

# Prof. AYCAN GÜNDOĞDU

## Personal Information

**Email:** agundogdu@erciyes.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/agundogdu>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2806-8464

Yoksis Researcher ID: 206789

## Education Information

Doctorate, Australian National University, Faculty Of Health And Science, Australia 2008 - 2013

## Research Areas

Health Sciences, Medicine, Fundamental Medical Sciences, Microbiology and Clinical Microbiology, Medical Microbiology, Basic Sciences, Life Sciences, Microbiology, Bacteriology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024 - Continues

Associate Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - 2024

Assistant Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2018 - 2019

Assistant Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2014 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Erciyes University, 2019 - Continues

Erciyes University, 2016 - Continues

## Advising Theses

GÜNDOĞDU A., Çoklu Dirençli Acinetobacter baumannii Patojenine Özgü Litik Bakteriyofaj İzolasyonu ve İdentifikasyonu, Postgraduate, P.Yaşar(Student), Continues

GÜNDOĞDU A., Mikrobiyom Kaynaklı Antibiyotik Direnç Genlerinin Taksonomik Orjinlerinin Tespiti, Postgraduate, M.Hora(Student), Continues

GÜNDOĞDU A., Yoğun Bakım Ünitelerindeki Çevresel Mikrobiyomun Yeni Nesil Dizileme Teknolojisi İle Araştırılması, Postgraduate, E.Aslan(Student), 2018

GÜNDOĞDU A., Çocuk ve yetişkin hastaların kan kültürlerinden izole edilen çoklu dirençli E. coli kökenlerinin virülens gen varlığı ve filogenetik grup bakımından karşılaştırılması, Postgraduate, İ.Şen(Student), 2018

GÜNDOĞDU A., Klinik Numunelerden İzole Edilen Karbapenem Dirençli Klebsiella pneumoniae Kökenlerinin Rektal Sürüntü Kökenleri ile Karşılaştırılması, Postgraduate, N.Akman(Student), 2018

GÜNDOĞDU A., İmmünmodülatör etkisi olan İnterlökin-10 sitokin geninin klonlanması, Postgraduate, N.Büşra(Student),

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

- I. **Comparing microbial communities in mucilage and seawater samples: Metagenomic insights into mucilage formation in the Marmara Sea**  
Gündoğdu A., Nalbantoğlu Ö. U., Karis G., Sarikaya I., Erdogan M. N., Hora M., Aslan H.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Modulation of the skin and gut microbiome by psoriasis treatment: a comprehensive systematic review**  
Korneev A., Peshkova M., Koteneva P., GÜNDOĞDU A., Timashev P.  
Archives of Dermatological Research, vol.316, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The comprehensive evaluation of oral and fecal microbiota in patients with acromegaly**  
ŞAHİN S., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., ÖZDAMAR KARACA Z. C., HACIOĞLU A., URHAN M. E., ÜNLÜHİZARCI K., Hora M., Tanriverdi E. S., DURCAN E., et al.  
PITUITARY, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A Shotgun Metagenomics Investigation into Labeling Inaccuracies in Widely Sold Probiotic Supplements in the USA**  
GÜNDOĞDU A., Karis G., Killpartrick A., ULU KILIÇ A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
Molecular Nutrition and Food Research, vol.68, no.12, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A Multicenter Randomized Controlled Trial Of Microbiome-Based Artificial Intelligence-Assisted Personalized Diet Vs Low Fodmap Diet: A Novel Approach for the Management of Irritable Bowel Syndrome**  
Tunalı V., Arslan N. Ç., Ermiş B. H., Derviş Hakim G., Gündoğdu A., Hora M., Nalbantoğlu Ö. U.  
AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, pp.1-31, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **16S rRNA sequencing reveals microbiota differences in orthopedic implants between aseptic loosening and prosthetic joint infection cases**  
Çetiner Ö. F., Hora M., Kafadar İ. H., Ulu Kılıç A., Gündoğdu A.  
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA, vol.1, pp.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **The role of the Mediterranean diet in modulating the gut microbiome: A review of current evidence**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
Nutrition, vol.114, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A toolbox of machine learning software to support microbiome analysis**  
Zambrano L. J. M., Molina V. M. L., Bakir-Gungor B., Frohme M., Karaduzovic-Hadziabdic K., Klammsteiner T., Ibrahim E., Lahti , Loncar-Turukalo T., Dharmo X., et al.  
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, vol.14, pp.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Culture-independent assessment of probiotic supplement consistency in commercially available probiotic supplements**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., Sarikaya I., Karis G., Erdogan M. N., Hora M., Tunalı V.  
Food Bioscience, vol.53, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Potential associations between alterations in gut microbiome and obesity-related traits after the bariatric surgery**  
ÖZDEMİR A., Yozgat A., Işgin-Atıcı K., Avci E., Yildiz B. D., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., Turhan T., Doğruman-Altın F., BÜYÜKTUNCER DEMİREL Z.  
JOURNAL OF HUMAN NUTRITION AND DIETETICS, vol.36, no.3, pp.981-996, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Artificial intelligence-based personalized diet: A pilot clinical study for irritable bowel syndrome**  
Karakan T., Gündoğdu A., Alagözlü H., Ekmen N., Özgül S., Tunalı V., Hora M., Beyazgül D., Nalbantoğlu Ö. U.  
GUT MICROBES, vol.14, no.1, pp.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Efficacy of AI-Assisted Personalized Microbiome Modulation by Diet in Functional Constipation: A Randomized Controlled Trial**

Arslan N. Ç., GÜNDOĞDU A., Tunali V., Topgöl O. H., Beyazgül D., NALBANTOĞLU Ö. U.

Journal of Clinical Medicine, vol.11, no.22, 2022 (SCI-Expanded)

- XIII. **SERS-based sensor with a machine learning based effective feature extraction technique for fast detection of colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae***  
Ciloglu F., Hora M., GÜNDOĞDU A., Kahraman M., TOKMAKÇI M., AYDIN Ö.  
Analytica Chimica Acta, vol.1221, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Acromegaly is associated with a distinct oral and gut microbiota**  
Sahin S., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., KADIOĞLU P., ÖZDAMAR KARACA Z. C., HACIOĞLU A., URHAN M. E., ÜNLÜHİZARCI K., DEMİR A. N., Hora M., et al.  
PITUITARY, vol.25, no.3, pp.520-530, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Stratification of the Gut Microbiota Composition Landscape across the Alzheimer's Disease Continuum in a Turkish Cohort**  
YILDIRIM S., NALBANTOĞLU Ö. U., Bayraktar A., Ercan F. B., GÜNDOĞDU A., Velioglu H. A., GÖL M. F., Soylu A. E., Koc F., Gulpinar E. A., et al.  
MSYSTEMS, vol.7, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Temporal overexpression of IL-22 and Reg3 gamma differentially impacts the severity of experimental autoimmune encephalomyelitis**  
Eken A., Erdem S., Haliloglu Y., Okus F. Z., Cakir M., Yetkin M. F., Akcakoyunlu M., Karayigit M. O., Azizoglu Z. B., Bicer A., et al.  
IMMUNOLOGY, vol.164, no.1, pp.73-89, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Gut microbiota in patients with newly diagnosed acromegaly: a pilot cross-sectional study**  
HACIOĞLU A., GÜNDOĞDU A., Nalbantoglu U., Karaca Z. C., URHAN M. E., Sahin S., Dokmetas H. S., KADIOĞLU P., Kelestimur F.  
PITUITARY, vol.24, no.4, pp.600-610, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis of pyrrolo[3,2-c]carbazole-2-carbohydrazides and pyrrolo[3,2-c]carbazol-2-yl-1,3,4-oxadiazoles and their in vitro antibacterial evaluation**  
Sağlam M. F., Gündoğdu A., Hora M., Kandemir H., Şengül İ. F.  
Synthetic Communications, pp.1-11, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED PERSONALISED DIET: A PILOT CLINICAL STUDY FOR IBS**  
Karakan T., Gündoğdu A., Alagözülü H., Ekmen N., Kılıç G., Özgül S., Beyazgül D., Nalbantoğlu Ö. U.  
Gastroenterology, vol.160, no.6, pp.99-100, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Potential associations between alterations in gut microbiome and obesity-related traits after the bariatric surgery**  
Özdemir A., Yozgat A., İşgim Atıcı K., Avcı E., Yıldız B. D., Gündoğdu A., Nalbantoğlu Ö. U., Turhan T., Büyüktuncer Demirel Z.  
Proceedings Of The Nutrition Society, vol.80, pp.29-30, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Statistical and Machine Learning Techniques in Human Microbiome Studies: Contemporary Challenges and Solutions**  
Moreno-Indias I., Lahti L., Nedyalkova M., Elbere I., Roshchupkin G., Adilovic M., Aydemir O., Bakir-Gungor B., Carrillo-De Santa E., D'Elia D., et al.  
Frontiers in Microbiology, vol.12, no.635781, pp.1-9, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of essential oil supplementation to diet on meat quality, fatty acid composition, performance parameters and intestinal microbiota of Japanese quails**  
Küreççi C., Özsoy B., Hassan E., Özkan H., Gündoğdu A., Özsoy Ş. Y., Yakan A.  
Journal Of Animal Physiology And Animal Nutrition, pp.1-11, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **COVID-19 Pandemic: Group Testing**  
Nalbantoğlu Ö. U., Gündoğdu A.  
FRONTIERS IN MEDICINE, vol.7, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Presence of OXA-48 Gene in a Clinical Isolate of *Lactobacillus rhamnosus***  
HAZIROLAN G., GÜNDOĞDU A., Nigiz S., ALTUN B., GÜR D.  
FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE, vol.16, no.12, pp.840-843, 2019 (SCI-Expanded)

- XXV. **The first report of mobile colistin resistance gene (mcr-1) carrying Escherichia coli in Turkey**  
KUREKCI C., AYDIN M., NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A.  
JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE, vol.16, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Could Frequent Carbapenem Use Be a Risk Factor for Colistin Resistance?**  
GÜNDOĞDU A., Ulu-Kilic A., KILIÇ H., OZHAN E., ALTUN D., ÇAKIR O., Alp E.  
MICROBIAL DRUG RESISTANCE, no.6, pp.774-781, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **An outbreak of bloodstream infection due to extensively resistant Acinetobacter baumannii among neonates**  
Ulu-Kilic A., GÜNDOĞDU A., CEVAHİR F., KILIÇ H., GÜNEŞ T., Alp E.  
AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL, vol.46, no.2, pp.154-158, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Characterization of extended spectrum beta-lactamase (ESBL)-producing Escherichia coli in Asi (Orontes) River in Turkey**  
Kurekci C., Aydin M., Yipel M., KATOULI M., GÜNDOĞDU A.  
JOURNAL OF WATER AND HEALTH, vol.15, no.5, pp.788-798, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Human genome-microbiome interaction: metagenomics frontiers for the aetiopathology of autoimmune diseases**  
GÜNDOĞDU A., Nalbantoglu U.  
MICROBIAL GENOMICS, vol.3, no.4, 2017 (SCI-Expanded)
- XXX. **Insufficient decontamination in Sewage treatment plants induce the risk of artificial selection of extended-spectrum beta-lactamase producing Escherichia coli**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., Kurekci C., Alp E.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.63, no.9, pp.80-86, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Characterisation of Phenotypic and Genotypic Antibiotic Resistance Profile of Enterococci from Cheeses in Turkey**  
Kurekci C., Onen S. P., Yipel M., Aslantas O., GÜNDOĞDU A.  
KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES, vol.36, no.3, pp.352-358, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Susceptibilities of Multidrug-Resistant Pathogens Responsible for Complicated Skin and Soft Tissue Infections to Standard Bacteriophage Cocktails**  
Gündoğdu A., Kılıç H., Kilic A., Kutateladze M.  
MIKROBIOLOJİ BULTENİ, vol.50, pp.215-223, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **In vitro Effectiveness of Commercial Bacteriophage Cocktails on Diverse Extended Spectrum Beta Lactamase Producing Escherichia coli Strains**  
Gündoğdu A., Bolkvadze D., Kılıç H.  
Frontiers in Microbiology, vol.1, no.1761, pp.1-8, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Antibiyotik Çağı Sonunda Keşfedilen Yeni Dünyalar: Rezistom ve Mobilom**  
GÜNDOĞDU A., ALP MEŞE E.  
Flora İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Dergisi, vol.20, no.4, pp.167-173, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Extended-spectrum beta-lactamase producing Escherichia coli in hospital wastewaters and sewage treatment plants in Queensland, Australia**  
Guendogdu A., JENNISON A. V., SMITH H. V., STRATTON H., KATOULI M.  
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.59, no.11, pp.737-745, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Antibiotic resistant Staphylococcus aureus in hospital wastewaters and sewage treatment plants with special reference to methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA)**  
THOMPSON J. M., Guendogdu A., STRATTON H. M., KATOULI M.  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, vol.114, no.1, pp.44-54, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Prevalence and pathogenesis of extended-spectrum beta-lactamase producing Escherichia coli causing urinary tract infection in hospitalized patients**  
Guendogdu A., LONG Y. B., KATOULI M.  
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, vol.31, no.11, pp.3107-3116, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Antimicrobial resistance and distribution of sul genes and integron-associated intl genes among**

### **uropathogenic Escherichia coli in Queensland, Australia**

Guendogdu A., LONG Y. B., VOLLMERHAUSEN T. L., KATOULI M.

JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY, vol.60, no.11, pp.1633-1642, 2011 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Population structure and uropathogenic virulence-associated genes of faecal Escherichia coli from healthy young and elderly adults**

VOLLMERHAUSEN T. L., RAMOS N. L., Guendogdu A., ROBINSON W., BRAUNER A., KATOULI M.

JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY, vol.60, no.5, pp.574-581, 2011 (SCI-Expanded)

XL. **Prevalence and Persistence of Escherichia coli Strains with Uropathogenic Virulence Characteristics in Sewage Treatment Plants**

ANASTASI E. M., MATTHEWS B., Gundogdu A., VOLLMERHAUSEN T. L., RAMOS N. L., STRATTON H., AHMED W., KATOULI M.

APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, vol.76, no.17, pp.5882-5886, 2010 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Clonal spread of trimethoprim-sulfamethoxazole-resistant Stenotrophomonas maltophilia isolates in a tertiary hospital**  
PARKAN Ö. M., KILIÇ H., ALP MEŞE E., Timur D., GÜNDOĞDU A., Unaldi O., Durmaz R.  
GMS HYGIENE AND INFECTION CONTROL, 2024 (ESCI)
- II. **Metagenomic Profiling of Human Protozoan Parasites in Wastewater and Hospital Effluents**  
GÜNDOĞDU A., Charyyeva A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE AND RESEARCH, no.5, pp.435-446, 2023 (ESCI)
- III. **A comparative study of the clonal diversity and virulence characteristics of uropathogenic Escherichia coli isolated from Australian and Turkish (Turkey) children and adults with urinary tract infections**  
Astley D. J., Spang L., Parnian F., Vollmerhausen T., Kılıç H., Hora M., Gündoğdu A., Katouli M.  
GERMS, vol.12, no.2, pp.214-230, 2022 (ESCI)
- IV. **Rapid detection of difficult-to-culture bacterial pathogens using real-time nanopore sequencing**  
GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A., KILIÇ H., NALBANTOĞLU Ö. U.  
Infectious Diseases and Clinical Microbiology, vol.1, no.3, pp.128-133, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Mikrobiyom Modülasyonunda Kişiselleştirilmiş Probiyotik İhtiyacı**  
Gündoğdu A.  
Tıp Fakültesi Klinikleri Dergisi, vol.2, no.3, pp.79-82, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bacteriophage Therapy: An Unforgotten Source of Cure**  
GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A.  
KLİMİK JOURNAL, vol.31, no.2, pp.78-87, 2018 (ESCI)
- VII. **Distribution and Antimicrobial Resistance of Salmonella Serovars Isolated in Kayseri Region**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., Ulu-Kilic A., Parkan O. M., TURE Z.  
KLİMİK JOURNAL, vol.30, no.1, pp.22-26, 2017 (ESCI)
- VIII. **Bir Süper Organizma Olarak İnsan; Mikrobiyomun Genetik Kontrolü**  
GÜNDOĞDU A.  
TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ DERGİSİ, vol.46, no.4, pp.147-151, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Humans as a source of colistin resistance: In silico analysis of public metagenomes for the mcr-1 gene in the gut microbiome**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
Erciyes Tıp Dergisi, vol.38, no.2, pp.59-61, 2016 (ESCI)
- X. **Pediyatrik Hastalarda Nozokomiyal Kan Dolaşımı İnfeksiyonlarının Epidemiyolojik Özellikleri**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ULU KILIÇ A., Aydın G., ALP MEŞE E.  
KLİMİK DERGİSİ, vol.29, pp.29-35, 2016 (Scopus)
- XI. **Epidemiological features of nosocomial bloodstream infections in pediatric patients**

Gündoğdu A., Kılıç H., Ulu Kılıç A., Aydın G., Alp Meşe E.

Klimik Dergisi, vol.29, pp.29-35, 2016 (Scopus)

**XII. Human Being as a "Superorganism" Genetic Control of Microbiome**

GÜNDOĞDU A.

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, vol.46, no.4, pp.147-151, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

**I. Metagenomik Analizler**

Gündoğdu A.

in: Moleküler Mikrobiyoloji Tanı ve Epidemiyoloji, Barış OTLU, Özgen ESER, Rıza DURMAZ, Editor, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, pp.215-235, 2022

**II. Jenerik probiyotik terapinin çıkmazı ve kişiselleştirilmiş probiyotik ihtiyacı**

Gündoğdu A.

in: TIP VE MÜHENDİSLİK BAKIŞ AÇISIYLA PROBİYOTİKLER VE PREBİYOTİKLER, Prof. Dr. Zeynep Dilek HEPERKAN / Prof. Dr. Zeynep Çiğdem KAYACAN, Editor, İstanbul Aydın Üniversitesi Yayınları, İstanbul, pp.107-118, 2021

**III. Mikrobiyom Verisinin Biyoinformatik Analizi**

Gündoğdu A., Nalbantoğlu Ö. U.

in: Microbiota, Probiotics and Rational Nutrition, Prof Dr Mustafa Altındış, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.93-109, 2020

**IV. SARS-CoV-2 İçin Tüm Genom Dizileme ve Filogenetik Analiz**

GÜNDOĞDU A.

in: Mikrobiyoloji ve COVID-19, , Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, pp.50-56, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Hematolojik Malignensisi Olan Hastalarda Karbapenem Dirençli Gram-olumsuz Enfeksiyonlar için Risk Faktörlerinin Belirlenmesi**

DÖRTERLER S. M., ULU KILIÇ A., ZARARSIZ G., GÜNDOĞDU A., TÜRE YÜCE Z.

10. TÜRKİYE EKMUD BİLİMSEL KONGRESİ, Turkey, 25 May 2022

**II. Detection of colistin resistant Klebsiella pneumoniae bacteria using surfaceenhanced Raman spectroscopy combined with machine learning**

UYSAF F., Hora M., GÜNDOĞDU A., TOKMAKÇI M., AYDIN Ö.

BIO Türkiye Organizasyonu Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 9 - 11 September 2021

**III. In silico discovery of antibiotic resistance patterns and artificialintelligence-based decision support systems for rational drug use**

ULU KILIÇ A., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.

29TH ECCMID, 13 - 16 April 2019

**IV. De novo mutations in lipopolysaccharide biosynthesis pathways reveal the colistin resistance mechanism in Acinetobacter baumannii strains**

ULU KILIÇ A., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., ASLAN E.

29th ECCMID, 13 - 17 April 2019

**V. Atypical pathobiome of prosthetic joint infections revealed by hybrid approaches of shotgun metagenomics**

ULU KILIÇ A., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., KAFADAR İ. H., GÜNEY A., KILIÇ H., ALP MEŞE E.

29th ECCMID, 13 - 16 April 2019

**VI. Patojenlerin Hızlı Tespitinde Gerçek Zamanlı Nanopor Dizileme Teknolojisinin Kullanımı**

GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A., TÜRE YÜCE Z., KILIÇ H., NALBANTOĞLU Ö. U.

7. TÜRKİYE EKMUD BİLİMSEL PLATFORMU, Antalya, Turkey, 03 April 2019

- VII. **Mikrobiyom Çalışmalarında Laboratuvar Süreçleri ve Translasyonel Yaklaşımlar**  
GÜNDOĞDU A.  
7. Pediatric Probiyotik Prebiyotik Akademisi, Antalya, Turkey, 21 - 24 February 2019, pp.25-27
- VIII. **KAN KÜLTÜRÜNDE ÜREYEN RALSTONIA MANNİTOLİLYTİCA ÜZERİNE TÜM GENOM TEMELLİ BİR ÇALIŞMA :YAKIN ZAMANDA KAZANILMIŞ VİRÜLANS ADALARININ TESPİTİ**  
NALBANTOĞLU Ö., KILIÇ H., ULU KILIÇ A., HORA M., GÜNDOĞDU A.  
38. Türk mikrobiyoloji cemiyeti kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.39
- IX. **The taxonomic origins of the antimicrobial resistance genes present in hot-spot environments.**  
HORA M., GÜNDOĞDU A., KILIÇ H.  
38. Türk mikrobiyoloji cemiyeti kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.21
- X. **Potential antimicrobials fighting XDR-pathogens A study on the isolation and characterization of lytic bacteriophages effective on colistin resistance K. pneumoniae**  
GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A., ARSLAN B., KILIÇ H.  
ESCMID/ASM Conference on Drug Development to Meet the Challenge of Antimicrobial Resistance, 4 - 07 September 2018
- XI. **Antimicrobial resistance, genomic and molecular epidemiologic analysis of Salmonella serovars in Hacettepe University Hospitals**  
Ünalın T., Demirci S., Eser Ö., GÜNDOĞDU A., Çakar A., Güleşen R., Levent B., Altun B., Sancak B., Gür D.  
ESCMID/ASM Conference on Drug Development to Meet the Challenge of Antimicrobial Resistance, Lizbon, Portugal, 4 - 07 September 2018, pp.34
- XII. **Comparison of Gut Microbiota in Patients of Mild-Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease with Age and Sex Matched Normal Controls: A Multicenter Study.**  
NALBANTOĞLU Ö. U., Sezgin B., GÜNDOĞDU A., Koç F., GÖL M. F., Hanoğlu L., KÖSEOĞLU E., Yıldırım S.  
The 7th annual International Human Microbiome Consortium Meeting (IHMC2018), Killarney, Ireland, 26 - 28 June 2018, pp.165
- XIII. **Limited sensitivity and enrichment bias of culture-based pathogen detection in intensive care unit environment revealed by metagenomic sequence**  
Gündoğdu A., Kilic H., Ulu Kilic A., Gündoğan K., Aslan E., Ufuk N.  
ESCMID Madrid, Spain 21-24 April 2018, Madrid, Spain, 21 - 24 April 2018, pp.116
- XIV. **Towards Microbiome-Based Liquid Biopsy: Oral Microbiota Harbors Highly Accurate Biomarkers of Lung Cancer**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., ÖNAL Ö., Önal M. G.  
2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.60-61
- XV. **Gut Microbiota Dysbiosis in Substance Use Disorders and Its Partial Recovery by Detoxification Treatment is Revealed by 16S rRNA Gene Deep Sequencing**  
Kargin M., Celebi E., NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A.  
2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.83
- XVI. **Turkish Microbes: Previously Non-Catalogued Genes Were Detected in the Gut Metagenomes of Turkish Individuals**  
HORA M., YALÇIN K., GÜNDOĞDU A.  
2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.59
- XVII. **Resistome**  
GÜNDOĞDU A.  
2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 12 - 22 April 2018, pp.2
- XVIII. **Microbiome Network Analysis Reveals Highly Symbiotic Interaction of Core Metabolic Pathways**  
TAYLAN B., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.95
- XIX. **Accurate Classification and Biomarker Discovery in Disease Microbiome Using a Novel De Novo Bioinformatics Approach**  
NALBANTOĞLU Ö. U., YALÇIN K., GÜNDOĞDU A.

- 2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.63
- XX. **Persistence of Microbial Communities in the Hospital Environment**  
Aslan-Gürpınar E., NALBANTOĞLU Ö. U., KILIÇ H., ULU KILIÇ A., GÜNDOĞAN K., GÜNDOĞDU A.  
2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.44
- XXI. **Should Bacterial Etiologies Be Considered in Aseptic Loosening?**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., ULU KILIÇ A., KAFADAR I. H., GÜNEY A., KILIÇ H.  
2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.71
- XXII. **Biomarkers of Diseases in Human Microbiome-Practice**  
GÜNDOĞDU A.  
The 2nd International Congress on Human Microbiota and Health Effects, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.37
- XXIII. **General Compositional Trends in Human Gut Microbiome: Diverse Phylogenetic Profiles Converge in Function According to Latent Structure Analysis**  
Elgun U. G., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.62
- XXIV. **Comparison of antimicrobial resistance-gene diversity in gut microbiome of healthy individuals from Turkey, Europe, America and China**  
GÜNDOĞDU A., Yalçın K., ULU KILIÇ A., Saka S., NALBANTOĞLU Ö. U.  
28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 8th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Madrid, Spain, 21 April 2018, pp.1512
- XXV. **Whole-genome sequencing reveals recently acquired virulence islands in *Ralstonia mannitolilytica* isolated from high-risk patients**  
NALBANTOĞLU Ö. U., KILIÇ H., ULU KILIÇ A., Hora M., GÜNDOĞDU A.  
28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 8th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Madrid, Spain, 21 April 2018, pp.1765
- XXVI. **Mobil Kolistin Direncinin Türkiye Rezistom Ekosistemindeki İlk Sinyalleri: Besin Kaynaklı *E. coli* Suşlarında *mcr-1* Geninin Tespiti**  
KUREKCI C., AYDIN M., NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A.  
13. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 6 - 08 April 2018, pp.88
- XXVII. **İnsan ve Çevre Mikrobiyomunda Rezistom-Mobilom Döngüleri**  
GÜNDOĞDU A.  
13. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 6 - 08 April 2018, pp.20
- XXVIII. **Atık ve Arıtılmış Sularda Karbapenem Dirençli Genişlemiş Spektrumlu Beta-Laktamaz Üreten *E. coli* Üzerine Bir Çalışma**  
Aslan-Gülpinar E., GÜNDOĞDU A.  
13. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 06 April 2018, pp.153
- XXIX. **Klinik Metagenomiğin Vaadleri ve Problemleri**  
GÜNDOĞDU A.  
XIX. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 March 2018, pp.1
- XXX. **Oral mikrobiyomdan potansiyel karaciğer kanseri biyobelirteçlerinin Keşfi**  
Yalçın K., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
3. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Turkey, 24 - 25 February 2018, pp.1
- XXXI. **Parkinson Hastalığında Bağırsak Mikrobiyomu Değişikliklerinin in silico incelenmesi**  
Hora M., Yalçın K., Saka S., NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A.  
3. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Turkey, 23 - 24 February 2018, pp.1
- XXXII. **Nanogözenek DNA dizilemede kullanılan baz çağırma yazılımlarının performans analizi**  
Saka S., Hora M., Yalçın K., GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
3. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Turkey, 23 - 24 February 2018, pp.1
- XXXIII. **Metagenomik Analizler Üzerinden Sağlıklı İnsan Bağırsağındaki Rezistom Çeşitliliğinin Ortaya Çıkarılması**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., YALÇIN K.



4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XXXIV. **Kolistin Dirençli K. pneumoniae'ya Etkili Litik Bakteriyofaj İzolasyonu Ve Karakterizasyonu**  
GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A., KILIÇ H., Arslan B.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XXXV. **Kültür Bağımlı ve Kültür Bağımsız Yöntemler İle Yoğun Bakım Ünitesi Çevresel Flora Analizi**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ULU KILIÇ A., Gürpınar E. A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XXXVI. **Phage therapy: An alternative treatment option for bacterial infections caused by extensively-drug resistant pathogens**  
GÜNDOĞDU A.  
International Conference and Expo on Clinical Virology and Infectious Diseases, Houston, United States Of America, 18 - 19 September 2017, pp.3
- XXXVII. **Human Protozoan Parasite Diversity In Waste and Treated Water: An Environmental Metagenomics Analysis**  
GÜNDOĞDU A., CHARYEVA A., KILIÇ H., NALBANTOĞLU Ö. U.  
7th Congress of European Microbiologists (FEMS2017), 9 - 13 July 2017
- XXXVIII. **Bacteriophage as an effective decolonizing agent for Staphylococcus aureus carriers**  
ULU KILIÇ A., GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ALP MEŞE E.  
FEMS2017, 9 - 13 July 2017
- XXXIX. **A NEW COLISTIN RESISTANCE GENE HOMOLOGOUS FOUND IN WASTEWATER METAGENOME**  
GÜNDOĞDU A., Önal M. G., ULU KILIÇ A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
The 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017), Valensiya, Spain, 9 - 13 July 2017, pp.1998
- XL. **Antibacterial Activity of Nonwoven Cleaning Materials Treated with Silver Nanoparticles after New Developed Repeated Washing Process**  
ÇİNÇİK E., GÜNDOĞDU A., YILDIZ S. C.  
Fiber Society 2017 Spring Conference, Aachen, Germany, 17 - 19 May 2017, pp.81
- XLI. **An alternative vancomycin resistant enterococci decolonization strategy: bacteriophage therapy**  
ULU KILIÇ A., GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ALP MEŞE E.  
27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 7th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 22 - 25 April 2017
- XLII. **Molecular characterization of clinical Stenotrophomonas maltophilia isolates from a tertiary care hospital in Kayseri, Turkey**  
PARKAN Ö. M., KILIÇ H., GÜNDOĞDU A., ALP MEŞE E., TİMUR D., Ünalı Ö., Durmaz R.  
27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Viyana, Austria, 22 - 25 April 2017, pp.2910
- XLIII. **Rapid pathogen detection in ambiguous infections using real-time nanopore sequencing technology**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ULU KILIÇ A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 22 - 25 April 2017
- XLIV. **A high resistome diversity in a metropolitan hospital wastewater in Turkey revealed using shotgun metagenomics**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U., KILIÇ H.  
27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 22 - 25 April 2017
- XLV. **Bir Süper Organizma Olarak İnsan: Mikrobiyom ve Metagenom**  
GÜNDOĞDU A.  
TÜBA-Mikrobiyota ve İnsan Sağlığı Sempozyumu, Ankara, Turkey, 10 April 2017, pp.1
- XLVI. **Plasmids with a potential of pandrug resistance coding found in human gut microbiome**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
The 6th annual International Human Microbiome Consortium Congress, Houston, United States Of America, 8 - 11 November 2016, pp.36
- XLVII. **Strain level pathogen detection in metagenomic samples using posterior profile corrections**  
NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A.

The 6th annual International Human Microbiome Consortium Congress, Houston, United States Of America, 8 - 11 November 2016, pp.41

- XLVIII. **Standart bakteriyofaj kokteyllerinin VRE patojenlerine karşı in vitro aktivitelerinin araştırılması**  
ULU KILIÇ A., GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ALP MEŞE E.  
6. TÜRKİYE EKMUD KONGRESİ, Antalya, Turkey, 11 - 15 May 2016, pp.20
- XLIX. **Ayakta Hastalardan İzole Edilen Dirençli Shigella Kökenlerinde Sul/İnt gen Dağılımları**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., PARKAN Ö. M., Arslan B.  
6. TÜRKİYE EKMUD KONGRESİ, Antalya, Turkey, 11 - 15 May 2016, pp.72
- L. **Komplike Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyon Etkeni Patojenlerin Standart-faj Duyarlılıkları**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., Kutateladze M., ULU KILIÇ A.  
6. TÜRKİYE EKMUD KONGRESİ, Antalya, Turkey, 11 - 15 May 2016, pp.25
- LI. **Kolistin Dirençli Gram-olumsuz Mikroorganizmaların Klinik ve Epidemiyolojisi: Hastanelerde Yeni Tehdit**  
GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A., KILIÇ H., ALP MEŞE E.  
6. TÜRKİYE EKMUD KONGRESİ, Antalya, Turkey, 11 - 15 May 2016, pp.37
- LII. **Toplum Kaynaklı Üropatojenik Escherichia coli Kökenlerinde Patojenite Değerlendirilmesi**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ASTLEY D., KATOULİ M.  
6. TÜRKİYE EKMUD KONGRESİ, Turkey, 11 - 15 May 2016
- LIII. **Susceptibility of ESBL-producing Escherichia coli to commercial bacteriophage cocktails originated in Georgia**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., Bolkvadze D.  
26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Netherlands, 9 - 12 April 2016, pp.153
- LIV. **Sewage treatment plants cause artificial selection of ESBL-producing E. coli threatening public health**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ALP MEŞE E.  
26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Netherlands, 9 - 12 April 2016, pp.45
- LV. **Clonal diversity and virulence characteristics of UPEC strains with their adhesion capability on Caco-2 and A-498 cell lines**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., Astley D., KATOULİ M.  
26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Netherlands, 9 - 12 April 2016, pp.192
- LVI. **Human as a source of colistin resistance: presence of the mcr-1 gene in the gut microbiome**  
GÜNDOĞDU A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Netherlands, 9 - 12 April 2016
- LVII. **Colistin resistant Gram negative pathogens lacking the mcr 1 gene isolated from clinical specimens of hospitalized patients in Turkey**  
GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A., KILIÇ H.  
26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 9 - 12 April 2016
- LVIII. **ATIK SU ARITMA SİSTEMLERİNİN GSBL-ÜRETEN E. COLI ÜZERİNE SEÇİCİ BASKISI; HALK SAĞLIĞI TEHLİKESİ?**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ALP MEŞE E.  
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016, pp.141
- LIX. **Klinik S. maltophilia İzolatlarında sul ve intI Genlerinin Dağılımının Araştırılması ve PFGE Yöntemi ile Klonal Yakınlıklarının İncelenmesi**  
PARKAN Ö. M., KILIÇ H., GÜNDOĞDU A., ALP MEŞE E., TİMUR D., BERK E., Ünalı Ö., Durmaz R.  
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016, pp.162
- LX. **Kayseri Bölgesinde Soyutlanan Salmonella Serovarlarının Dağılımı ve Antimikrobiyal Duyarlılıkları**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ULU KILIÇ A., PARKAN Ö. M., TÜRE YÜCE Z.  
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016, pp.224-225

- LXI. **Yatan hastalardan izole edilen üropatojenik E coli izolatlarının virülens gen varlığı ve biyofilm formasyonu bakımından değerlendirilmesi**  
GÜNDOĞDU A., KATOULİ M., DİNÇ G., PARNİAN F., KILIÇ H.  
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016, pp.239
- LXII. **GÜRCİSTAN'DA KLİNİKTE KULLANILAN BAKTERİYOFAJ KOKTEYLLERİNİN GSBL ÜRETEEN E.COLI PATOJENLERİNE KARŞI İN VİTRO AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., Bolkvadze D.  
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016, pp.232
- LXIII. **Bir üniversite hastanesinde çalışan yemekhane personelinde nazal Staphylococcus aureus taşıyıcılığı ve izolatların antibiyotik duyarlılıkları**  
DİNÇ G., KARACAGİL K., KILIÇ H., GÜNDOĞDU A., ALP E.  
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, Turkey, 1 - 03 April 2016, pp.186
- LXIV. **Virulence Factors and Biofilm Formation of Uropathogenic E coli Isolated from Hospitalized Children and Adults**  
GÜNDOĞDU A., MOHAMMAD K., KILIÇ H., DİNÇ G., FATEMEH P.  
The 7th EURASIA CONGRESS OF INFECTIOUS DISEASES, 30 September - 03 October 2015
- LXV. **Evaluation of Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae Prevalence and Their Carbapenem Resistance Rates in Blood Cultures of a Cohort of Turkish Patients**  
DİNÇ G., KILIÇ H., GÜNDOĞDU A., Karacagil K., ALP MEŞE E.  
The 7th EURASIA CONGRESS OF INFECTIOUS DISEASES, Tiflis, Georgia, 30 September - 03 October 2015, pp.121
- LXVI. **Epidemiology of nosocomial Infections in Turkish Pediatric Patients: A 1-Year Retrospective Study**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ULU KILIÇ A., Aydın G., ALP MEŞE E.  
The 7th EURASIA CONGRESS OF INFECTIOUS DISEASES, Tiflis, Georgia, 30 September - 03 October 2015, pp.161
- LXVII. **Bacterial contamination rate of PRF in standart room air 2nd International congress on stem cell and cellular therapies**  
DİNÇ G., KILIÇ H., GÜNDOĞDU A., KASIM K., ALP MEŞE E.  
7TH EURASIAN CONGRESS, 30 September - 03 October 2015
- LXVIII. **Ası Irmağı İle Belediye Atık/Arıtılmış Su Örneklerinde Enterobacteriaceae'ların Varlığı ve Antibiyotik Duyarlılıklarının Belirlenmesi**  
KÜREKÇİ C., YİPEL M., GÜNDOĞDU A.  
Hatay'ın Çevre Sorunları ve Çözüm Önerileri Sempozyumu, Turkey, 28 - 30 May 2015
- LXIX. **Pediyatrik Kan Dolaşımı Enfeksiyonları: Epidemiyoloji ve Antibiyotik Duyarlılıkları**  
GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ALP MEŞE E., PARKAN Ö. M., ULU KILIÇ A.  
10. ANKEM Kongresi, Girne, Cyprus (Kkct), 6 - 10 May 2015, pp.150
- LXX. **ÇOCUK VE YETİSKİN HASTALARIN KAN KÜLTÜRLERİNDEN İZOLE EDİLEN DİRENÇLİ**  
Şen İ., GÜNDOĞDU A., KILIÇ H.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 08 November 2017 - 12 November 2017

## Supported Projects

KÖSEOĞLU E., NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A., TUBITAK Project, Alzheimer Hastalığı ile İntestinal Mikrobiyomun Potansiyel İlişkinin Metagenomik Analizlerle Değerlendirilmesi, 2016 - Continues  
Gündoğdu A., Nalbantoğlu Ö. U., Önal Ö., Baran Ketencioğlu B., Oral A., TUBITAK Project, Developing an artificial intelligence-based diagnostic method based on oral microbiome for non-invasive diagnosis of lung cancer, 2023 - 2026  
Gündoğdu A., Ulu Kılıç A., Nalbantoğlu Ö. U., Demirtaş A., Sezer Z., Ölmez H., R&D Project of Group B, Çoklu ilaca dirençli gram negatiflerin etken olduğu üriner sistem enfeksiyonlarında bakteriyofaj tedavisinin etkinliğinin araştırılması, 2023 - 2025  
Gündoğdu A., Aslan H., Karış G., TUBITAK Project, Deniz Ekosisteminde Metagenomik Analizler Ve Biyobelirteç Tabanlı İzleme İle Musilaj Oluşum Potansiyelinin Araştırılması, 2023 - 2024  
Gündoğdu A., Nalbantoğlu Ö. U., TUBITAK Project, İnsan Kaynaklı Probiyotik Adaylarının İzolasyonu Ve Tüm Genom

Analizleriyle Karakterizasyonu, 2023 - 2023

NALBANTOĞLU Ö. U., AKALIN H., GÖNEN Z. B., YAY A. H., DOĞAN M. E., BORLU M., ÖZKUL Y., EKEN A., GÜNDOĞDU A., YETKİN M. F., TÜBİTAK International Multi-Cooperation Project, Fare Modelinde T-Reg Kaynaklı Eksozomların Multiple Skleroz Ve Psoriasisde Önleyici Ve Tedavi Edici Etkilerinin Araştırılması , 2021 - 2023

SAÇMACI Ş., GÜNDOĞDU A., DEMİRDÖĞEN R. E., OCAKOĞLU K., EMEN F. M., SAÇMACI M., GÜZEL R., TAŞTAN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yakın alan elektroegirme NFES tekniğiyle iyonik polimerbornitrürMFe2O4LiPr3 kompozit liflerinin hazırlanması ve kirli suların kimyasal ve biyolojik arıtımında kullanımı, 2019 - 2023

GÜNDOĞDU A., KÜREKÇİ C., KILIÇ H., NALBANTOĞLU Ö. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Hastane ve kentsel atık/arıtılmış su metagenomunda de nova mikrobiyal çeşitlilik rezistom virülom ve mobilom analizlerinin yapılması, 2016 - 2023

Gündoğdu A., Şengül İ. F., Sağlam M. F., TÜBİTAK Project, PiroI Karbazol Temelli Yeni 1,3,4-Oksadiazol Türevlerinin Sentezi ve Anti-Bakteriyel Aktivitelerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Gündoğdu A., Ölmez H., Yıldızhan Y., Çetin Y., Büke A. Ç., Kahveci M. Ü., TÜBİTAK Project, Üç Boyutlu Biyo-Yazıcı Teknolojisi ile Fonksiyonel Canlı Biyomürekkep ve Kişiyeye Özgü Yara Örtüsü Üretimi, 2019 - 2021

KILIÇ H., GÜNDOĞDU A., AKMAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Klinik Numunelerden İzole Edilen Karbapenem Dirençli Klebsiella pneumoniae Kökenlerinin Rektal Sürüntü Kökenleri ile Karşılaştırılması, 2017 - 2021

Can Sezgin G., Gürsoy Ş., Kaynar L., Gündoğdu A., Project Supported by Other Private Institutions, Allojenik kemik iliği nakli sonrası gelişen bağırsak Graft Versus Host Hastalığında fekal transplantasyonun etkinliği, 2019 - 2020

GÜNDOĞDU A., TÜBİTAK Project, Ortopedik Protez Enfeksiyon Mikrobiyotasının Metagenomik Yöntemlerle De Novo İncelenmesi, 2017 - 2019

ULU KILIÇ A., KILIÇ H., GÜNDOĞDU A., ALP MEŞE E., NALBANTOĞLU Ö. U., TÜBİTAK Project, Kolistin Dirençli Gram-Negatif Patojenlerde Direnç Kazanım Paternlerinin Tüm Genom Dizi Analizleriyle Ortaya Çıkarılması, 2017 - 2019

NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A., ALP MEŞE E., COŞKUN R., ÖZTÜRK C., TÜBİTAK Project, Yoğunbakım Ünitelerinde Mikrobiyom Bulaş Ağının Çıkarımı İçin Hesaplamalı Kaynak İz sürümü Yöntemlerinin Araştırılması Ve Geliştirilmesi, 2016 - 2019

NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A., TÜBİTAK Project, Nanogözenek DNA Dizilemesi İle Hızlı Patojen Tanıma Yapabilen Algoritmaların Geliştirilmesi, 2016 - 2017

GÜNDOĞDU A., KILIÇ H., ALP MEŞE E., TÜBİTAK Project, Hastane atık sularının karıştığı şehir kanalizasyon sisteminin arıtma öncesinde ve sonrasında GSBL üreten E. coli ve pandemik O25-ST131 klonu bakımından taranması, 2014 - 2015

## Patent

Nalbantoğlu Ö. U., Köseoğlu E., Gündoğdu A., BAĞIRSAK MİKROBİYOMUNDAN ALZHEİMER HASTALIĞININ TEŞHİSİ İÇİN MİNİMAL BİYOBELİRTEÇLER VE İLGİLİ YENİ NESİL DİZİLEME KİTİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2018 18373 , Standard Registration, 2023

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ, Board Member, 2021 - Continues, Turkey

SAĞLIK BİLİMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU, Executive Board Member, 2020 - Continues, Turkey

SAĞLIK BİLİMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU, Member of Advisory Board, 2018 - 2020, Turkey

## Metrics

Publication: 126

Citation (WoS): 382

Citation (Scopus): 428

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 12

## Congress and Symposium Activities

7. Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Akademisi, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2019

Probiyotiklerin Mühendislik ve Klinik Uygulamaları, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2018

Febril Nötropeni Mezuniyet Sonrası Eğitim Kursu, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2018

XXXVIII TMC Kongresi, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2018

2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2018

2nd International Human Microbiota: In health and diseases congress, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2018

13. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2018

XIX. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2018

International Conference and Expo on Clinical Virology and Infectious Diseases, Invited Speaker, Texas, United States Of America, 2017

TÜBA-Mikrobiyota ve İnsan Sağlığı Sempozyumu, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2017

Ulusal İnsan Mikrobiyotası ve Sağlığımıza Etkileri Kongresi, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2016

## Awards

Gündoğdu A., Ulu Kılıç A., Türe Yüce Z., Kılıç H., Patogenlerin hızlı tespitinde gerçek zamanlı nanopor dizileme teknolojisinin kullanımı, 7. Türkiye Ekmud Bilimsel Platformu, April 2019

Gündoğdu A., Ulu Kılıç A., Kılıç H., Nalbantoğlu Ö. U., poster bildiri BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ, 7. Türkiye Ekmud Bilimsel Platformu "Uluslararası Kongre", April 2019

Gündoğdu A., Ulu Kılıç A., Kılıç H., Alp Meşe E., Standart BAKTERİYOFAJ AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI SÖZLÜ SUNUM İKİNCİSİ, 6. Türkiye Ekmud Kongresi, May 2016

Gündoğdu A., Kılıç H., Alp Meşe E., Atık Su ARITMA SİSTEMLERİNİN GENİŞLEMİŞ SPEKTRUMLU BETA-LAKTAMAZ ÜRETEN e.coli üzerine seçici baskısı, halk sağlığı tehlikesi, Erciyes Üniv. Tıp Fak., March 2016

Gündoğdu A., Kılıç H., Ulu Kılıç A., Komplike deri ve yumuşak doku enfeksiyonu etkeni çoklu dirençli patojenlerin bakteriyofaj duyarlılıklarının araştırılması, Erciyes Üniv. Tıp Fakültesi, March 2016