

## Assoc. Prof. DEFNE GÜMÜŞ

### Personal Information

**Email:** defne.gumus@yeniuyuzuil.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yeniuyuzuil.edu.tr/defne.gumus>

### International Researcher IDs

ScholarID: MSyxMRkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4070-6924

Publons / Web Of Science ResearcherID: HRD-0449-2023

ScopusID: 35264346600

Yoksis Researcher ID: 48446

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Turkey 2006 - 2011

Postgraduate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, Turkey 1999 - 2003

### Foreign Languages

English

### Dissertations

Doctorate, Kullanma ve içme sularında EHEC, EPEC ve ETEC suşlarının varlığının ve antibiyotiklere duyarlılıklarının araştırılması, Istanbul University, Health Sciences Institute, 2011

Postgraduate, Ürodinami işlemi öncesi ve sonrası idrarın bakteriyolojik incelenmesi, Istanbul University, Health Sciences Institute, 2006

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences (Medicine), 2022 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences (Medicine), 2019 - 2022

Research Assistant, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences (Medicine), 2011 - 2013

Research Assistant, İstanbul University-Cerrahpaşa, Cerrahpasa Faculty Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2004 - 2006

### Academic and Administrative Experience

Faculty Management Board Member, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical

Sciences (Medicine), 2023 - Continues

Member of Unit Quality Commission, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences (Medicine), 2022 - Continues

Program Accreditation-Self-Assessment Committee Member, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences (Medicine), 2022 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences (Medicine), 2019 - Continues

Member of Department Strategic Planning Commission, Istanbul Yeni Yuzyil University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences (Medicine), 2017 - Continues

Istanbul Yeni Yuzyil University, 2015 - 2017

## Courses

Mikrobiyal Patogenez, Undergraduate, 2023 - 2024

Viroloji, Undergraduate, 2023 - 2024

Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024

Probiyotikler ve Günümüzde Kullanımları, Undergraduate, 2023 - 2024

Endokrin Sistem ve Üreme Sistemleri , Undergraduate, 2023 - 2024

Sinir Sistemi ve Duyu Organları (TIP212), Undergraduate, 2023 - 2024

Tıbbi Mikrobiyoloji, Undergraduate Double Major, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015

Sindirim Sistemi Hastalıkları (TIP331), Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020

Seminer, Undergraduate Double Major, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019

Kardiyovasküler ve Solunum Sistemi Hastalıkları (TIP321), Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015

Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Sindirim ve Boşaltım (TIP221), Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021

Sinir Sistemi ve Duyu Organları (TIP212), Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Viroloji, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Sinir Sistemi ve Endokrin Sistem Hastalıkları (TIP322), Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015

Endokrin Sistem ve Üreme Sistemleri (TIP222), Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Temel Tıp Bilimlerine Giriş-3 (TIP132), Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Mikrobiyal Patogenez, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Mikrobiyoloji ve Parazitoloji, Undergraduate, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016

General Microbiology, Undergraduate, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015

Hastalıklara Giriş (TIP232), Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Güdümlü Çalışma Saati, Undergraduate, 2013-2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Carbapenem and Colistin Resistance, Integrons and Plasmid Replicon Types in Multi-Drug Resistant Klebsiella Strains Isolated in Turkey**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., Uyanik-Ocal A., Gun G., Bayirli-Turan D., Macunluoglu A., Nakipoglu Y., Ang-Kucuker

M.

Clinical Laboratory, vol.69, no.3, pp.509-515, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Progesterone and Estradiol alter the growth, virulence and antibiotic susceptibilities of Staphylococcus aureus**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., Güler V., Uyanık-Öcal A., Anđ-Küçüker M.  
New Microbiologica, vol.46, no.1, pp.43-51, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Mobile resistance determinants, plasmid replicon types and phylogeny among Escherichia coli strains isolated from cats and dogs**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., Macunluoğlu A., Erođlu E., Camadan D., Anđ-Küçüker M.  
Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, vol.73, no.4, pp.5039-5052, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Cell-Free Lactobacillus sp Supernatants Modulate Staphylococcus aureus Growth, Adhesion and Invasion to Human Osteoblast (HOB) Cells**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., Gündoğan G. İ., Anđ Küçüker M.  
Current Microbiology, vol.78, no.1, pp.125-132, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.63, no.4, pp.451-457, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.63, no.10, pp.1589-1597, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **EHEC, EPEC, and ETEC strains and their antibiotic resistance in drinking and tap water samples**  
GÜMÜŞ D., Küçüker M. A.  
Clinical Laboratory, vol.61, no.1-2, pp.113-121, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **In vitro susceptibility of Enterococcus strains to high level aminoglycosides and heavy metals**  
**Enterokok suşlarının yüksek düzeyde aminogli kozidlere ve ağır metallere karşı in vitro duyarlılıklarının araştırılması**  
Nakipoğlu Y., GÜMÜŞ D., Sertel D. Ş., KÜÇÜKER A. M.  
Mikrobiyoloji Bulteni, vol.43, no.4, pp.545-551, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The effects of commercial probiotics on biological properties of Enterococci in colon carcinoma cell culture**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., UYANIK ÖCAL A., KÜÇÜKER A. M.  
Iranian Journal of Colorectal Research, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Role of Norepinephrine in the Regulation of Growth, Adhesion and Invasion of Pseudomonas aeruginosa in Human Lung Carcinoma Cell Culture**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., GÜLER V., KÜÇÜKER A. M.  
Acta Biologica Marisensis, vol.5, no.1, pp.26-33, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Evaluation of Urethritis in Men Caused by Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis, Ureaplasma urealyticum and Mycoplasma hominis: Ten-year Retrospective Data from Turkey**  
TURAN D., GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F.  
BEZMIALEM SCIENCE, vol.10, no.1, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The effects of mammalian hormones in the regulation of growth and virulence in Campylobacter jejuni**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., Güler V., Uyanık-Öcal A., Anđ-Küçüker M.  
Acta Microbiologica Hellenica, vol.67, no.1, pp.15-26, 2022 (Scopus)
- V. **THE INFLUENCES OF LACTOBACILLUS CELL-FREE SUPERNATANTS ON GROWTH AND VIRULENCE PROPERTIES OF CAMPYLOBACTER JEJUNI IN HUMAN ADENOCARCINOMA (HT-29) CELL CULTURE**

**LAKTOBASİLLERDEN ELDE EDİLEN HÜCRESİZ SÜZÜNTÜLERİN İNSAN ADENOKARSİNOM (HT-29) HÜCRE KÜLTÜRÜNDE CAMPYLOBACTER JEJUNİ'NİN ÜREME VE VİRÜLANS ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ**

KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., Güler V., Uyanik Öcal A., Anđ Küçüker M.

Istanbul Tıp Fakültesi Dergisi, vol.85, no.2, pp.197-204, 2022 (Scopus)

- VI. **HIGH PREVALENCE OF CLASS I AND CLASS II INTEGRONS IN UROPATHOGENIC E. COLI STRAINS (UPECs) AND THEIR RELATIONSHIP WITH ANTIBIOTIC RESISTANCE, PHYLOGENY AND VIRULENCE ÜROPATOJEN E. COLI (UPEC) SUŞLARINDA SINIF I VE SINIF II İNTEGRONLARIN YÜKSEK PREVALANSI İLE ANTİBİYOTİK DİRENCİ, FİLOGRUP VE VİRÜLANS İLİŞKİSİ**  
GÜMÜŞ D., Yüksek F., Camadan F. D., Oral M., Macunluoğlu A. C., Küçüker M. A.  
Istanbul Tıp Fakültesi Dergisi, vol.85, no.1, pp.77-85, 2022 (Scopus)
- VII. **Cross-interactions between Norepinephrine, Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus and Human Osteoblast Cells in Culture Conditions**  
Yukse F., Gümüş D., Gundogan G. I., Ocal A. U., Elagul N., Kucuker M. A.  
Experimed, vol.12, no.2, pp.85-93, 2022 (Scopus)
- VIII. **Cell-free supernatants of lactobacilli inhibit Methicilin-resistant Staphylococcus aureus, Vancomycin-resistant Enterococcus and Carbapenem-resistant Klebsiella strains**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., TURAN D., ADALETİ R., NAKİPOĞLU Y., KÜÇÜKER A. M.  
Ege Tıp Dergisi, vol.60, no.4, pp.332-339, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **HORMONES CAN INFLUENCE ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITIES EVEN IN MONO AND CO-CULTURE CONDITIONS**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., KÜÇÜKER A. M.  
Acta Biologica Marisiensis, vol.4, no.2, pp.39-49, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Examination of Helicobacter pylori DNA in tap waters and bottled drinking waters**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., KÜÇÜKER A. M.  
Annals of Medical Research, vol.28, no.10, pp.1840-1844, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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, vol.11, no.2, pp.209-214, 2021 (ESCI)
- XII. **2020 Yılına Damgasını Vuran Pandemi: COVID-19'a (SARSCoV-2) Genel Bir Bakış**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D.  
Yeni Yüzyıl Journal of Medical Sciences, vol.2, no.2, pp.18-31, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **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 Küçüker M.  
Experimed, vol.11, no.3, pp.200-206, 2021 (Scopus)
- XIV. **The alterations on growth of a Uropathogenic E. coli with the effects of both different hormones and cell lines**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., GÜNDOĞAN G. İ., KÜÇÜKER A. M.  
Kocaeli Tıp Dergisi, vol.9, no.2, pp.68-76, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **The Alterations on Growth of A Uropathogenic E. Coli with The Effects of Both Different Hormones and Cell Lines**  
GÜMÜŞ D., YÜKSEK F. K., GÜNDOĞAN G. İ., KÜÇÜKER A. M.  
Kocaeli Tıp Dergisi, vol.9, no.2, pp.68-76, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **In Vitro Effects of Various Probiotic Products on Growth and Biofilm Formation of Clinical UPEC Strains**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., BİLGİN M., Camadan F. D., KÜÇÜKER A. M.  
Acta Biologica Marisiensis, vol.3, no.1, pp.5-14, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Presence of Class I and Class II Integrons in Methicilin Resistant Staphylococci and Their Relations**

**with Antibiotic Resistance: A Preliminary Study from Turkey**

GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., TURAN D., Çalışkan M., Gümüş A., Özdemir S., MACUNLUOĞLU A. C., KÜÇÜKER A. M.  
Journal of Health, Medicine and Nursing, vol.75, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- XVIII. **Seroprevalence of HBsAg and anti-HCV for patients who admitted to third step hospital: Six-year retrospective data**  
TURAN D., KURUOĞLU T., GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., ŞEREFHANOĞLU K.  
Ege Tıp Dergisi, vol.58, no.2, pp.149-153, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **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, vol.10, no.2, pp.209-216, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **A retrospective study of influenza rapid antigen test positivity with drug prescribing and clinical symptoms**  
TURAN D., GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., KURUOĞLU T., BEYHAN A., ŞEREFHANOĞLU K.  
Turkish Journal of Clinics and Laboratory, vol.10, no.2, pp.149-155, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Seroprevalence of HBsAg and anti-HCV for patients who admitted to third step hospital: Six-year retrospective data**  
Turan D. B., Kuruoğlu T., Gümüş D., Kalaycı F., Şerefhanoglu K.  
Ege Tıp Dergisi, vol.58, no.2, pp.149-153, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Evaluation of Factors that may Cause False Positive Growth Signals in Blood Cultures-As the Word Factors will Include Both Microbial and Patients as well as Others**  
TURAN D., KURUOĞLU T., GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., ŞEREFHANOĞLU K.  
International Journal of Clinical & Medical Microbiology, vol.3, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **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, vol.48, no.3, pp.180-186, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **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., BİLGİN M., KÜÇÜKER A. M.  
Acta Microbiologica Bulgarica, vol.34, no.1, 2018 (Scopus)
- XXV. **Antibiotic Resistance Rates of Colistin Resistant Gram-Negative Bacteria and a Comparison of Etest and VITEK2 in Evaluation of Colistin Resistance**  
TURAN D., GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., ŞEREFHANOĞLU K., KÜÇÜKER A. M.  
Acta Microbiologica Bulgarica, vol.34, no.1, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **The Possible Effects of IL-1 $\beta$ , IL-6 and TNF- $\alpha$  on Growth Rate in Two Different UPEC Strains**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., BİLGİN M., UZ G., KÜÇÜKER A. M.  
Acta Microbiologica Bulgarica, vol.34, no.1, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Antibiotic resistance rates of colistin resistant gram-negative bacteria and a comparison of etest and vitek2 in evaluation of colistin resistance**  
Bayırlı-Turan D., GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., Gümüş A., Şerefhanoglu K., Ang-Küçük M.  
Acta Microbiologica Bulgarica, vol.34, no.1, pp.52-54, 2018 (Scopus)
- XXVIII. **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-Küçük M.  
Acta Microbiologica Bulgarica, vol.34, no.1, pp.61-62, 2018 (Scopus)
- XXIX. **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-Küçük M.  
Acta Microbiologica Bulgarica, vol.34, no.1, pp.47-51, 2018 (Scopus)
- XXX. **Vankomisine Dirençli Enterokokların İzolasyonunda Değişik Besiyerlerinin Araştırılması**  
GÜMÜŞ D., SERTEL ŞELELE D., NAKİPOĞLU Y., KÜÇÜKER A. M.  
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, vol.41, no.4, pp.162-167, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Üropatojen Escherichia coli Suşlarının Filogenetik Sınıflandırılması**  
GÜMÜŞ D.  
in: İdrar Yolu Enfeksiyonları : Etkenler, Patogenez, Tanı ve Tedavi, KÜÇÜKER AYŞE MİNE, Editor, Türkiye Klinikleri Özel Konular, İstanbul, pp.35-41, 2024
- II. **Kontaminasyon**  
GÜMÜŞ D.  
in: Hücre Kültürüne Yeni Başlayanlar İçin Püf Noktaları, Gül İpek Gündoğan, Editor, Nobel Tıp Kitapevleri, İstanbul, pp.71-86, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **"İki Farklı Sistemle Aktive Edilen Irrigasyon Solüsyonlarının Enterococcus faecalis Üzerine Antibakteriyel Etkinliklerinin Ex Vivo Olarak Karşılaştırılması"**  
ÖREROĞLU İ., GÜMÜŞ D.  
15. Uluslararası Türk Endodonti Derneği Kongresi, Bursa, Turkey, 8 - 10 June 2023
- II. **The alterations of growth and adhesive properties of Staphylococcus aureus in the presence of Norepinephrine on human lung carcinoma cell culture**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., GÜLER V., KÜÇÜKER A. M.  
World Microbe Forum, Online (Pandemi nedeni ile), Turkey, 20 - 24 June 2021
- III. **The Effect of Melatonin on Growth and Adhesion Properties of Pseudomonas aeruginosa in Lung Cell Carcinoma Cell Conditions**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., GÜLER V., KÜÇÜKER A. M.  
World Microbe Forum, Online (Pandemi nedeni ile), Turkey, 20 - 24 June 2021
- IV. **The Effect of Norepinephrine on Growth and Adhesive Properties of Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa Co-presence in Human Lung Carcinoma Cells**  
KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., GÜLER V., KÜÇÜKER A. M.  
World Microbe Forum, Online (Pandemi nedeni ile), Turkey, 20 - 24 June 2021
- V. **The Effect of Melatonin on Growth and Adhesion Properties of Pseudomonas aeruginosa in Lung Cell Carcinoma CellConditions**  
Kalaycı Yüksek F., GÜMÜŞ D., GÜLER V., KÜÇÜKER A. M.  
World Microbe Forum, Online Kongre (Pandemi nedeni ile), Turkey, 20 - 24 June 2021
- VI. **The alterations in growth of UPEC in the presence of human hormones: A pilot study in cell culture**  
KÜÇÜKER A. M., GÜNDOĞAN G. İ., KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D.  
8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, England, 7 - 11 July 2019
- VII. **A study on expression levels of some genes in Mar regulon in the presence of urine**  
GÜMÜŞ D., KALAYCI YÜKSEK F., SEFER Ö., YÖRÜK E., KÜÇÜKER A. M.  
8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, England, 7 - 11 July 2019
- VIII. **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 July 2019, pp.1019
- IX. **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, England, 7 - 11 July 2019
- X. **The alterations in growth of UPEC in the presence of human hormones: A pilot study in cell culture assay**  
KÜÇÜKER A. M., GÜNDOĞAN G. İ., KALAYCI F., GÜMÜŞ D.  
FEMS 2019, 7 - 11 July 2019
- XI. **İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Gaziosmanpaşa Hastanesinde İzole Edilen Kandidemi**

**Etkenlerinin Risk Faktörleri ve Antifungal Duyarlılıkları Açısından Değerlendirilmesi**

TURAN D., GÜMÜŞ D.

34. ANKEM Akılcı Antibiyotik Kullanımı Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 05 May 2019

- XII. **Stafilokok suşlarında sınıf I ve Sınıf II İntegronların Varlığının Antibiyotik Direnci ile İlişkilendirilmesi**  
GÜMÜŞ D., TURAN D.  
10. Uluslararası Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi - Uluslararası 18. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.175
- XIII. **Antibiotic resistance rates of colistin resistant Gram negative bacteria and a comparison of Etest and VITEK2 in evaluation of colistin resistance**  
KÜÇÜKER A. M., KALAYCI F., GÜMÜŞ D., TURAN D., ŞEREFHANOĞLU K.  
10th Balkan congress of Microbiology (Microbiologia Balkanica 2017), Sofya, Bulgaria, 16 - 18 November 2017, vol.34, pp.52-54
- XIV. **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, Bulgaria, 16 - 18 November 2017
- XV. **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, Bulgaria, 16 - 18 November 2017
- XVI. **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, Spain, 9 - 13 July 2017
- XVII. **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, Spain, 9 - 13 July 2017
- XVIII. **İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ GAZİOSMANPAŞA HASTANESİNDE KLİNİK ÖRNEKLERDEN İZOLE EDİLEN CANDİDA CİNSİ MAYALARIN TÜR DAĞILIMLARI VE ANTİFUNGALLERE DUYARLILIK PROFİLLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
TURAN D., ŞEREFHANOĞLU K., GÜMÜŞ D., KUYUMCUOĞLU Ç., BEKTAŞ M., KALAYCI YÜKSEK F., KÜÇÜKER A. M.  
12. ANTİMİKROBİK KEMOTERAPİ GÜNLERİ, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016
- XIX. **İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Gaziosmanpaşa Hastanesi'ne Savaş Yaralanmasına Bağlı Başvuran Libyalı Hastalarda Saptanan Yumuşak Doku ve Kemik İnfeksiyonlarında Etken Olarak İzole Edilen Bakterilerin ve Antibiyotik Direnç Profillerinin Değerlendirilmesi**  
TURAN D., ŞEREFHANOĞLU K., GÜMÜŞ D., KALAYCI F., KÜÇÜKER A. M.  
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016
- XX. **İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Gaziosmanpaşa Hastanesinde Klinik Örneklerden İzole Edilen Candida Cinsi Mayaların Tür Dağılımları ve Antifungallere Duyarlılık Profillerinin Değerlendirilmesi**  
TURAN D., KÜÇÜKER A. M., KALAYCI F., ŞEREFHANOĞLU K., GÜMÜŞ D.  
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016, pp.134-135
- XXI. **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, Netherlands, 7 - 11 June 2015, pp.1033
- XXII. **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 June 2015
- XXIII. **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, Turkey, 4 - 07 June 2014

XXIV. **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, Turkey, 4 - 07 June 2014, pp.92-93

XXV. **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, Turkey, 4 - 07 June 2014

## Supported Projects

GÜMÜŞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, Kullanma ve İçme Sularında EHEC EPEC ve ETEC Suşlarının Varlığının ve Antibiyotiklere Duyarlılıklarının Araştırılması, 2009 - Continues

GÜMÜŞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, Ürodinami İşlemi Öncesi ve Sonrası İdrarın Bakteriyolojik İncelenmesi, 2004 - Continues

KALAYCI YÜKSEK F., TURAN D., KÜÇÜKER A. M., GÜMÜŞ D., ADALETİ R., NAKİPOĞLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇEŞİTLİ KLİNİK ÖRNEKLERDEN İZOLE EDİLEN METİSİLİNE DİRENÇLİ STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA) SUŞLARININ MOLEKÜLER EPİDEMİYOLOJİLERİ VE ANTİMİKROBİK MADDELERE KARŞI DUYARLILIKLARININ ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2023

GÜMÜŞ D., Türkiye'de Yayılış Gösteren *Achillea phrygia*, *A. gonioccephala* ve *A. sipikorensis* (Asteraceae) Türlerinin HPLC-DAD-ESI-Q-TOF-MS ile Fenolik Bileşiklerinin Belirlenmesi, Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi ve Sitotoksik Etkili Bileşiklerinin İzolasyonu, 2017 - 2022

KALAYCI YÜKSEK F., GÜMÜŞ D., KÜÇÜKER A. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Evcil hayvanlardan izole edilen *E. coli* suşlarında sınıf I, II ve III integron varlığının antibiyotik direnci ile ilişkilendirilmesi, 2019 - 2020

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

GÜMÜŞ D., Akut non komplike sistit ve akut non komplike piyelonefrit etkeni *E coli* Suşlarının virulans genleri ve antibiyotiklere duyarlılıklarının karşılaştırmalı incelenmesi, 2009 - 2010

## Metrics

Publication: 65

Citation (Scopus): 47

H-Index (Scopus): 5