

Asst. Prof. HİLAL BAŞAK EROL

Personal Information

Office Phone: [+90 212 318 7](tel:+902123187)

Email: hcuhadaroglu@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/hcuhadaroglu>

International Researcher IDs

ScholarID: vJlbqTQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7943-755X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-4731-2022

ScopusID: 57191901661

Yoksis Researcher ID: 184554

Education Information

Doctorate, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Turkey 2014 - 2021

Undergraduate, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Turkey 2007 - 2012

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Entrepreneurship, Sağlık Alanında Girişimcilik, Acıbadem Üniversitesi Teknoloji Merkezi (TEKMER), 2023

Project Management, Ulusal ve Uluslararası Proje Hazırlama Eğitim Programı, Ankara Üniversitesi, 2023

Other, Pharmankara-III Miko Sanat Atölyesi, Ankara Üniversitesi, 2022

Data Analysis, Veri Türlerine Göre İstatistiksel Analiz Yöntemleri Eğitim Programı, Ankara Üniversitesi, 2022

Vocational Course, Veri türlerine Göre İstatistiksel Analiz Yöntemleri Eğitim Programı, Ankara Üniversitesi, 2022

Other, Meclis Bahçesi, Çocuk Bahçesi Bilim Şenliği, Türkiye Büyük Millet Meclisi, 2022

Education Management and Planning, Online Öğretici Sertifikası, Ankara Üniversitesi, 2020

Vocational Training, Bacteriophage Research Methodology, ELIAVA INSTITUTE, 2019

Vocational Course, Tek Sağlık Yaklaşımında Uygulamalı Antibiyotik Direnci Eğitimi: ANADOLU PROJESİ, SB Halk Sağlığı

Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarı, 2019

Vocational Course, Dirençli Bakterilerin Yayılması ve Salgınların Önlenmesinde Moleküler Yöntemlerin Yeri, Ankara

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2019

Project Management, Ulusal ve Uluslararası Proje Hazırlama Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2018

Other, Eczacılık Deneyleri, Ankara Üniversitesi, 2018

Education Management and Planning, Araştırma Görevlileri İçin Eğitimcilerin Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2017

Other, Bilim Yolculuğu, Ankara Üniversitesi, 2017

Project Management, Ulusal ve Uluslararası Proje Hazırlama Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2017

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2015

Other, Avrupa Bilim Eğlence Günü, Ankara Üniversitesi, 2015

Dissertations

Doctorate, Acquisition of LYTIC bacteriophages specific to acinetobacter baumannii strains affecting hospital infection and investigation of potential to use in treatment, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2021

Research Areas

Pharmaceutical Microbiology, Health Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2014 - Continues
Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Professional Pharmaceutical Sciences, 2012 - 2014

Courses

Pharmaceutical Microbiology , Undergraduate, 2024 - 2025

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Rational design of a Nano-Antibiotic chitosan hydrogel for the bacterial infection Therapy: In vitro & ex vivo Assessments**
Amasya Çelikten G., Şengel Türk C. T., Erol H. B., Kaşkatepe B., Öncü A., Guney-Eskiler G., Çelikbay A.
International Journal of Pharmaceutics, vol.665, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The treatment of Enterococcus faecalis related root canal biofilms with phage therapy.**
Basak Erol H. B., KAŞKATEPE B., Gocmen D., ZIRAMAN F. G.
Microbial pathogenesis, vol.197, pp.107081, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Adapting nature's own solution: The effect of rhamnolipid and lytic bacteriophage cocktail on enteric pathogens that proliferate in mucilage**
KAŞKATEPE B., EROL H. B., Sönmez V. Z., ARIKAN M., ÜNAL A. E., KESKİN E., SİVRİ N.
Marine Pollution Bulletin, vol.206, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of Salmonella phages isolated from poultry coops and its effect with nisin on food bio-control**
Unverdi A., EROL H. B., KAŞKATEPE B., Babacan O.
Food Science and Nutrition, vol.12, no.4, pp.2760-2771, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of two bacteriophages specific to *Acinetobacter baumannii* and their effects on catheters biofilm**
EROL H. B., KAŞKATEPE B., YILDIZ S., ALTANLAR N., Bayrakdar F.
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, vol.42, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of phage and rhamnolipid on *Salmonella* Infantis biofilm removal and biological control of phage on food deterioration**
EROL H. B., KAŞKATEPE B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.59, no.1, pp.120-128, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of phage-antibiotic combination strategy on multidrug-resistant Acinetobacter baumannii biofilms**
EROL H. B., KAŞKATEPE B., YILDIZ S., ALTANLAR N.
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol.210, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **The comparison of lytic activity of isolated phage and commercial Intesti bacteriophage on ESB**

producer E. coli and determination of Ec_P6 phage efficacy with in vivo Galleria mellonella larvae model

EROL H. B., KAŞKATEPE B., Ozturk S., Safi Oz Z.

Microbial Pathogenesis, vol.167, 2022 (SCI-Expanded)

IX. The evaluation of five commercial bacteriophage cocktails against methicillin-resistant Staphylococcus aureus isolated from nasal swab samples

EROL H. B., KAŞKATEPE B., Bakkaloglu Z., Suzuk Yildiz S.

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, vol.203, no.9, pp.5735-5743, 2021 (SCI-Expanded)

X. In vitro antimicrobial activity of three new generation disinfectants

ERYILMAZ M., KAŞKATEPE B., Kiyimaci M. E., EROL H. B., Simsek D., Gumustas A.

TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, vol.15, no.10, pp.2191-2195, 2016 (SCI-Expanded)

XI. Comparison of the contents and antimicrobial activities of commercial and natural cinnamon oils

Kaskatepe B., Kiyimaci M. E., Simsek D., Erol H. B., ASLAN ERDEM S.

Indian Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.78, no.4, pp.541-548, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. In vitro bacteriolytic activity of Salmonella specific novel isolated bacteriophage

Erol H. B., Kaşkatepe B.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.28, no.1, pp.133-141, 2024 (ESCI)

II. THE EFFECT OF ESCHERICHIA COLI BACTERIOPHAGE COCKTAIL ON BACTERIAL CONTAMINATION IN WATER

Erol H. B., Keskin A.

ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.48, no.1, pp.242-250, 2024 (Scopus)

III. Synthesis and Antibacterial Activity of Some Aryloxyacetic Acid Derivatives Containing Aryl Sulfonate Moiety

ŞENKARDEŞ S., Koyuncu T., EROL H. B., KAŞKATEPE B.

Online Türk Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.260-265, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

IV. GENETIC DIVERSITY OF ACINETOBACTER BAUMANNII STRAINS ISOLATED FROM DIFFERENT HOSPITALS FARKLI HASTANELERDEN İZOLE EDİLEN ACINETOBACTER BAUMANNİİ SUŞLARININ GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİ

EROL H. B., KAŞKATEPE B., ALTANLAR N., YILDIZ S., Yalcin S.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.47, no.1, pp.104-110, 2023 (Scopus)

V. Comparison of the in vitro efficacy of commercial bacteriophage cocktails and isolated bacteriophage vB_Pa01 against carbapenem resistant nosocomial Pseudomonas aeruginosa

EROL H. B., KAŞKATEPE B.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.25, no.4, pp.407-414, 2021 (ESCI)

VI. ISOLATION OF NEWLY ISOLATED VB_K1 BACTERIOPHAGE AND INVESTIGATION OF SUSCEPTIBILITY ON ESBL POSITIVE KLEBSIELLA SPP.

EROL H. B., KAŞKATEPE B.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.45, no.3, pp.515-523, 2021 (Scopus)

VII. Antimicrobial efficacies of four multi-purpose contact lens care solutions

ERYILMAZ M., KAŞKATEPE B., Kiyimaci M. E., Simsek D., EROL H. B.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.42, no.2, pp.15-22, 2018 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determination of The Optimal Concentration of A Phage-Antibiotic Combination Against Resistance Pseudomonas aeruginosa Strains**
Erol H. B., Kaşkatepe B.
14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 25 - 28 June 2024
- II. **Kök Kanal Dezenfeksiyonu Amacıyla Sentezlenen Nano-antibiyotik Hidrojel**
Öncü A., Erol H. B., Çelikten B., Amasya Çelikten G., Şengel Türk C. T., Kaşkatepe B., Güney G.
27. TÜRK DIŞ HEKİMLERİ BİRLİĞİ ULUSLARARASI DIŞHEKİMLİĞİ KONGRESİ , Ankara, Turkey, 26 - 29 October 2023, pp.316-317
- III. **Marmara Denizi Enterik Patojenlerin İzolasyonu ve Antibiyotik Duyarlılıklarının Araştırılması**
Kaşkatepe B., Erol H. B., Sönmez V. Z., Sivri N.
II. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Ankara, Turkey, 22 - 24 November 2023, pp.77-78
- IV. **Aril Sülfonat Yapısı İçeren Yeni Hidrazon Bileşiklerinin Sentezi ve Antibakteriyel Etkilerinin İncelenmesi**
Erol H. B., Şenkardes S.
3th International Aegean Health Areas Symposium, İzmir, Turkey, 7 - 08 March 2023, pp.66-67
- V. **Isolation of Salmonella Bacteriophage in Poultry and its Characterizations**
Ünverdi A., Erol H. B., Kaşkatepe B.
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2021, pp.133
- VI. **The Susceptibility of ESBL Positive Klebsiella spp. Strains to A Newly Isolated vbK1 Bacteriophage.**
Erol H. B., Kaşkatepe B.
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2021, pp.253
- VII. **Susceptibility of ESBL Positive E. coli Strains to Commercially Available and Laboratory Isolated Bacteriophage**
Erol H. B., Kaşkatepe B.
8th World Conference on Pharmaceutical Science and Drug Manufacturing, Udon Thani, Thailand, 17 - 18 April 2021, pp.1-5
- VIII. **Çoklu İlaç Dirençli {Acinetobacter baumannii} izolatlarına ÖzgüLitik Bakteriyofaj Eldesi ve Karakterizasyonu**
Erol H. B., Yıldız S., Kaşkatepe B., Altanlar N.
TMC 2020 Çevrimiçi Mikrobiyoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 - 27 December 2020, pp.39
- IX. **PYOCYANIN PRODUCTION OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA ISOLATES AND DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY**
EROL H. B., YILDIZ S.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHARMACEUTICAL SCIENCES-ISOPS 12, 26 - 29 June 2018
- X. **The antimicrobial activities of some commercial essential oils**
EROL H. B., KIYMACI M. E., YILDIZ S.
2nd International Gazi Symposium Series, 11 - 13 October 2017
- XI. **Evaluation of In vitro Antimicrobial Efficacy of Some New Generation Disinfectants**
ERYILMAZ M., KAŞKATEPE B., KIYMACI M. E., EROL H. B., ŞİMŞEK D., GÜMÜŞTAŞ A.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 9 - 12 June 2015
- XII. **Invitro Antimicrobial Efficacy of Four Contact Lens Care Solutions**
ERYILMAZ M., KAŞKATEPE B., KIYMACI M. E., ŞİMŞEK D., EROL H. B., GÜMÜŞTAŞ A.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 9 - 12 June 2015
- XIII. **Comparing the antimicrobial activities of various commercial essential oils of cinnamon and rosemary.**
KAŞKATEPE B., KIYMACI M. E., ŞİMŞEK D., EROL H. B., ASLAN ERDEM S., YILDIZ S.
ICAR, 1 - 03 October 2014

Supported Projects

Erol H. B., TUBITAK Project, İdrar Yolu Enfeksiyonu İçin Antibiyotik Direncinin Elektriksel Olarak Mikrodamları İçerisinde Hızlı Belirlenmesi Yönteminin Geliştirilmesi, 2023 - 2026

Çökeliler D., Kaşkatepe B., Erol H. B., Doğan Topal B., TUBITAK Project, YOĞUN FAZDA PLAZMA IŞIMASI İLE NANOPARTİKÜL ÜRETİM TEKNİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE HAWLEY APAREYİ YAPILANDIRMASINDA KULLANIM POTANSİYELİNİN İRDELENMESİ , 2022 - 2025

Kaşkatepe B., Erol H. B., Sönmez V. Z., Sivri N., TUBITAK Project, Marmara Denizi Enterik Patojenlerine Özgü Litik Bakteriofajlar İle Etkin Biyosüpfaktan Ramnolipidin Birlikte Kullanımının Müsilaj Üzerine Olası Etkinliğinin Belirlenmesi, 2021 - 2022

Kaşkatepe B., Erol H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hastane Enfeksiyonu Etkeni Acinetobacter baumannii Suşlarına Özgü Litik Bakteriyofajların Elde Edilmesi ve Tedavide Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2018 - 2020

Scientific Refereeing

ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKULTESİ DERGİSİ, Other Indexed Journal, February 2022

ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKULTESİ DERGİSİ, Other Indexed Journal, January 2022

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 31

Citation (Scopus): 47

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

Lisansüstü Eğitimde Tek Sağlık Çalıştayı, Audience, Ankara, Turkey, 2023

I. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Audience, Ankara, Turkey, 2019

Kozmetik Analizleri Konferansı, Audience, Ankara, Turkey, 2014