

Res. Asst. İlknur Bıyık

Personal Information

Email: ilknur.biyik@omu.edu.tr

Other Email: ilknurbiyik1@hotmail.com

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/ilknur.biyik>

International Researcher IDs

ScholarID: VulhgLUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3247-883X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-5516-2020

ScopusID: 50123456789

Yoksis Researcher ID: 315076

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2018 - 2023

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Mikrobiyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2017

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Anadolu University, İktisat Fakültesi, Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü, Turkey 2009 - 2015

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, Turkey 2008 - 2013

Dissertations

Doctorate, DETERMINATION OF VIABILITY FACTORS AND QUORUM SENSING GENES OF *Pseudomonas aeruginosa* ISOLATES FROM INTENSIVE CARE UNIT PATIENTS AND INVESTIGATION OF THE EFFECT OF BAIUCALIN ON BIOFILM, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023

Postgraduate, Üç farklı ağır metalin (çinko, bakır, nikel) *Bacillus thuringiensis* Subsp. Kurstaki tarafından enfekte edilen *hyphantria cunea* larvalarının bazı biyolojik ve biyokimyasal özelliklerine etkileri, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2020

Postgraduate, Karbapenem dirençli *pseudomonas aeruginosa* izolatlarında KPC (*Klebsiella pneumoniae* carbapenemase) geninin araştırılması / Investigation of KPC (*Klebsiella pneumoniae* carbapenemase) genes in carbapenem resistant *pseudomonas aeruginosa* isolates, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Mikrobiyoloji (YI) (Tezli), 2020

Research Areas

Microbiology and Clinical Microbiology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of acute anaerobic performance on zinc alpha 2 glycoprotein, apelin and lipasin levels**
Ünver Ş., Bıyık İ., Akman T., Şimşek E., Küçük H., Kaplan A., Günay Derebaşı D., İşler S., Çınar C., Kızılet T., et al.
PEERJ, vol.12, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of NDM, VIM, KPC and OXA-48 genes, blue-carba and CIM in carbapenem resistant Enterobacterales isolates**
Çaycı Y. T., Bıyık İ., Korkmaz F., Birinci A.
Journal of Infection in Developing Countries, vol.15, no.5, pp.696-703, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of oqxAB and qepA the quinolone resistance determinants in carbapenem resistant enterobacteriaceae isolates**
Çaycı Y. T., Korkmaz F., Bıyık İ., BİLGİN K., Birinci A.
Acta Medica Mediterranea, vol.36, no.6, pp.3409-3413, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **INVESTIGATION OF KPC GENES BY PCR AND EVALUATION OF CARBAPENEM INACTIVATION METHOD IN CARBAPENEM RESISTANT PSEUDOMONAS AERUGINOSA ISOLATES**
Bıyık İ., Tanrıverdi Çaycı Y., Birinci A.
ACTA MEDICA MEDITERRANEA, vol.36, no.4, pp.2331-2335, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of Biofilm Forming Properties of Staphylococcus aureus Isolates**
VURAL D. G., BIYIK İ., TORUN E. G., ÇAYCI Y. T., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
Sağlık bilimlerinde değer (Online), vol.13, no.2, pp.245-249, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Frequency of Rotavirus and Adenovirus in Patients with Acute Gastroenteritis**
VURAL D. G., TORUN E. G., BIYIK İ., ÇAYCI Y. T., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.24, no.2, pp.289-294, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of plasmid-mediated quinolone resistance genes in carbapenem resistant Enterobacterales**
Tanrıverdi Çaycı Y., Bıyık İ., BİLGİN K., Gür Vural D., Birinci A.
Journal of Experimental and Clinical Medicine (Turkey), vol.39, no.2, pp.429-433, 2022 (Scopus)
- IV. **VIM, NDM, IMP, GES, SPM, GIM, SIM Metallobetalactamases in Carbapenem-Resistant Pseudomonas Aeruginosa Isolates from a Turkish University Hospital**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., bıyık İ., BİRİNCİ A.
Journal of Archives in Military Medicine, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Aminoglycoside-modifying Enzymes in Carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* Clinical Isolates**
Tanrıverdi Çaycı Y., Cirit O. S., Bıyık İ., Cinar C., Gür Vural D., BİLGİN K., Birinci A.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF INFECTION MICROBES AND ANTIMICROBIALS, 2022 (ESCI)
- VI. **Identification of virulence resistance genes in Pseudomonas aeruginosa strains isolated from blood samples**
BIYIK İ., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., ATIGAN E. B., BİRİNCİ A.
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY AND STRATEGIC HEALTH RESEARCH, vol.1, no.6, pp.64-69, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **First Investigation of OqxAB and Plasmid Mediated Quinolone Resistance Determinants Qnr Genes in Stenotrophomonas maltophilia Isolates**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., bıyık İ., BİRİNCİ A.
Mediterranean Journal of Infection, Microbes and Antimicrobials, vol.10, no.52, pp.1-5, 2021 (ESCI)
- VIII. **Evaluation of immunoblotting test results in patients with positive antinuclear antibodies Antinükleer antikörlerin pozitif saptandığı hastalarda immunoblotting test sonuçlarının değerlendirilmesi**

- Vural D. G., Çaycı Y. T., Bıyık İ., BİLGİN K., Birinci A.
Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, vol.78, no.4, pp.443-450, 2021 (Scopus)
- IX. **Investigation of in vitro activity of colistin and tygecyclin against *Stenotrophomonas maltophilia* isolates**
Tanrıverdi Çaycı Y., Bıyık İ., Yılmaz G., BİLGİN K., Birinci A.
Journal of Experimental and Clinical Medicine (Turkey), vol.38, no.4, pp.529-532, 2021 (Scopus)
- X. **Comparing The Biofilm Formation Properties of *S. Maltophilia* Isolates Obtained from The Pulmonary and Extrapulmonary Samples**
BİLGİN K., Çaycı Y. T., Bıyık İ., Vural D. G., Torun E. G., Birinci A.
Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, vol.78, no.2, pp.147-152, 2021 (Scopus)
- XI. **Comparison of culture, Xpert MTB/RIF and EZN staining method to identify *Mycobacterium tuberculosis* from pulmonary and extra pulmonary specimens**
Çaycı Y. T., Bıyık İ., Birinci A.
Journal of Experimental and Clinical Medicine (Turkey), vol.37, no.4, pp.105-109, 2020 (Scopus)
- XII. **Karbapeneme Dirençli Enterobacteriaceae İzolatlarının 2015-2018 Yılları Arasındaki Antibiyotik Direnci**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., Çınar C., BİRİNCİ A.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, vol.50, pp.134-140, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Investigation of Antimicrobial Susceptibility of Nonfermentative Gram Negative Bacteria Isolated from Intensive Care Units**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİRİNCİ A.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, vol.45, no.4, pp.170-174, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yoğun bakımdan izole edilen *Pseudomonas aeruginosa* izolatlarında quorum sensing genlerinin araştırılması**
BIYIK İ., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BİRİNCİ A.
7. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, 1 - 05 November 2023
- II. **Yoğun bakımdan izole edilen *Pseudomonas aeruginosa* izolatlarının virülans genlerinin araştırılması ve yüksek biyofilm oluşturanlar arasındaki filogenetik ilişkinin ERIC-2 primerleri kullanılarak RAPD-PZR yöntemi ile belirlenmesi**
BIYIK İ., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BİRİNCİ A.
7. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, 1 - 05 November 2023
- III. **Yoğun Bakım Hastalarından İzole Edilen *Pseudomonas aeruginosa* İzolatlarında Seftazidim-Kolistin Kombinasyonunun İn Vitro Etkisinin ve Baicalinin Biyofilm Oluşumu Üzerine Etkisinin Araştırılması**
BIYIK İ., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BİRİNCİ A.
23. Klimik kongresi, 13 - 16 March 2023
- IV. **Aside Dirençli Boyamada Diagno SAFE Kitinin Değerlendirilmesi**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİRİNCİ A.
XL. Uluslararası Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 16 November 2022
- V. ***Clostridium difficile* Toksin A ve B Test Sonuçları ile Gaitada Gizli Kan Test Sonuçlarının Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi**
GÜR VURAL D., TÜRKEN E., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BİLGİN K., BIYIK İ., BİRİNCİ A.
XL. Uluslararası Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 16 November 2022
- VI. **Enfektif Endokardit Şüpheli Hastaların Kan Kültürlerinde Üreyen Etkenlerinin Değerlendirilmesi**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., Charehjou M., BİRİNCİ A.
37. Ankem Kongresi, 26 October 2022
- VII. **Kan Kültürlerinden İzole Edilen Enterobacterales Türlerinin 2016-2021 Yılları Arasındaki Antimikrobiyal Duyarlılıklarının İncelenmesi**

- TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., Youser M., BİRİNCİ A.
37. Ankem Kongresi, 26 October 2022
- VIII. **Klebsiella Pneumoniae İzolatlarında Fenotipik Yöntemlerle Meropenem Direncinin Belirlenmesi**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., KAYA DAŞTAN S., BİRİNCİ A.
37. Ankem Kongresi, 26 October 2022
- IX. **Acinetobacter İzolatlarında Plazmid Aracılı Kinolon Direnç Genlerinin Araştırılması**
Mzulwini N., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİRİNCİ A.
37. Ankem Kongresi, 26 October 2022
- X. **Karbapenem Dirençli Enterobacteriaceae İzolatlarının İmipenem, Meropenem Dirençlerinin Vitek2 Kompakt, Gradient Difüzyon Test ve Karbapenem İnaktivasyon Metodu Sonuçları ile Karşılaştırılması**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., Çavdar Ç., BIYIK İ., GÜR VURAL D., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
37. Ankem Kongresi, 26 October 2022
- XI. **Yoğun bakım örneklerinden izole edilen Pseudomonas aeruginosa suşlarında karbapenem direncinin araştırılması ve klonal ilişkilerinin MALDI-TOF MS (Mass Spectrometry) yöntemi ile belirlenmesi**
BIYIK İ., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., ÇAVDAROĞLU Ç., BİRİNCİ A.
6. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Hibrid Kongresi, 20 October 2021
- XII. **Covid-19 tanılı hastaların kan kültürlerinden izole edilen mikroorganizmalar**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİLGİN K., GÜR VURAL D., BİRİNCİ A.
TMC 2020 Çevrim İçi Mikrobiyoloji Sempozyumu, 25 December 2020
- XIII. **Covid 19 tanılı hastaların alt solunum yolu örneklerinden izole edilen mikroorganizmalar**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., GÜR VURAL D., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
TMC 2020 Çevrim İçi Mikrobiyoloji Sempozyumu, 25 December 2020
- XIV. **Yoğun Bakım Hastalarının Kan Kültür Örneklerinden İzole Edilen Enterobacterales İzolatlarında Karbapenem Direncinin Yıllara Göre Değişiminin Değerlendirilmesi**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., GÜR VURAL D., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
35. ANKEM Kongresi, Turkey, 28 October - 01 November 2020
- XV. **YOĞUN BAKIM HASTALARININ KAN KÜLTÜR ÖRNEKLERİNDEN İZOLE EDİLEN ENTEROBACTARALE İZOLATLARINDA KARBAPENEM DİRENCİNİN YILLARA GÖRE DEĞİŞİMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., GÜR VURAL D., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
35. Ankem Kongresi, 02 October 2020
- XVI. **2014-2019 YILLARI ARASINDA GAİTA ÖRNEKLERİNDEN İZOLE EDİLEN SALMONELLA TÜRLERİNİN ANTİBİYOTİKLERE DİRENÇ PROFİLLERİ**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİRİNCİ A.
5. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, 28 October 2019
- XVII. **DIŞKI ÖRNEKLERİNDE ELISA YÖNTEMİ İLE SAPTANAN ENTAMOEBA HISTOLYTICA VE GIARDİA SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
GÜR VURAL D., BIYIK İ., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
5. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, 28 October 2019
- XVIII. **STAPHYLOCOCCUS AUREUS İZOLATLARININ BİYOFİLM OLUŞTURMA ÖZELLİKLERİNİN FENOTİPİK OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI**
GÜR VURAL D., TORUN E. G., BIYIK İ., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
5. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, 28 October 2019
- XIX. **AKUT GASTROENTERİT VAKALARINDA ROTAVİRUS VE ADENOVİRUS ENFEKSİYONLARININ RETROSPEKTİF ANALİZİ**
GÜR VURAL D., TORUN E. G., BIYIK İ., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
34. Ankem Kongresi, 01 May 2019
- XX. **İMİPENEM DİRENÇLİ ENTEROBACTERİACEAE ÜYELERİNDE İMİPENEM-AVİBAKTAM KOMBİNASYONUNUN DUYARLILIĞA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
Bilgin K., Tanrıverdi Çaycı Y., Hacıeminoğlu Ülker K., Biyık İ., Birinci A.
38. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.168
- XXI. **ENTEROBACTERİACEAE İZOLATLARINDA 2015- 2018 YILLARI ARASINDAKİ KARBAPENEM DİRENÇ**

ORANLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., ÇINAR C., BİRİNCİ A.

Uluslararası XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 04 November 2018

- XXII. **2014-2018 YILLARI ARASINDA MYCOBACTERİUM TUBERCULOSİS'İN TANIMLANMASINDA KULLANILAN KÜLTÜR, GERÇEK ZAMANLI POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYONU VE ERLİCH - ZIEHL-NEELSEN BOYAMA YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİRİNCİ A.
Uluslararası XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 04 November 2018
- XXIII. **ÇEŞİTLİ KLİNİK ÖRNEKLERDEN İZOLE EDİLEN ESCHERİCHİA COLİ VE K. PNEUMONİAE İZOLATLARINDA AMİNOGLİKOZİD DİRENCİNİN ARAŞTIRILMASI**
CİRİT O. S., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., ÇINAR C., DEMİR Y., BİRİNCİ A.
Uluslararası XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 04 November 2018
- XXIV. **KARBAPENEM DİRENÇLİ ENTEROBACTERİACEAE KLİNİK İZOLATLARINDA PLAZMİT ARACILI KİNOLON DİRENÇ GENLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİRİNCİ A.
Uluslararası XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 04 November 2018
- XXV. **ANTİ-NÜKLEER ANTİKOR TEST SONUÇLARININ İNDİREKT IMMÜNOFLORESANS ANTİKOR VE EKSTRAKTE EDİLEBİLİR NÜKLEER ANTİJEN YÖNTEMİYLE DEĞERLENDİRİLMELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
GÜR VURAL D., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİRİNCİ A.
Uluslararası XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 04 November 2018
- XXVI. **Vitek MS Kullanılarak GSBL Pozitif Ve Negatif E. Coli İzolatlarında ST131 Klonu Oranının Araştırılması**
BİLGİN K., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., ÇAVDAROĞLU Ç., BİRİNCİ A.
33. Ankem Kongresi, 02 May 2018
- XXVII. **Vitek MS kullanılarak GSBL pozitif ve negatif E. coli izolatlarında ST131 Klonu oranının araştırılması**
BİLGİN K., TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., ÇAVDAR Ç., BİRİNCİ A.
33. ANKEM Kongresi, 2 - 06 May 2018
- XXVIII. **Stenotrophomonas Maltophilia İzolatlarında OqxAB Gen Varlığının Araştırılması**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., BIYIK İ., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
33. Ankem Kongresi, 02 May 2018
- XXIX. **Gram negatif bakterilerde plazmit aracılı kinolon direncine neden olan OqxAB ve Qep A gen varlığının araştırılması**
TANRIVERDİ ÇAYCI Y., KORKMAZ F., BIYIK İ., BİLGİN K., BİRİNCİ A.
32. ANKEM Kongresi, 10 - 14 May 2017
- XXX. **Öğretmen Adaylarının Ormana Yönelik Tutumları**
GÜNEŞ M. H., BALABAN ZOR M., GÖZÜM A. İ. C., BIYIK İ.
9 Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Samsun, Turkey, 01 October 2013

Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 5

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Awards

Bıyık İ., Tanrıverdi Çaycı Y., Birinci A., Investigation of Virulence Genes of Pseudomonas Aeruginosa Isolates Isolated from Intensive Care Unit and Determination of Phylogenetic Relationship Between High Biofilm Formers by RAPD-PCR Method Using ERIC-2 Primers, Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği (Klimud), November 2023

Bıyık İ., Tanrıverdi Çaycı Y., Birinci A., Ceftazidime-Colistin in Pseudomonas aeruginosa Isolates from Intensive Care Unit Patients Investigation of the In Vitro Effect of the Combination and the Effect of Baicalin on Biofilm Formation, Türk Klinik Mikrobiyoloji Ve İnfeksiyon Hastalıkları Derneği (Klimik), March 2023

Bıyık İ., Tanrıverdi Çaycı Y., Çavdar Ç., Birinci A., Yoğun bakım örneklerinden izole edilen Pseudomonas aeruginosa suslarında karabepenem direcinin araştırılması ve klonal ilişkilerinin MALDI-TOF MS (Mass Spectrometry) yöntemi ile belirlenmesi, Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği (Klimud), October 2021