

## Dr. Öğr. Üyesi HİLAL BAŞAK EROL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 318 7](tel:+902123187)

E-posta: [hcuhadaroglu@ankara.edu.tr](mailto:hcuhadaroglu@ankara.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [vJlbqTQAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=vJlbqTQAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-7943-755X](https://orcid.org/0000-0002-7943-755X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAD-4731-2022](https://publons.com/author/pub/184554)

ScopusID: [57191901661](https://scopus.com/authorid/57191901661)

Yoksis Araştırmacı ID: [184554](https://yoksis.ankara.edu.tr/184554)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Türkiye 2014 - 2021

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Türkiye 2007 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

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

Proje Yönetimi, Ulusal ve Uluslararası Proje Hazırlama Eğitim Programı, Ankara Üniversitesi, 2023

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

Mesleki Kurs, Veri türlerine Göre İstatistiksel Analiz Yöntemleri Eğitim Programı, Ankara Üniversitesi, 2022

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

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

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Online Öğretici Sertifikası, Ankara Üniversitesi, 2020

Mesleki Eğitim, Bacteriophage Research Methodology, ELIAVA INSTITUTE, 2019

Mesleki Kurs, Tek Sağlık Yaklaşımında Uygulamalı Antibiyotik Direnci Eğitimi: ANADOLU PROJESİ, SB Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarı, 2019

Mesleki Kurs, Dirençli Bakterilerin Yayılması ve Salgınların Önlenmesinde Moleküler Yöntemlerin Yeri, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2019

Proje Yönetimi, Ulusal ve Uluslararası Proje Hazırlama Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2018

Diğer, Eczacılık Deneyleri, Ankara Üniversitesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Araştırma Görevlileri İçin Eğiticilerin Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2017

Diğer, Bilim Yolculuğu, Ankara Üniversitesi, 2017

Proje Yönetimi, Ulusal ve Uluslararası Proje Hazırlama Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2017

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2015

Diğer, Avrupa Bilim Eğlence Günü, Ankara Üniversitesi, 2015

## Yaptığı Tezler

Doktora, Hastane enfeksiyonu etkeni acinetobacter baumannii suşlarına özgü litik bakteriyofajların elde edilmesi ve tedavide kullanım potansiyelinin araştırılması, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2021

## Araştırma Alanları

Farmasötik Mikrobiyoloji, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2014 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2012 - 2014

## Verdiği Dersler

Pharmaceutical Microbiology , Lisans, 2024 - 2025

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 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, 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, cilt.197, ss.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, cilt.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, cilt.12, sa.4, ss.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, cilt.42, sa.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, cilt.59, sa.1, ss.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, cilt.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, cilt.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, cilt.203, sa.9, ss.5735-5743, 2021 (SCI-Expanded)

**X. In vitro antimicrobial activity of three new generation disinfectants**

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

TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.15, sa.10, ss.2191-2195, 2016 (SCI-Expanded)

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

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

Indian Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.78, sa.4, ss.541-548, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

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

Erol H. B., Kaşkatepe B.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.28, sa.1, ss.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 FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.48, sa.1, ss.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, cilt.8, sa.2, ss.260-265, 2023 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.47, sa.1, ss.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, cilt.25, sa.4, ss.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, cilt.45, sa.3, ss.515-523, 2021 (Scopus)

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

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

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.42, sa.2, ss.15-22, 2018 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**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, Türkiye, 25 - 28 Haziran 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 DİŞ HEKİMLERİ BİRLİĞİ ULUSLARARASI DİŞHEKİMLİĞİ KONGRESİ , Ankara, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2023, ss.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, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2023, ss.77-78
- IV. **Aril Sülfonat Yapısı İçeren Yeni Hidrazon Bileşiklerinin Sentezi ve Antibakteriyel Etkilerinin İncelenmesi**  
Erol H. B., Şenkardeş S.  
3th International Aegean Health Areas Symposium, İzmir, Türkiye, 7 - 08 Mart 2023, ss.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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.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, Tayland, 17 - 18 Nisan 2021, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2020, ss.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 Haziran 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 Ekim 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, Türkiye, 9 - 12 Haziran 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, Türkiye, 9 - 12 Haziran 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 Ekim 2014

## Desteklenen Projeler

Erol H. B., TÜBİTAK Projesi, İdrar Yolu Enfeksiyonu İçin Antibiyotik Direncinin Elektriksel Olarak Mikrodamlacıklar İçerisinde Hızlı Belirlenmesi Yönteminin Geliştirilmesi, 2023 - 2026

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

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

Kaşkatepe B., Erol H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hastane Enfeksiyonu Etkeni Acinetobacter baumannii Suşlarına Özgü Litik Bakteriyofajların Elde Edilmesi ve Tedavide Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2018 - 2020

## **Bilimsel Hakemlikler**

ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKULTESİ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2022

ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKULTESİ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2022

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 31

Atıf (Scopus): 47

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Lisansüstü Eğitimde Tek Sağlık Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2023

I. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2019

Kozmetik Analizleri Konferansı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2014