

Prof. Zerrin AKTAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Extension: 32279

Fax Phone: [+90 212 414 2037](tel:+902124142037)

Email: zaktas@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/1095/>

Address: İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Bilimler Binası, Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Çapa, İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5998-0440

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-5381-2016

Yoksis Researcher ID: 168660

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Tıbbi Mikrobiyoloji Ad, Turkey 1996 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Haemophilus influenzae suşlarında beta laktam antibiyotik direncinin genotipik yöntemlerle araştırılması, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Tıbbi Mikrobiyoloji Ad, 2014

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Microbiology and Clinical Microbiology, Medical Microbiology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2015 - Continues

Professor, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2015 - Continues

Courses

UROGENITAL AND REPRODUCTIVE II, Undergraduate, 2023 - 2024

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (MKRB 9039) DOKTORA, Doctorate, 2023 - 2024

TEZLE İLGİLİ ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARI III, Doctorate, 2023 - 2024

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ VE PARAZİTOLOJİ, Undergraduate, 2023 - 2024

NERVE AND SENSE II, Undergraduate, 2023 - 2024

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ VE PARAZİTOLOJİ (MKRB 7003), Postgraduate, 2023 - 2024
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ VE PARAZİTOLOJİ, Undergraduate, 2023 - 2024
MİKROBİYOLOJİDE MOLEKÜLER YÖNTEMLER (MKRB9010) DOKTORA, Doctorate, 2023 - 2024
TEZLE İLGİLİ ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARI I, Doctorate, 2023 - 2024
Tıbbi Mikrobiyolojide Yapay Zeka Uygulamaları, Doctorate, 2022 - 2023
MİKROBİYOLOJİDE BAKTERİYOFAJLAR VE TIBBİ ÖNEMİ (MKRB 9094), Doctorate, 2022 - 2023
TEZLE İLGİLİ ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARI II, Doctorate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of N-acetyl cysteine, rifampicin, and ozone on biofilm formation in pan-resistant *Klebsiella pneumoniae*: an experimental study**
Tuncer G., Aktas Z., Basaran S., Cagatay A., Eraksoy H.
Sao Paulo Medical Journal, vol.142, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Efficacy of antibiotic combinations in an experimental sepsis model with *Pseudomonas aeruginosa***
AKTAŞ Z., Sonmez N., ÖKSÜZ L., BORAL Ö., İŞSEVER H., ÖNCÜL M. O.
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.54, pp.2817-2826, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **TRENDS OF ANTIBIOTIC RESISTANCE IN MULTIDRUG-RESISTANT PATHOGENS ISOLATED FROM BLOOD CULTURES IN A FOUR-YEAR PERIOD**
Öksüz L., Altay G., Aktaş Z.
CLINICAL LABORATORY, vol.69, no.5, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Anticancer drug doxorubicin (DOX) loading performance of functionalized polyaniline (PANI) surface with active carbon**
CAN M. M., Shawuti S., Kalindemirtas F. D., Erdemir G., Kuruca D. S., Kaneko S., Aktas Z., Oncul O.
Journal of Materials Science, vol.58, no.11, pp.4726-4738, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Molecularly imprinted nanoparticles with recognition properties towards diphtheria toxin for ELISA applications**
Alkanli S. S., Dal Yontem F., Yasar M., Guven C., KAHRAMAN M. V., KAYAMAN APOHAN N., Aktas Z., Oncul M. O., Unlu A., Akcakaya H.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.34, no.6, pp.753-767, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **In vitro activities of antibiotic combinations against mature biofilms of ventilator-associated pneumonia isolates**
Copur B., Dosler S., Aktas Z., Basaran S., Simsek-Yavuz S., Cagatay A., Oncul O., Ozsut H., Eraksoy H.
FUTURE MICROBIOLOGY, vol.17, no.13, pp.1027-1042, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Country data on AMR in Turkiye in the context of community-acquired respiratory tract infections: links between antibiotic susceptibility, local and international antibiotic prescribing guidelines, access to medicine and clinical outcome**
Torumkuney D., Aktas Z., ÜNAL S., van Hasselt J., Seyhun Y., Keles N.
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY, vol.77, pp.51-60, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Time kill-assays of antibiotic combinations for multidrug resistant clinical isolates of OXA-48 carbapenemase producing *Klebsiella pneumoniae***
Erdem F., Diez-Aguilar M., ÖKSÜZ L., Kayacan C., Abulaila A., ÖNCÜL M. O., Morosini M. I., Canton R., AKTAŞ Z.
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA, vol.69, no.3, pp.215-219, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Biofilm formation of panresistant *Klebsiella pneumoniae***
Tuncer G., Aktas Z., Basaran S., Cagatay A., Eraksoy H.
FUTURE MICROBIOLOGY, vol.17, no.10, pp.723-735, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Microbiota and Kegg analysis after allogeneic stem cell transplantation for hematological malignancies**
Gurer E. E., Ogun F. S., Aktas Z., Besisik S. K., Sezerman U., Oncul O., Gulbas Z.

HLA, vol.99, no.5, pp.499, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **Bağırsak Mikrobiyotası ve İmmünogenetik**
GÜRER E. E., AKTAŞ Z., OĞUZ F., ÖNCÜL M. O.
FLORA MORPHOLOGY, DISTRIBUTION, FUNCTIONAL ECOLOGY OF PLANTS, vol.26, pp.573-583, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of Four Phenotypic Assays and Check-Direct CPE for Detection of Carbapenemases-Producing Enterobacterales**
Abulaila A., Erdem F., Oncul O., Aktas Z.
CLINICAL LABORATORY, vol.67, no.7, pp.1707-1715, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Clonal distribution of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* in Turkey and the new singleton ST733**
Erdem F., Kayacan C., Oncul O., Karagoz A., Aktas Z.
JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS, vol.34, no.12, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Polymeric nanoparticles for selective protein recognition by using thiol-ene miniemulsion photopolymerization**
Yasar M., Dal Yontem F., KAHRAMAN M. V., KAYAMAN APOHAN N., Aktas Z., Oncul M. O., Akcakaya H.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.31, no.16, pp.2044-2059, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **In vitro evaluation of double carbapenem and colistin combinations against OXA-48, NDM carbapenemase-producing colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* strains**
Erdem F., Abulaila A., AKTAŞ Z., Oncul O.
ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND INFECTION CONTROL, vol.9, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Genotypic characterization of *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Turkish children with cystic fibrosis**
Okur D. S., Yuruyen C., Gungor O., Aktas Z., Erturan Z., Akcakaya N., Camcioglu Y., Cokugras H., Koksalan K.
INFECTION AND DRUG RESISTANCE, vol.12, pp.675-685, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Characterization of Resistance Genes and Polymerase Chain Reaction-Based Replicon Typing in Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae***
Erdem F., Oncul O., Aktas Z.
MICROBIAL DRUG RESISTANCE, vol.25, no.4, pp.551-557, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Analysis of Virulence Factors and Antimicrobial Resistance in *Salmonella* Using Molecular Techniques and Identification of Clonal Relationships Among the Strains**
Unlu O., Aktas Z., TUĞRUL H. M.
MICROBIAL DRUG RESISTANCE, vol.24, no.10, pp.1475-1482, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **The First Enterobacter cloacae Co-Producing NDM and OXA-48 Carbapenemases and Interhospital Spread of OXA-48 and NDM-Producing *Klebsiella pneumoniae* in Turkey**
Haciseyitoglu D., Dokutan A., Abulaila A., Erdem F., Cag Y., Ozer S., Aktas Z.
CLINICAL LABORATORY, vol.63, pp.1213-1222, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Comparison of the Novel Oxa-48 and Kpc K-SeT Assay, and Blue-Carba Test for the Detection of Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae Using PCR as a Reference Method**
Erdem F., Abulaila A., Aktas Z., Oncul O.
CLINICAL LABORATORY, vol.63, no.3, pp.515-522, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **First detection of NDM-1 with CTX-M-9, TEM, SHV and *rmtC* in *Escherichia coli* ST471 carrying IncI2, A/C and Y plasmids from clinical isolates in Turkey**
Kapmaz M., Erdem F., Abulaila A., YENIARAS E., Oncul O., Aktas Z.
JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE, pp.152-153, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Spread of carbapenem-resistant international clones of *Acinetobacter baumannii* in Turkey and Azerbaijan: a collaborative study**
Ahmed S. S., Alp E., Ulu-Kilic A., Dinc G., Aktas Z., Ada B., Bagirova F., Baran I., Ersoy Y., Esen S., et al.
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, no.9, pp.1463-1468, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Results from the Survey of Antibiotic Resistance (SOAR) 2011-13 in Turkey**

- Soyletir G., Altinkanat G., Gur D., Altun B., Tunger A., Aydemir S., Kayacan C., Aktas Z., Gunaydin M., Karadag A., et al.
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY, pp.71-83, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Results from the Survey of Antibiotic Resistance (SOAR) 2002-09 in Turkey**
TORUMKUNEY D., GÜR D., Soyletir G., Gurler N., Aktas Z., ŞENER B., TÜNGER A., BAYRAMOĞLU G., KÖKSAL İ.,
YALÇIN A. N., et al.
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY, vol.71, pp.85-91, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Investigation of Carbapenemases in Carbapenem-Resistant Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae Strains Isolated in 2014 in Turkey**
ÇAKAR A., AKYÖN YILMAZ Y., GÜR D., Karatuna O., Ogunc D., Baysan B. O., Coplu N., Cagatay M., Kilic A., Baysallar M.,
et al.
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, vol.50, no.1, pp.21-33, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Antimicrobial Activity of Fosfomycin-Tobramycin Combination against Pseudomonas aeruginosa Isolates Assessed by Time-Kill Assays and Mutant Prevention Concentrations**
Diez-Aguilar M., Isabel Morosini M., Tedim A. P., Rodriguez I., Aktas Z., Canton R.
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, vol.59, no.10, pp.6039-6045, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **THE DETERMINATION OF CARBAPENEM RESISTANCE IN *ESCHERICHIA COLI* AND *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* ISOLATES RELATED TO NOSOCOMIAL INFECTIONS AND THE EVALUATION OF RISK FACTORS**
Budak S., Oncul O., Aktas Z., Acar A., Ozyurt M., Turhan V., Erdem H., Gorenek L.
SOUTHEAST ASIAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH, no.1, pp.113-122, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Antibiotic Susceptibility Rates and Beta-Lactam Resistance Mechanisms of *Pseudomonas aeruginosa* Strains**
Aktas Z., Satana D., Kayacan C., Can B., Gonullu N., Kucukbasmaci O.
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, no.3, pp.386-397, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Carbapenem resistance in Turkey: Repeat report on OXA-48 in Klebsiella pneumoniae and first report on IMP-1 beta-lactamase in Escherichia coli**
Aktas Z., Satana D., Kayacan C., Ozbek B., Gurler N., Somer A., Salman N., Aydin A. E.
AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH, vol.6, no.17, pp.3874-3878, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **In vitro activity of avibactam (NXL104) in combination with β -lactams against Gram-negative bacteria, including OXA-48 β -lactamase-producing *Klebsiella pneumoniae***
Aktas Z., Kayacan C., Oncul O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, no.1, pp.86-89, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **VANCOMYCIN-RESISTANT ENTEROCOCCUS FAECIUM INFECTIONS ON PEDIATRIC WARDS**
Bayraktar B., Baris A. B., Bulut E., Toksoy B., Palanduz A., Aktas Z., Kayacan C. B., Aslan T.
PAEDIATRIA CROATICA, no.3, pp.233-237, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **CTX-M-15 Carried On Incn-Type Plasmids in *Klebsiella pneumoniae***
Aktas Z., Gonullu N., Kayacan Z. C., Ang O., Carattoli A., Yong D. E., Walsh T. R.
TURKIYE KLİNİKLERİ TIP BİLİMLERİ DERGİSİ, no.6, pp.1355-1364, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Antimicrobial Resistance in Gram-Negative Hospital Isolates: Results of the Turkish HITIT-2 Surveillance Study of 2007**
Gur D., Hascelik G., Aydin N., Telli M., Gultekin M., Ogunc D., Arikan O. A., Uysal S., Yaman A., Kibar F., et al.
JOURNAL OF CHEMOTHERAPY, no.4, pp.383-389, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **CTX M 15 carried on Incn type plasmids in Klebsiella pneumoniae**
AKTAŞ Z., GÖNÜLLÜ N., KAYACAN Z. Ç., Ang O., Alessandra C., Dong Eun Y., TR W., ŞENOL M. S.
Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, vol.29, no.6, pp.1355-1364, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **RESISTANCE TO NEWER BETA-LACTAMS AND RELATED ESBP TYPES IN GRAM-NEGATIVE NOSOCOMIAL ISOLATES IN TURKISH HOSPITALS: RESULTS OF THE MULTICENTRE HITIT STUDY**
GÜR D., GÜLAY Z., Akan O. A., Aktas Z., Kayacan C. B., Cakici O., Erac B., Gultekin M., Ogunc D., Soyletir G., et al.
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, vol.42, no.4, pp.537-544, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Dissemination of CTX-M-15 beta-lactamase genes carried on inc FI and FII plasmids among clinical**

- isolates of Escherichia coli in a university hospital in Istanbul, Turkey**
Gonullu N., Aktas Z., Kayacan C. B., Salcioglu M., Carattoli A., Yong D. E., Walsh T. R.
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol.46, no.3, pp.1110-1112, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Investigation of metallo-beta-lactamase producing strains of Pseudomonas aeruginosa and Acinetobacter baumannii by E-test, disk synergy and PCR**
Aktas Z., Kayacan C. B.
SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol.40, no.4, pp.320-325, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Carbapenem-hydrolyzing oxacillinase, OXA-48, persists in Klebsiella pneumoniae in Istanbul, Turkey**
Aktas Z., Kayacan C. B., Schneider I., Can B., Midilli K., Bauernfeind A.
CHEMOTHERAPY, vol.54, no.2, pp.101-106, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Molecular characterization of Salmonella Typhimurium and Salmonella Enteritidis by plasmid analysis and pulsed-field gel electrophoresis**
Aktas Z., Day M., Kayacan C. B., Direnc S., Threlfall E. J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, vol.30, no.6, pp.541-545, 2007 (SCI-Expanded)
- XL. **Resistance to macrolide, lincosamide and streptogramin antibiotics in Staphylococci isolated in Istanbul, Turkey**
Aktas Z., Aridogan A., Kayacan C. B., Aydin D.
JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.45, no.4, pp.286-290, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Investigation of phenotypic and genotypic characteristics of vancomycin-resistant Enterococcus faecium isolates**
Aktas Z., DIYARBAKIRLI P., BAL C., GUERLER N., Keser M., Somer A., Salman N.
MIKROBIYOLOJİ BULTENİ, vol.41, no.3, pp.347-356, 2007 (SCI-Expanded)
- XLII. **Vankomisine dirençli Enterococcus faecium suşlarının fenotipik ve genotipik olarak incelenmesi**
AKTAŞ Z., DİYARBAKIRLI P., BAL Ç., GÜRLER N., EMİROĞLU M., SOMER A., SALMAN N.
MIKROBIYOLOJİ BULTENİ, vol.41, no.3, pp.347-356, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **First IMP-1-producing Klebsiella pneumoniae isolate in Turkey**
Aktas Z., Bal C., Midilli K., Poirel L., Nordmann P.
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION, vol.12, no.7, pp.695-696, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIV. **PER-1- and OXA-10-like beta-lactamases in ceftazidime-resistant Pseudomonas aeruginosa isolates from intensive care unit patients in Istanbul, Turkey**
Aktas Z., Poirel L., Salcioglu M., Ozcan P., Midilli K., Bal C., Ang O., Nordmann P.
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION, vol.11, no.3, pp.193-198, 2005 (SCI-Expanded)
- XLV. **Susceptibilities of Neisseria gonorrhoeae and Ureaplasma urealyticum isolates from male patients with urethritis to several antibiotics including telithromycin**
Aydın D., Küçükbaşmacı Ö., Gonullu N., Aktaş Z.
CHEMOTHERAPY, vol.51, pp.89-92, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVI. **In vitro activity of telithromycin compared with macrolides and fluoroquinolones against Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae and Moraxella catarrhalis**
Küçükbaşmacı Ö., Gonullu N., Aktaş Z., Gürol D., Berkiten R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, vol.22, no.5, pp.497-501, 2003 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Moxifloxacin activity against clinical isolates compared with the activity of ciprofloxacin**
Aktas Z., Gonullu N., Salcioglu M., Bal C., Ang O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, no.3, pp.196-200, 2002 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Comparative in vitro activities of five quinolone antibiotics, including gemifloxacin, against clinical isolates**
Gonullu N., Aktas Z., Salcioglu M., Bal C., Ang O.
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION, no.9, pp.499-503, 2001 (SCI-Expanded)

- I. **Hospital Infections and Microbiota**
Aydın S. T., Aktaş Z.
Turkish Journal of Ear Nose and Throat, vol.34, no.1, pp.27-31, 2024 (Scopus)
- II. **GUT MICROBIOTA EFFECTS IN HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT PATIENTS**
Gurer E. E., Oguz F., Kalayoglu S. B., Aktas Z., Gulbas Z., Oncul M. O., SEZERMAN O. U.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, vol.85, no.3, pp.296-304, 2022 (ESCI)
- III. **KARBAPENEMLERE DİRENÇLİ KLEBSİELLA PNEUMONİAE İZOLATLARININ APRAMİSİNE DUYARLILIKLARININ ARAŞTIRILMASI**
BABA S., AKTAŞ Z., ÖNCÜL M. O.
Sabiad , vol.5, no.1, pp.25-31, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Green synthesis and characterization of silver and iron nanoparticles using Nerium oleander extracts and their antibacterial and anticancer activities**
SHAWUTI S., Bairam C., BEYATLI A., Korku I. N., AKTAŞ Z., ÖNCÜL M. O., Kuruca S. E.
Plant Introduction, vol.91, no.92, pp.36-49, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bir üniversite hastanesinde kan kültürlerinden izole edilen bakterilerin kümülatif antibiyogram sonuçları**
ÖKSÜZ L., AKTAŞ Z.
Sabiad , vol.3, no.2, pp.35-44, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Detection of OXA 51 Carbapenemase Gene in Klebsiella pneumoniae A Case Report and a New Dimension on Carbapenemase Resistance**
Sinem B., AKTAŞ Z., ÖNCÜL M. O., Acar A., ÖZYURT M., TURHAN V., Levent G.
Journal of Molecular and Genetic Medicine, vol.7, no.02, pp.1-4, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **MD.Transplantasyon Ünitesi'nden gönderilen idrar örneklerinden izole edilen mikroorganizmalar ve antibiyotik duyarlılıkları: 2007-2011**
AKBULUT K., SARSAR K., AKGÜN KARAPINAR D. B., AKTAŞ Z., KAYACAN Z. Ç., AYDIN M. D.
ANKEM Dergisi, vol.26, pp.34, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Enterik Gram Negatif Bakterilerde Laboratuvar dan Kliniğe Karbapenemazlar**
Budak S., AKTAŞ Z., ERDEM H.
Mediterranean Journal of Infection, Microbes & Antimicrobials, vol.1, no.1, pp.1, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Carbapenemases from the Laboratory to the Clinic in Gram-Negative Enteric Bacteria**
Budak S., AKTAŞ Z., Erdem H.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF INFECTION MICROBES AND ANTIMICROBIALS, vol.1, 2012 (ESCI)
- X. **Leptospirosis in Differential Diagnosis of Septic Shock in Children**
Gedik A. H., Uzel N., DEMİRKOL D., Citak A., Karabocuoglu M., Uysel R., AKTAŞ Z., Aydın D.
JOURNAL OF PEDIATRIC INFECTION, vol.1, no.2, pp.73-75, 2007 (ESCI)
- XI. **Transplantasyon Ünitesinde yatan hastalardan izole edilen Pseudomonas aeruginosa suşlarının RAPD-PCR yöntemi ile tiplendirilmesi**
Aktaş Z., Kipritçi Ö., Bakkaloğlu H., Aydın A. E., Bal Ç.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, vol.36, no.2, pp.88-93, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Bacillus Cinsi**
AKTAŞ Z., ÖNCÜL M. O.
in: Tıbbi Mikrobiyoloji, Ali Ağaçfidan, Editor, Nobel Kitabevi, İstanbul, pp.204-217, 2023
- II. **Mucilage Problem in the Sea of Marmara**
ÖNCÜL M. O., AKTAŞ Z.
in: Mucilage Problem in the Sea of Marmara, Meriç Albay, Editor, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, pp.21-90, 2023
- III. **Corynebacterium diphtheriae ve Diğer Coryneform Bakteriler**

AKTAŞ Z.

in: Tıbbi Mikrobiyoloji, Ali Ağaçfidan, Editor, Nobel Kitabevi, İstanbul, pp.217-230, 2023

IV. Karbapenem Dirençli Gram negatif Bakterilerin Tanısı

AKTAŞ Z., ERDEM F.

in: Karbapenem Dirençli Gram Negatif Bakteri Enfeksiyonları, Levent Görenek, Editor, Türkiye Klinikleri Dergisi, Ankara, pp.21-34, 2023

V. Coxiella cinsi ve Tropheryma wipplei

AKTAŞ Z.

in: Tıbb Mikrobiyoloji, Ali Ağaçfidan, Editor, Nobel Kitabevi, İstanbul, pp.471-476, 2023

VI. Musilajda bulunan patojenn mikroorganizmaların klinik açıdan potansiyel tehlikeleri

ÖNCÜL M. O., AKTAŞ Z.

in: Marmara Denizinin Musilaj Sorunu, Meriç Albay, Editor, İstanbul Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, pp.21-91, 2023

VII. Ehrlichia, Anaplasma Cinsleri ve İlişkili Hücre İçi Bakteriler

ERDEM F., AKTAŞ Z.

in: Tıbbi Mikrobiyoloji, Ali Ağaçfidan, Editor, Nobel Kitabevi, İstanbul, pp.478-483, 2023

VIII. Phage Therapy: An Alternative Treatment Option for Multi-Drug Resistant Klebsiella pneumoniae Strains

Aktaş Z., Öncül M. O., Günel G., Erdem F.

in: Advances in Health and Disease. Volume 40, Lowell T. Duncan, Editor, NOVA Science Publishers Inc. , New York, pp.91-238, 2021

IX. Phage Therapy: An Alternative Treatment Option for Multi-Drug Resistant Klebsiella pneumoniae Strains

Erdem F., Günel G., AKTAŞ Z., ÖNCÜL M. O.

in: Advances in Health and Disease., Lowell T. Duncan, Editor, Nova Science Publisher, New York, pp.284-334, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. HLA heterozigotluğu bağırsak mikrobiyotasını etkiler mi?

Gürer E. E., Öğret Y., Sezerman O. U., Onat P., İzgi D., Aktaş Z., Beşışık S., Öncül M. O., Oğuz F.

18. TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 29 October 2023, pp.15-16

II. Anti-Leukemic Effect of Wharton Jelly Derived Mesenchymal Stem Cells in Vitro

Süleymanoğlu M., Erol A., Abatay Sel F., Özdemir İ. A., Oğuz F., Kuruca D. S., Aktaş Z., Karakaş Z., Öncül M. O.

VIII. International Congress of Molecular Medicine, 9 - 12 November 2021, pp.1

III. Microbiota Analysis After Allogeneic Stem Cell Transplantation in Blood Diseases

Oğuz F., Gürer E. E., Aktaş Z., Beşışık S., Öncül M. O.

Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 30 May 2021, pp.1-3

IV. EFFECT OF MICROBIOTA IN ALLOGENIC HEMATOPOETIC STEM CELL TRANSPLANTATION: ENGRAFTMENT AND GVHD

Oğuz F., Gürer E. E., Beşışık S., Aktaş Z., Öncül M. O.

Mikrobiyoloji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 - 27 December 2020, pp.155-157

V. İki yıllık süreçte oküler enfeksiyonlardan izole edilen mikroorganizmalar ve antibiyotiklere direnç.

ÖKSÜZ L., AL HAMWI R., ÖZBİLEN K. T., OĞUREL M. B., AKTAŞ Z.

KLİMİK Kongresi, 13 - 16 March 2019

VI. Multi kaviter lezyonları olan maliniteli bir hastada kan kültürü ve balgam kültüründen izole edilen Salmonella Typhi

ÖKSÜZ L., BİNGÖL Z., ÖCAL G., BAKAN S., KAYGUSUZ A., ÇAĞATAY T., AKTAŞ Z.

KLİMİK Kongresi, Turkey, 13 - 16 March 2019

VII. Development of molecular imprinting technology and the effective use of molecular imprinted polymers

Alkanlı s. s., DAL F., Yaşar M., GÜVEN C., KAYAMAN APOHAN N., AKTAŞ Z., Kahraman m. v., Oncul M. O., AKÇAKAYA

H.

International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, 31 October - 03 November 2018

VIII. **Development of Molecular İmprinting Technology and The Effective Use of Molecular İmprinted Polymers**

Alkanlı S. S., DAL F., Yaşar M., GÜVEN C., KAYAMAN APOHAN N., AKTAŞ Z., KAHRAMAN M. V., ÖNCÜL M. O., AKÇAKAYA H.

International, 31 October - 03 November 2018

IX. **Nozokomiyal enfeksiyon etkeni bakterilerde Ankaferd Blood Stopper'xxin in vitro etkinliğinin araştırılması**

Akdoğan Ö., ERKÖSE GENÇ G., Hanlı S., ŞATANA D., AKTAŞ Z.

V. Ulusal ve Uluslararası Katımlı Diyabetik Ayak İnfeksiyonları Sempozyumu, Selçuk/ İzmir, Turkey, 3 - 06 May 2018, pp.53-54

X. **Nozokomiyal Enfeksiyon Etkeni Bakterilerde Ankaferd Blood Stopper'ın in Vitro Etkinliğinin Araştırılması**

Erdoğan Ö., Erköse Genç G., Şatana D., Kısa Ö., Hanlı S., Aktaş Z.

V.Ulusal ve Uluslararası Katımlı Diyabetik Ayak Simpozyumu, İzmir, Turkey, 3 - 06 May 2018, pp.53-54

XI. **Medikal Sektör İçin Antimikrobiyal Kumaş Üretimi**

TEZCAN E., DAL F., DÖŞLER S., BÜYÜKAKINCI B. Y., AKÇAKAYA H., BİLGİLİ F., AKTAŞ Z., ÖNCÜL M. O.

KLİMİK2018, Antalya, Turkey, 28 - 31 March 2018

XII. **İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesinde İzole EdilenKarbapenemlere Dirençli Gram-Negatif EnterikÇomaklarda Antibiyotik Direnç MekanizmalarınınAraştırılması**

Yir A., ÇAĞATAY A. A., AKTAŞ Z., BAŞARAN S., YAVUZ S., ÖNCÜL M. O., ÖZSÜT H., ERAKSOY Ö. H.

KLİMİK 2018 Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 March 2018

XIII. **Ventilatörle İlişkili Pnömoni Etkeni Olan Bakterilerde Biyofilmin ve Antibiyotiklerin Biyofilm Tabakasına Olan Etkilerinin Araştırılması**

SADIÇ B., DÖŞLER S., AKTAŞ Z., BAŞARAN S., YAVUZ S., ÇAĞATAY A. A., ÖNCÜL M. O., ÖZSÜT H., ERAKSOY Ö. H.

XIX. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi (KLİMİK 2018), 28 March 2018

XIV. **Antikor üretiminde yeni yaklaşımlar: Difteri toksinine karşı plastik antikor geliştirilmesi**

DAL F., Yaşar M., Alkanlı S. S., KAYAMAN APOHAN N., AKTAŞ Z., KAHRAMAN M. V., GÜVEN C., ÖNCÜL M. O., AKÇAKAYA H.

XIX. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, 28 - 31 March 2018

XV. **Moleküler baskılanma ile tanıma sistemlerine yeni yaklaşımlar**

Yaşar M., DAL F., Alkanlı S. S., KAYAMAN APOHAN N., AKTAŞ Z., KAHRAMAN M. V., GÜVEN C., ÖNCÜL M. O., AKÇAKAYA H.

6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Turkey, 22 - 25 March 2018

XVI. **Moleküler baskılama yöntemiyle difteri toksinine karşı geliştirilen plastik antikorun etkinliğinin belirlenmesi**

Alkanlı S. S., Yaşar M., GÜVEN C., DAL F., KAYAMAN APOHAN N., KAHRAMAN M. V., AKTAŞ Z., AKÇAKAYA H.

28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 6 - 09 September 2017

XVII. **Characterization of resistance genes and polymerase-chain-reaction-based replicon typing in carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae**

ERDEM F., Carattoli A., ÖNCÜL M. O., AKTAŞ Z.

ECCMID2017, Viyana, Austria, 22 - 25 April 2017

XVIII. **The First Enterobacter cloacae Co producing NDM and OXA 48 Carbapenemases and Interhospital Spread of OXA 48 and NDM Producing Klebsiella pneumoniae Istanbul Turkey**

AKTAŞ Z., Haciseyitoğlu D., Dokutan A., Abulaila A., Erdem F., Çağ Y., Özer S.

ICAAC'2015, San Diego, United States Of America, 17 - 19 September 2015, vol.1, no.1, pp.1

XIX. **In vitro performance by time kill assays of fosfomycin tobramycin combination in Pseudomonas aeruginosa clinical isolates with different tobramycin susceptibility**

Maria D. M., Maria Isabel M., AKTAŞ Z., KAYACAN Z. Ç., Rafael C.

ECCMOD2014, 10 May 2014 - 13 May 2015

- XX. **Fosfomycin resistance in *Pseudomonas aeruginosa* the key role of mutations in the glycerol 3 phosphate nutrient transporter GlpT**
Maria D., Ana Sofa P. T., Irene R. F., AKTAŞ Z., Rafael C., Isabe M. M.
ECCMOD2015, 25 April 2016 - 28 April 2015
- XXI. **Time kill-assay of antibiotic combinations for multiresistant clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae* harbouring OXA-48 carbapenemase**
AKTAŞ Z., Kayacan Ç., Abulaila A., Morosoni M., Canton R., Diez-Aguilar M.
ECCMOD2014, Barcelona, Spain, 30 - 13 May 2014, vol.1, no.1, pp.227
- XXII. **Clonal distribution of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* in Turkey and the new singleton ST733**
AKTAŞ Z., ÖNCÜL M. O.
ECCMOD 2013, Berlin, Germany, 27 - 30 April 2013, vol.1, no.1
- XXIII. **Carbapenem-resistant *Serratia marcescens* and *Enterobacter cloacae* isolates harbouring OXA-48 carbapenemase, Turkey**
AKTAŞ Z., Poirel L., ÖNCÜL M. O., Gürler N., Nordmann P.
ECCMOD2012, Londra, United Kingdom, 31 March 2013 - 03 April 2012, vol.11, no.1
- XXIV. **Çocuk yoğun bakım ünitesinde OX-48 üreten karbapenem dirençli *Klebsiella pneumoniae* salgını.**
Somer A., Aktaş Z., Kayacan Bal Z. Ç., Genç S., Üçsel R., Gürler N., Salman N., Uzel N.
23. ANKEM Antibiyotik v Kemoterapi Kongresi , İzmir, Turkey, 28 May - 01 June 2008, pp.63
- XXV. **Outbreak of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* producing OXA-48 in a pediatric intensive care unit.**
Somer A., Aktaş Z., Bal Ç., Üçsel R., Gürler N., Genç S., Salman N., Uzel N.
26 th Annual Meeting of the European Paediatric Infectious Diseases-ESPID, Graz, Austria, 13 - 17 May 2008, pp.447
- XXVI. **Çocuk servisinde vankomisin dirençli enterokok enfeksiyonları ve kolonizasyonu epidemiyolojisi.**
Somer A., Keser M., Salman N., Hatipoğlu N., Bal Ç., Aktaş Z., Gürler N., Öztürk N.
5. Ulusal Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 June 2007, pp.123
- XXVII. **The epidemiology of vancomycin resistant enterococcal infections and colonization in a department of pediatrics.**
Somer A., Hatipoğlu N., Keser M., Salman N., Bal Ç., Aktaş Z., Gürler N., Öztürk N.
25th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases- ESPID, Porto, Portugal, 2 - 04 May 2007, pp.391
- XXVIII. **IMP tipi metallo beta-laktamaz üreten *Escherichia coli* ve OXA-48 tipi beta-laktamaz üreten *Klebsiella pneumoniae* suşları.**
Aktaş Z., Bal Ç., Okaygün E., Somer A., Aydın E., Gürler N.
22. ANKEM Antibiyotik ve Kemoterapi Kongresi, Antalya, Turkey, 29 April - 03 May 2007, pp.7
- XXIX. **Molecular characterisation of *Salmonella typhimurium* and *Salmonella enteritidis* by plasmid analysis and pulsed-field gel electrophoresis**
AKTAŞ Z., Day M., Bal C., Diren S., Threlfall E.
17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases/25th International Congress of Chemotherapy, Munich, Germany, 31 March - 03 April 2007, vol.29

Supported Projects

BEŞİŞİK S., OĞUZ F., AKTAŞ Z., ÖNCÜL M. O., TIRYAKI T. O., GÜRER E. E., Project Supported by Higher Education Institutions, MULTIPLE MYELOMADA MİKROBİYOTANIN YERİ, 2021 - Continues

AKTAŞ Z., TÜRK AYDIN S., ÖNCÜL M. O., KURUCA D. S., OĞUZ F., GÜNEL G., BABA S., ERDEM F., AKTAŞ D., YILMAZ B. M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, MİKROORGANİZMA VE KÜLTÜR ARAŞTIRMA UYGULAMA MERKEZİNDE (KÜKENS) BULUNAN MİKROORGANİZMALARIN MOLEKÜLER ANALİZİ, 2020 - Continues

YEMİŐKEN E., YILDIZ T., ÖNCÜL M. O., CERİM H., DAL YÖNTEM F., AKTAŞ Z., KESİKTAŐ M., Project Supported by Higher Education Institutions, İstılacı Balık Türlerin Ekosistemdeki Yerleri ve Biyomedikal Alanda Kullanım Potansiyelinin Tespiti, 2020 - Continues

AKTAŞ Z., GÜNEL G., Project Supported by Higher Education Institutions, Vankomisine dirençli Enterococcus faecium klinik izolatlarında CRISPR-CAS sisteminin kullanılarak glikopeptid direnci ile ilgili gen düzenlemesinin yapılması, 2021 - 2024

BEŞİŞİK S., OĞUZ F., AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, COVID19 hastalarında lokalize ve sistemik inflamatuvar yanıtın karakterize edilmesi, 2020 - 2024

ERDEM F., AKTAŞ Z., OĞUZ F., KURUCA D. S., GÜNEL G., GÜRER E. E., TİRYAKI T. O., BEŞİŞİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, HODGKIN LENFOMA VE NONHODGKIN LENFOMA HASTALIĞINDA MİKROBİYOTA ETKİSİ, IL17 ve IL12 İLE ETKİLEŐİM, 2020 - 2023

DÖŞLER S., BİLGİLİ F., AKÇAKAYA H., ÖNCÜL M. O., BÜYÜKAKINCI B. Y., DAL YÖNTEM F., TEZCAN E., AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, MEDİKAL SEKTÖR İÇİN ANTİMİKROBİYAL KUMAŞ ÜRETİMİ, 2019 - 2022

Öksüz L., Haspulat M., Aktaş Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Tıp Eğitiminde yabancı cisim enfeksiyonlarının patogenezi ve klinik yönetiminin öğretilmesinde sanal gerçeklik teknolojisi kullanarak simülasyon platformunun geliştirilmesi, 2020 - 2021

AKTAŞ Z., ERDEM F., Project Supported by Higher Education Institutions, Characterization of resistance genes and polymerase chain reaction based replicon typing in carbapenem resistant Klebsiella pneumoniae Karbapeneme dirençli Klebsiella pneumoniae suşlarında direnç genlerinin belirlenmesi ve direnç plazmitlerinin PCR temelli replikon tiplendirmesi., 2017 - 2020

AKÇAKAYA H., AKTAŞ Z., NURTEN R., ÖNCÜL M. O., KAYAMAN APOHAN N., KAHRAMAN M. V., GÜVEN C., DAL YÖNTEM F., YAŞAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER MALZEMEDEN İMAL ANTİKOR UYGULAMASI, 2016 - 2019

AKTAŞ Z., M.A.ABULAILA A., Project Supported by Higher Education Institutions, Gram negatif çomaklarda karbapenamazların moleküler yöntemlerle araştırılması, 2016 - 2019

TOKGÖZ M., SATMAN İ., İŞSEVER H., AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, TİP2 DIABETES MELLİTUSLU T2DM HASTALARDA İKİ FARKLI YAPIDA PROBİYOTİK UYGULAMASININ AĞIZ ve DİŐ SAĞLIĞI ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2019

AKTAŞ Z., ERDEM F., Project Supported by Higher Education Institutions, KARBAPENEME DİRENÇLİ KLEBSİELLA PNEUMONIAE SUŞLARINDA DİRENÇ GENLERİNİN BELİRLENMESİ VE DİRENÇ PLAZMİDLERİNİN PCR TEMELLİ REPLİKON TİPLENDİRMESİ, 2015 - 2016

AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, The First Enterobacter cloacae Co-producing NDM and OXA-48 Carbapenemases and Interhospital Spread of OXA-48 and NDM Producing Klebsiella pneumoniae, Istanbul, Turkey, 2015 - 2015

AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Time-kill-assay of antibiotic combinations for multiresistant clinical isolates of Klebsiella pneumoniae harbouring OXA-48 carbapenemase., 2014 - 2014

AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Clonal distribution of vancomycin-resistant Enterococcus faecium in Turkey and the new singleton ST733, 2013 - 2013

AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Carbapenem-resistant Serratia marcescens and Enterobacter cloacae isolates harbouring OXA-48 carbapenemase, Turkey, 2012 - 2012

AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE'DE VANKOMİSİNE DİRENÇLİ ENTEROCOCCUS FAECIUM KLONALİTESİ, 2010 - 2012

AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, OXA-58 in Carbapenem Resistant Acinetobacter baumannii, 2010 - 2010

AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Resistance In Turkey: Repeat Report on Oxa-48 in Klebsiella Pneumoniae and First Report on Imp-1 in Escherichia Coli, 2008 - 2008

AKTAŞ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, MOLECULAR CHARACTERIZATION OF SALMONELLA TYPHİMURİUM AND SALMONELLA ENTERİTİDİS BY PLASMID ANALYSIS AND PULSED-FIELD GEL ELECTROPHORESIS., 2007 - 2008

Metrics

Publication: 97

Citation (WoS): 796

Citation (Scopus): 844

H-Index (WoS): 16

H-Index (Scopus): 16

Non Academic Experience

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı