

## Doç. Dr. CEREN ÖZKUL KOÇAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 1499](tel:+903123051499)

E-posta: [cerenozkul@hacettepe.edu.tr](mailto:cerenozkul@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/cerenozkul>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sıhhiye, Ankara, 06230

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0921-5863

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8445-2013

ScopusID: 57189621362

Yoksis Araştırmacı ID: 120988

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2001 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji, Tıbbi Mikrobiyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

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

- Alteration in gut microbial characteristics of patients with acromegaly.**  
Babayeva A., Ozkul C., Coskun M., Uzun A., Yalcin M. M., Yalinay M., Akturk M., Toruner F. B., Karakoc M. A., Yetkin I., et al.  
Endocrine, 2024 (SCI-Expanded)
- In Vivo Comparison of the Efficacy and Duration of Local Antibiotics on Smooth, Textured and Polyurethane Implant Surfaces.**  
Karakas E., Ayhan M. S., Karasu O., Kocak C., Yalinay M.  
Aesthetic plastic surgery, 2024 (SCI-Expanded)
- Inulin protects against the harmful effects of dietary emulsifiers on mice gut microbiome.**  
Bekar C., Ozmen O., Ozkul C., Ayaz A.

PeerJ, cilt.12, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Electrochemical biosensors for rapid diagnosis of bacterial infections: Design, targets and applications in clinical setting**  
Koçak E., ÖZKUL KOÇAK C., BOZAL PALABIYIK B., SÜSLÜ İ., USLU B.  
Electroanalysis, cilt.35, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Crohn's Disease Prediction Using Sequence Based Machine Learning Analysis of Human Microbiome**  
ÜNAL M., BOSTANCI G. E., ÖZKUL KOÇAK C., AÇICI K., Asuroglu T., GÜZEL M. S.  
Diagnostics, cilt.13, sa.17, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of In Vitro Activity of Ceftolozane/Tazobactam and Ceftazidime/Avibactam Against Carbapenem-Resistant Pseudomonas aeruginosa Strains and Mechanisms of Carbapenem Resistance: Data from Tertiary Care Hospital**  
HAZIROLAN G., ÖZKUL KOÇAK C.  
Jundishapur Journal of Microbiology, cilt.16, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Exometabolomic analysis of susceptible and multi-drug resistant Pseudomonas aeruginosa**  
Koçak E., Nigiz Ş., Özkan E., Erdoğan Kablan S., Hazirolan G., Nemutlu E., Kir S., Sağıroğlu M., Özkul C.  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.75, sa.2, ss.234-242, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **First Report of Plasmid-Mediated fosa6 Harboring Klebsiella Pneumoniae Isolate in Turkey**  
HAZIROLAN G., ÖZKUL KOÇAK C.  
Clinical Laboratory, cilt.68, sa.11 November, ss.2428-2429, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Integrative proteomics and metabolomics approach to elucidate the antimicrobial effect of simvastatin on Escherichia coli**  
Kocak E., NEMUTLU E., KIR S., SAĞIROĞLU M., ÖZKUL KOÇAK C.  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.35, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Gut Microbiome Alteration after Reboxetine Administration in Type-1 Diabetic Rats**  
Aydin S., ÖZKUL KOÇAK C., Yucel N. T., KARACA GENÇER H.  
MICROORGANISMS, cilt.9, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Oxacillinase Gene Distribution, Antibiotic Resistance, and Their Correlation with Biofilm Formation in Acinetobacter baumannii Bloodstream Isolates**  
ÖZKUL KOÇAK C., HAZIROLAN G.  
MICROBIAL DRUG RESISTANCE, cilt.27, ss.637-646, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Characterization of gut microbiota in polycystic ovary syndrome: Findings from a lean population**  
Mammadova G., ÖZKUL KOÇAK C., YILMAZ İŞIKHAN S., AÇIKGÖZ A., YILDIZ O. B.  
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, cilt.51, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Gut-brain-microbiota axis: Antibiotics and functional gastrointestinal disorders**  
KARAKAN T., ÖZKUL KOÇAK C., Akkol E. K., BİLİCİ S., Sobarzo-Sánchez E., Capasso R.  
Nutrients, cilt.13, sa.2, ss.1-18, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of endothelin receptor blockade and COX inhibition on intestinal I/R injury in a rat model: Experimental research**  
Ucar B. I., Erikci A., Kosemehmetoglu K., Ozkul C., Iskit A. B., Ucar G., Zeren S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY, cilt.83, ss.89-97, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **A single early-in-life antibiotic course increases susceptibility to DSS-induced colitis**  
ÖZKUL KOÇAK C., Ruiz V. E., Battaglia T., Xu J., Roubaud-Baudron C., Cadwell K., Perez-Perez G., Blaser M. J.  
GENOME MEDICINE, cilt.12, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Development of besifloxacin HCl loaded nanofibrous ocular inserts for the treatment of bacterial keratitis: In vitro, ex vivo and in vivo evaluation**  
POLAT H. K., Pehlivan S. B., Ozkul C., ÇALAMAK S., Ozturk N., AYTEKİN E., FIRAT A., ULUBAYRAM K., KOCABEYOĞLU S., Irkeç M., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.585, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Structural changes in gut microbiome after Ramadan fasting: a pilot study**  
Ozkul C., Yalinay M., Karakan T.  
BENEFICIAL MICROBES, cilt.11, sa.3, ss.227-233, 2020 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Long-Term Effects of Early-Life Antibiotic Exposure on Resistance to Subsequent Bacterial Infection.**  
Roubaud-Baudron C., Ruiz V., Swan A., Vallance B., Ozkul C., Pei Z., Li J., Battaglia T., Perez-Perez G., Blaser M.  
mBio, cilt.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Islamic fasting leads to an increased abundance of Akkermansia muciniphila and Bacteroides fragilis group: A preliminary study on intermittent fasting**  
Ozkul C., Yalinay M., Karakan T.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.30, sa.12, ss.1030-1035, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Design, synthesis and computational analysis of novel acridine-(sulfadiazine/sulfathiazole) hybrids as antibacterial agents**  
GÜNDÜZ M. G., Tahir M. N., Armakovic S., Kocak C., Armakovic S. J.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1186, ss.39-49, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Determination of certain bacterial groups in gut microbiota and endotoxin levels in patients with nonalcoholic steatohepatitis**  
Ozkul C., Yalinay M., Karakan T., Yilmaz G.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.28, sa.5, ss.361-369, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Ag/silk fibroin nanofibers: Effect of fibroin morphology on Ag+ release and antibacterial activity**  
ÇALAMAK S., AKSOY E. A., Ertas N., ERDOĞDU C., SAĞIROĞLU M., ULUBAYRAM K.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.67, ss.99-112, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Silver nanoparticle containing silk fibroin bionanotextiles**  
ÇALAMAK S., AKSOY E. A., ERDOĞDU C., SAĞIROĞLU M., ULUBAYRAM K.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.17, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Silk fibroin based antibacterial bionanotextiles as wound dressing materials**  
ÇALAMAK S., Erdogdu C., Ozalp M., ULUBAYRAM K.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.43, ss.11-20, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Detection of cagA and vacA genotypes of Helicobacter pylori isolates from a university hospital in Ankara region, Turkey**  
Erdogdu C., SARIBAŞ Z., Yilmaz Y. A.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.44, sa.1, ss.126-132, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Karbapeneme Dirençli Klebsiella pneumoniae Klinik İzolatlarında Kolistin Direnci**  
ÖZKUL KOÇAK C., HAZIROLAN G.  
Türk Mikrobiyoloji Cem Derg, cilt.49, sa.1, ss.17-23, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Mikrobiyota Tanımlama Yöntemleri**  
ÖZKUL KOÇAK C., YALINAY A. M.  
Türkiye Klinikleri Gastroenterohepatoloji, cilt.11, ss.5-11, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Mikrobiyota Tanımlama Yöntemleri**  
ÖZKUL KOÇAK C., YALINAY A. M.  
Türkiye Klinikleri Gastroenteropatoloji Özel Konular - Bağırsak Mikrobiyotası, Prof. Dr. Hakan Alagözlü, Editör,  
Türkiye Klinikleri (Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.), Ankara, ss.5-11,  
2018
- II. **Mikrobiyolojik Yöntemler**  
ERYILMAZ M., DEMİRTAŞ A., ERAÇ B., TAŞLI H., EKİZOĞLU M., KART D., YILMAZ F. F., KARACA GENÇER H.,  
CANTÜRK Z., SAĞIROĞLU M., et al.

Türk Farmakopesi 2017, , Editör, T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, 2018

III. **Nonfermenterlerin İzolasyonu İçin Öneriler En Sık Rastlanan Türlerin Tanımlanması**  
ÖZKUL KOÇAK C.

Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, Ahmet Başustaoğlu, Ayşe Dürdal Us, Editör,  
Hipokrat Yayınevi, ss.389, 2017

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

- I. **Seçici noradrenalin gerilim inhibitörü reboksetinin intestinal mikrobiyom üzerine etkisi**  
ÖZKUL KOÇAK C., KARACA GENÇER H., AYDIN TEKİNKOCA S.  
TMC 2020 Çevrim İçi Mikrobiyoloji Sempozyumu, Türkiye, 27 Aralık 2020
- II. **Structural changes in gut microbiome of diabetic mice after Reboxetin treatment**  
TEKİNKOCA S., ÖZKUL KOÇAK C., KARACA GENÇER H.  
HELICOBACTER, Innsbruck, Avusturya, 5 - 07 Eylül 2019, cilt.24
- III. **Compositional analysis of ocular surface microbiome in blepharitis**  
ÖZKUL KOÇAK C., YALINAY A. M., AKATA R. F.  
HELICOBACTER, Innsbruck, Avusturya, 5 - 07 Eylül 2019, cilt.24
- IV. **GUT MICROBIOME AND OBESITY ASSOCIATED DISEASES: CURRENT PERSPECTIVE**  
ÖZKUL KOÇAK C.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 1 - 03 Temmuz 2019
- V. **THE INTEGRATED PROTEOMICS AND METABOLOMICS ANALYSIS OF ESCHERICHIA COLI UNDER OFLOXACIN STRESS**  
KOÇAK E., ÖZKUL KOÇAK C.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 1 - 03 Temmuz 2019
- VI. **Kafeterya Diyeti İle Beslenen Anne Ratların Anne Sütü Alan Yavrularında Mikrobiyota Düzeylerinin İncelenmesi**  
ADİLOĞLU A. K., Teker T., ÖZKUL KOÇAK C., YALINAY A. M., Öztürk B., EYERCİ N.  
Türk Mikrobiyoloji Kongresi XXXVIII International Uluslararası Turkish Microbiology Congress, 4 - 08 Kasım 2018
- VII. **Oruç tutan bireylerde oruç öncesi ve sonrası bağırsak mikrobiyotası farklılıklarının metagenomik olarak incelenmesi**  
ÖZKUL KOÇAK C., YALINAY A. M., KARAKAN T.  
5. Ulusal Bağırsak Mikrobiyotası ve probiyotik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2018
- VIII. **Mikropipette Mikrobiyota: Analiz Yöntemleri**  
ÖZKUL KOÇAK C.  
İnönü Üniversitesi bilimsel Araştırma topluluğu 5. Ulusal Tıp Öğrenci Kongresi, Türkiye, 27 Nisan 2018
- IX. **Bağırsak Mikrobiyotası ve Metagenomik Yaklaşım**  
ÖZKUL KOÇAK C.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2017
- X. **Effect of microbial restoration after early-life antibiotic treatment on intestinal microbial communities and on host gene expression and function**  
Ruiz V., Battaglia T., ERDOĞDU C., Blaser M. J.  
50th Annual MACUB Conference, 28 Ekim 2017
- XI. **Effect of single early-in-life antibiotic course on microbial community structure and susceptibility to DSS-induced colitis**  
Ozkul C., Ruiz V., Battaglia T., Cadwell K., Blaser M.  
30th International Workshop of the European-Helicobacter-and-Microbiota-Study-Group (EHMSG) on Helicobacter and Microbiota in Inflammation and Cancer, Bordeaux, Fransa, 7 - 09 Eylül 2017, cilt.22
- XII. **Polycationic Polymeric Brush Decoration on Polyurethane for Dual Effective Antibacterial Activity**  
GÜLTEKİNOĞLU M., sarısözen y. t., ERDOĞDU C., SAĞIROĞLU M., Oh Y. J., Hinterdorfer P., AKSOY E. A., ULUBAYRAM K.

46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, 17 - 21 Temmuz 2016

- XIII. **Polycationic Polymeric Brush Decoration on Polyurethane Dual Effective Antibacterial Activity**  
GÜLTEKİNOĞLU M., TUNÇ SARISÖZEN Y., ERDOĞDU C., SAĞIROĞLU M., JIN OH Y., HINTERDORFER P., AKSOY E. A., ULUBAYRAM K.  
46th IUPAC World Polymer Congress MACRO2016, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XIV. **Gut Microbiota in Patients with Non Alcoholic Fatty Liver Disease**  
ERDOĞDU C., YALINAY A. M., KARAKAN T.  
ASM Microbe, 16 - 20 Haziran 2016
- XV. **Antioxidant antimicrobial activities and total phenolic content of Prunus spinosa L subsp dasyphylla Schur Domin and its secondary metabolites**  
ÇANKAYA İ. İ., Anul S., EKİZOĞLU M., ERDOĞDU C., ÇİÇEK POLAT D., COŞKUN M.  
2nd International Conference and Exhibition on Pharmacognosy, Phytochemistry & Natural Products, 25 - 27 Ağustos 2014
- XVI. **Biological activities and phytochemical analysis of Prunus spinosa L subsp dasyphylla Schur Domin**  
ÇANKAYA İ. İ., Anul S., EKİZOĞLU M., ERDOĞDU C.  
9th International Symposium on Chromatography of Natural Products, 26 - 29 Mayıs 2014
- XVII. **Bazı Scutellaria türlerinin antimikrobiyal aktiviteleri**  
ZC A., ERDOĞDU C., RENDA G., EKİZOĞLU M., Ezer N.  
20. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2012
- XVIII. **Prunus spinosa L subsp Dasyphylla Schur domin türünün radikal süpürücü ve antimikrobiyal aktiviteleri ve total fenol içeriği**  
Serap A., ÇANKAYA İ. İ., EKİZOĞLU M., ERDOĞDU C., Polat Ç., COŞKUN M.  
20. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2012
- XIX. **An investigation of disinfectant resistance gene in hospital isolated gram negative bacteria Microbes in Applied Research Current Advances and Challenges 461 463 Supp olarak basılı**  
KART D., EKİZOĞLU M., Özkul C., GÜLMEZ KIVANÇ D., SAĞIROĞLU M.  
IV International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Malaga, İspanya, 14 - 16 Ekim 2011, ss.461-463
- XX. **Detection of H. pylori vacA and cagA Virulence Genotypes by PCR**  
ÖZKUL KOÇAK C., Saribas Z., Yılmaz Y.  
22nd International Workshop on Helicobacter and Related Bacteria in Chronic Digestive Inflammation and Gastric Cancer, Oporto, Portekiz, 17 - 19 Eylül 2009, cilt.14, ss.376

## Desteklenen Projeler

- ŞENEL S., ÖZKUL KOÇAK C., KÖSEMEHMETOĞLU K., KILIÇ A. O., TÜRKMEN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metisiline dirençli Staphylococcus aureus MRSA kaynaklı deri enfeksiyonların tedavisi için topikal uygulanacak ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
- ÇAĞDAŞ AYVAZ D. N., TEZCAN F. İ., ESENBOĞA S., ÖZKUL KOÇAK C., NEMUTLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fagositer Sistem Hastalıklarında Fonksiyonel Mikrobiyotanın Karakterizasyonu ve Metabolomik Çalışmalar (220S123 no'lu TUBİTAK 1001 projesine ek bütçe desteği), 2022 - 2024
- HAZİROLAN G., NEMUTLU E., NİGİZ Ş., ÖZKUL KOÇAK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klebsiella pneumoniae kan izolatlarında karbapenem direncinin ve virülansın fenotipik genomik ve metabolomik yaklaşımlarla araştırılması, 2022 - 2024
- HAZİROLAN G., DEMİR ÇUHA M., ÖZKUL KOÇAK C., OTLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klinik Bacteroides fragilis grubu izolatlarında endotoksin ve antibiyotik direnç genlerinin prevalansı moleküler tiplendirilmesi, 2021 - 2023
- BEKAR C., ÖZMEN Ö., ÖZKUL KOÇAK C., TÜBİTAK Projesi, Gıda Emülgatörleri ve İnülinin Farelerde İntestinal Mikrobiyota Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2022
- Özkul Koçak C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Metabolik Sendrom Rat Modelinde Farklı Mikrobiyota Manipülasyon Stratejilerinin Etkinliğinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2022

AKYÖN YILMAZ Y., BOZDAĞ G., ERDOĞDU C., YILDIZ O. B., DURSUN E., ERGÜNAY K., SAĞIROĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Hastalıkların Patogenezinde Bağırsak Mikrobiyotasının Rolü, 2017 - 2020  
YILDIZ O. B., AÇIKGÖZ A., EYÜPOĞLU N. D., YILMAZ IŞIKHAN S., ÖZKUL C., ÇALIŞKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polikistik Over Sendromlu Obez Kadınlarda İntestinal Mikrobiyotanın Reprodüktif Sistem ve Metabolizma Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2018 - 2019  
ÖZKUL KOÇAK C., ERDOĞAN KABLAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nonalkolik Karaciğer Yağlanması Olan Hastalarda Mikrobiyota Analizleri, 2016 - 2017  
YILDIZ O. B., AKYÖN YILMAZ Y., ZENGİN M., MAMADOVA G., ERDOĞDU C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polikistik over sendromlu ve sağlıklı kadınlarda bağırsak mikrobiyota üyelerinden Prevotella melaninogenica ve Ruminococcus torques karşılaştırılması, 2016 - 2017  
ÖZKUL KOÇAK C., TÜBİTAK Projesi, Nonalkolik Karaciğer Yağlanması Olan Hastalar ve Sağlıklı Bireylerde Barsak Mikrobiyotasının Moleküler Yöntemlerle Karşılaştırılması, 2014 - 2015

## Metrikler

Yayın: 65

Atf (WoS): 412

Atf (Scopus): 502

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

## Akademi Dışı Deneyim

New York Üniversitesi