÖRÜK E., SHARIFNABI B., ÖLMEZ F., SARIKAYA A.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016
- XIII. **Characterization of Level of Deoxynivalenol Producer Fusarium graminearum and F culmorum isolates from Turkey**  
YÖRÜK E., KANSU B., TUNALI B., ÖLMEZ F., MEYVA G., UZ G., ZÜMRÜT I. M., SARIKAYA A.  
Symposium on EuroAisan Biodiversity, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016
- XIV. **The effects of insulin and glucose on expression levels of usp, sfa/foc, and cnf1 genes in a UPEC strain**  
GÜMÜŞ D., KÜÇÜKER A. M., UZ G., SARIKAYA A.  
6th Congress of European Microbiologist FEMS congress, 7 - 11 Haziran 2015

- XV. **The effects of insulin and glucose on expression levels of usp, sfa/foc, cnf1 genes in an UPEC strain.**  
GÜMÜŞ D., UZ G., Özçelik N., Civelek İ., Elma Y. E., Ekin S., Hasanoğlu S., Topal Sarıkaya A., KÜÇÜKER A. M.  
6th Congress of European Microbiologist (FEMS 2015), Maastricht, Hollanda, 7 - 11 Haziran 2015, ss.1033
- XVI. **UPEC suşlarında insulin ve glukozun usp, sfa/foc, cnf 1 genlerinin ekspresyonu üzerine etkileri**  
GÜMÜŞ D., UZ G., ÖZÇELİK N., CİVELEK İ., ELMA Y. E., EKİN S., HASANOĞLU S., TOPAL SARIKAYA A., ANĞ KÜÇÜKER M.  
8.Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014
- XVII. **UPEC suşlarında insülin ve glukozun usp, sfa/foc, cnf1 genlerinin ekspresyonu üzerine etkileri**  
GÜMÜŞ D., UZ G., Özçelik N., Civelek İ., Elma Y. E., Ekin S., Hasanoğlu S., Topal Sarıkaya A., KÜÇÜKER A. M.  
8. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014, ss.92-93
- XVIII. **UPEC Suşlarında İnsülin ve Glukozun usp sfa foc cnf 1 Genlerinin Ekspresyonu Üzerine Etkileri**  
GÜMÜŞ D., KÜÇÜKER A. M., UZ G.  
8. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014

## Desteklenen Projeler

UZ G., Schizosaccharomyces pombe Mayasında RT-qPCR Temelli Gen Anlatımı Analizleri İçin Kullanılabilecek Referans Genlerin Belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

UZ G., EKİN S., ELMA Y. E., ANĞ KÜÇÜKER M., TOPAL SARIKAYA A., GÜMÜŞ D., CİVELEK İ., ÖZÇELİK N., TÜBİTAK Projesi, İnsülin hormonunun üropatojen E. coli suşunda virülans gen(ler)in ekspresyonu üzerine etkisi, 2012 - 2013

## Metrikler

Yayın: 30

Atıf (Scopus): 39

H-İndeks (Scopus): 5