

## Dr.Öğr.Üyesi CEREN ÖZKUL KOÇAK

### Kişisel Bilgiler

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

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

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

### 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

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

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

- S-alkylated thiosemicarbazone derivatives: Synthesis, crystal structure determination, antimicrobial activity evaluation and molecular docking studies**  
GÜNDÜZ M. G. , Kaya B., ÖZKUL KOÇAK C., ŞAHİN O., Rekha E. M. , Sriram D., ÜLKÜSEVEN B.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1242, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Copper-Oxone Promoted Oxidative C-H Functionalization: Synthesis of 2-Aminobenzothiazoles and Evaluation of Their Antimicrobial Activities**  
DOĞAN Ş. D. , GÜNDÜZ M. G. , Ugur S. B. , Dogan H., ÖZKUL KOÇAK C., ÇETİNKAYA Y.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.6, sa.17, ss.4382-4389, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **1,3-Disubstituted urea derivatives: Synthesis, antimicrobial activity evaluation and in silico studies**  
GÜNDÜZ M. G. , Uğur S. B. , Güney F., Özkul C., Krishna V. S. , Kaya S., Sriram D., DOĞAN Ş. D.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.102, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparative Proteomic Analysis of Escherichia coli Under Ofloxacin Stress**  
KOÇAK E., ÖZKUL KOÇAK C.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.18, sa.2, ss.133-139, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Short-term adaptive metabolic response of Escherichia coli to ciprofloxacin exposure**  
KOÇAK E., ÖZKUL KOÇAK C.  
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.51, sa.1, ss.79-84, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **COMPARISON OF BACTERIAL DNA EXTRACTION METHODS FROM STOOL SAMPLES FOR QUANTITATIVE REAL-TIME PCR ANALYSIS**  
ÖZKUL KOÇAK C.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.48, sa.1, ss.41-48, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Metabolic response of Escherichia coli to subinhibitory concentration of ofloxacin**  
KOÇAK E., ÖZKUL KOÇAK C.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.24, sa.4, ss.593-601, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Screening the antimicrobial effect of ferrocene-boronic acid on Pseudomonas aeruginosa using proteomics and metabolomics approach**  
Kocak E., Ozkul C., TAŞKOR ÖNEL G., NEMUTLU E., KIR S., SAĞIROĞLU M.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.24, sa.6, ss.812-820, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Mikrobiyota Tanımlama Yöntemleri**  
ÖZKUL KOÇAK C., YALINAY A. M.  
Turkiye Klinikleri Gastroenterohepatology, cilt.11, ss.5-11, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## 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., sarisözen 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 Dasphylla 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., Yilmaz 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

- 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., MAMMADOVA 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):239

h-indeksi (WOS):6