

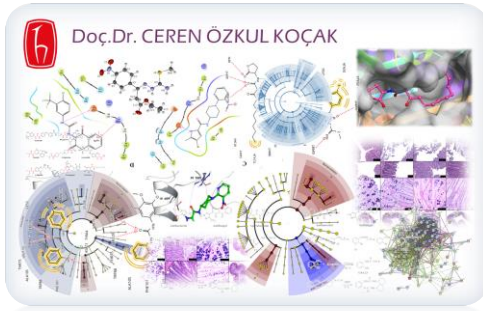


# Journal of Molecular Virology and Immunology

Yayın Kurulu Üyesi [Editorial Board Member]

**Dr. Ceren ÖZKUL KOÇAK** [ID]

Tıbbi Mikrobiyoloji [Medical Microbiology]



## DOÇENT

Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı [→]

**2006 Lisans:** Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Anabilim Dalı.

**2009 Yüksek Lisans:** Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı. Tez Adı: Helicobacter pylori cagA ve vacA virülans genlerinin polimeraz zincir reaksiyonu ile tanımlanması (2010).

**2011 Araştırma Görevlisi:** Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı.

**2015 Araştırmacı:** Departments of Medicine and Microbiology, New York University School of Medicine (NYUSM), New York, USA.

**2016 Doktora:** Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı. Tez Adı: Nonalkolik karaciğer yağlanması olan hastalar ve sağlıklı bireylerde bağırsak mikrobiyotasının moleküler yöntemlerle incelenmesi (2016).

**2018 Doktor Öğretim Üyesi:** Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı.

**2021 Doçent:** Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı.

Kurumsal CV (Institutional CV) için bağlantıya gidiniz: [→]

## Bilimsel Araştırma Projeleri [Scientific Research Projects]

**1.** TÜBİTAK 1002, Proje No: 217S126. Bakteriye Keratit Tedavisine Yönelik Besifloksasin HCl Yüklü Oküler İnsertlerin Elektro Eğirme Yöntemi ile Geliştirilmesi ve Değerlendirilmesi, Yardımcı Araştırmacı (15.06.2018- 15.06.2019). 40.000 TL

**2.** HÜ BAP, Hızlı Destek. Polikistik over sendromlu ve sağlıklı kadınlarda bağırsak mikrobiyota üyelerinden Prevotella melaninogenica ve Ruminococcus torques karşılaştırılması, Yardımcı araştırmacı (2016-2017) – 30000 TL

**3.** TÜBİTAK 1002, Proje No: 114S099, Nonalkolik Karaciğer Yağlanması Olan Hastalar ve Sağlıklı Bireylerde Barsak Mikrobiyotasının Moleküler Yöntemlerle Karşılaştırılması, Yardımcı Araştırmacı (15.06.2014-15.06.2015). – 25.000 TL

**4.** HÜ BAP, Hızlı Destek, Helicobacter pylori virülans genlerinin moleküler yöntemlerle tanımlanması, Yardımcı Araştırmacı (2009-2010). – 7.000 TL

**5.** Biocodex Microbiota Foundation National Grants, Effect of Microbiota Manipulation Strategies in a rat model of metabolic syndrome (Principle Investigator, 25000 €)

6. TUBITAK 1001, Fagositer Sistem Hastalıklarında Fonksiyonel Mikrobiyotanın Tanımlanması – Yardımcı araştırmacı – 450.000 TL.
7. HÜ BAP, Klinik Bacteroides fragilis grubu izolatlarında endotoksin ve antibiyotik direnç genlerinin prevalansı, moleküler tiplendirilmesi – Yardımcı araştırmacı 11
8. HÜ BAP, Polikistik Over Sendromlu Obez Kadınlarda İntestinal Mikrobiyotanın Reprodüktif Sistem ve Metabolizma Üzerine Etkilerinin İncelenmesi – Yardımcı araştırmacı
9. Tübitak 1002, Gıda Emülgatörleri ve İnülinin Farelere İntestinal Mikrobiyota Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi – Yardımcı araştırmacı- 45.000 TL.
10. Tübitak 1001. Enfeksiyon Görüntüleme İçin Radyofarmasötik Geliştirilmesi: Osteomiyelit Teşhisi İçin S.Aureus'A Özgü Ga-68 İşaretli Aptamerler – Yardımcı araştırmacı.

### **Araştırma ve Makaleler [Research and Articles]**

1. Saygılı N, Ekizoglu M, Erdogdu C. Synthesis of New 2-(N'-Allylidene-hydrazino) quinazolinones and 2-(4,5-Dihydropyrazolyl)-quinazolinones and Their Antimicrobial and Antifungal Activity Screening. Asian J Che 2014; 26: 3197-3203. SCIE, Özgün Makale [Crossref]
2. Calamak S, Erdogdu C, Ozalp M, Ulubayram K. Silk fibroin based antibacterial bionanotextiles as wound dressing materials. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl 2014; 43: 11-20. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
3. Erdogdu C, Saribas Z, Yilmaz YA. Detection of cagA and vacA genotypes of Helicobacter pylori isolates from a university hospital in Ankara region, Turkey. Turkish Journal of Medical Sciences 2014; 44 (1): 126-132. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
4. Calamak S, Aksoy EA, Erdogdu C, Sagiroglu M, Ulubayram K. Silver nanoparticle containing silk fibroin bionanotextiles. Journal of Nanoparticle Research 2015; 17(2): 1-9. SCIE, Özgün Makale [Crossref]
5. Calamak S, Aksoy EA, Ertas N, Erdogdu C, Sagiroglu M, Ulubayram K. Ag/silk fibroin nanofibers: Effect of fibroin morphology on Ag+ release and antibacterial activity. European Polymer Journal 2015; 67: 99-112. SCIE, Özgün Makale [Crossref]
6. Gultekinoglu M, Sarisozen YT, Erdogdu C, Sagiroglu M, Aksoy EA, Oh YJ, Hinterdorfer P, Ulubayram K. Designing of dynamic polyethyleneimine (PEI) brushes on polyurethane (PU) ureteral stents to prevent infections. Acta Biomaterialia 2015; 21: 44-54. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
7. Ozkul C, Yalinay M, Karakan T, Yilmaz G. Determination of certain bacterial groups in gut microbiota and endotoxin levels in patients with nonalcoholic steatohepatitis. Turkish Journal of Gastroenterology 2017; 28(5): 361-369. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
8. MG Gündüz, MN Tahir, S Armaković, CÖ Koçak, SJ Armaković. Design, synthesis and computational analysis of novel acridine-(sulfadiazine/sulfathiazole) hybrids as antibacterial agents. Journal of Molecular Structure 2019; 1186: 39-49. SCIE, Özgün Makale [Crossref]
9. Dogan SD, Sümeyye B, Gündüz MG, Özkul C, Krishna VS, Sriram D. Synthesis of Disulfide-Bridged N-Phenyl-N'-(alkyl/aryl/heteroaryl) urea Derivatives and Evaluation of Their Antimicrobial Activities. Chemistry& Biodiversity 2019; 16(12): e190046. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
10. Özkul C, Yalinay M, Karakan T. Islamic fasting leads to an increased abundance of Akkermansia muciniphila and Bacteroides fragilis group: A preliminary study on intermittent fasting. Turk J Gastroenterol 2019; 30(12): 1030-1035. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
11. ZC Arituluk, CÖ Koçak, G Renda, M Ekizoğlu, N Ezer. Antimicrobial activity of three Scutellaria L. species from Turkey. Marmara Pharmaceutical Journal 2019; 23(3): 552-558. Uluslararası Alan İndeksleri (ESCI), Özgün Makale [Crossref]
12. Roubaud-Baudron C, Ruiz VE, Swan AM Jr, Vallance BA, Ozkul C, Pei Z, Li J, Battaglia TW, Perez-Perez GI, Blaser MJ. Long-term effects of early-life antibiotic exposure on resistance to subsequent bacterial infection. MBio 2019; 10(6): e02820. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
13. Özkul C, Hazirolan G. Karbapenem dirençli Klebsiella pneumoniae klinik izolatlarında kolistin direnci. Türk Mikrobiyoloji Cem Derg 2019; 49(1): 17-23. TR-Dizin, Özgün Makale [Crossref]
14. Özkul C, Yalinay M, Karakan T. Structural changes in gut microbiome after Ramadan fasting: a pilot study. Beneficial Microbes 2020; 11(3): 227-233. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]

- 15.** Gündüz MG, Uğur SB, Güney F, Özkul C, Krishna VS, Kaya S, Sriram D, Doğan ŞD. 1, 3-Disubstituted urea derivatives: Synthesis, antimicrobial activity evaluation and in silico studies. *Bioorganic Chemistry* 2020; 102: 104104. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 16.** Ucar BI, Erikci A, Kosemehmetoglu K, Ozkul C, Iskit, Ucar G, Zeren S. Effects of endothelin receptor blockade and COX inhibition on intestinal I/R injury in a rat model: Experimental research. *International Journal of Surgery* 2020; 83: 89-97. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 17.** Polat HK, Bozdağ Pehlivan S, Özkul C, Çalamak S, Öztürk N, Aytekin E, Fırat A, Ulubayram K, Kocabeyoğlu S, İrkeç M, Çalış S. Development of besifloxacin HCl loaded nanofibrous ocular inserts for the treatment of bacterial keratitis: In vitro, ex vivo and in vivo evaluation. *Int J Pharm* 2020; 585: 119552. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 18.** Ozkul C, Ruiz VE, Battaglia T, Xu J, Roubaud-Baudron C, Cadwell K, PerezPerez GI, Blaser MJ. A single early-in-life antibiotic course increases susceptibility to DSS-induced colitis. *Genome Medicine* 2020; 12(1): 65. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 19.** Koçak E, Özkul C. Metabolic response of *Escherichia coli* to subinhibitory concentration of ofloxacin. *Journal of Research in Pharmacy* 2020; 24(4): 593-601. Uluslararası Alan İndeksleri (ESCI), Özgün Makale [Crossref]
- 20.** Koçak E, Özkul C, Önel GT, Nemutlu E, Kır S, Sagioglu M. Screening the antimicrobial effect of ferrocene-boronic acid on *Pseudomonas aeruginosa* using proteomics and metabolomics approach. *Journal of Research in Pharmacy* 2020; 24(6), 812-820. Uluslararası Alan İndeksleri (ESCI), Özgün Makale [Crossref]
- 21.** Özkul C. Comparison Of Bacterial Dna Extraction Methods From Stool Samples For Quantitative Real-Time Pcr Analysis. *Hacettepe Journal Of Biology and Chemistry* 2020; 48(1): 41-48. TR-Dizin, Özgün Makale [Crossref]
- 22.** Doğan ŞD, Gündüz MG, Ugur SB, Doğan H, Özkul C, Çetinkaya Y. Copper- Oxone Promoted Oxidative C– H Functionalization: Synthesis of 2-Aminobenzothiazoles and Evaluation of Their Antimicrobial Activities. *Chemistry Select* 2021; 6: 4382-4389. 3 SCIE, Özgün Makale [Crossref]
- 23.** Gündüz MG, Kaya B, Özkul C, Şahin O, Rekha EM, Sriram D, Ülküseven B. S-alkylated thiosemicarbazone derivatives: Synthesis, crystal structure determination, antimicrobial activity evaluation and molecular docking studies. *Journal of Molecular Structure* 2021; 1242: 130674. SCIE, Özgün Makale [Crossref]
- 24.** Aydın S, Özkul C, Yucel NT, Karaca H. Gut Microbiome Alteration after Reboxetine Administration in Type-1 Diabetic Rats. *Microorganisms* 2021; 9(9): 1948. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 25.** Kocak E, Nemutlu E, Kır S, Sagioglu M, Özkul C. Integrative proteomics and metabolomics approach to elucidate the antimicrobial effect of simvastatin on *Escherichia coli*. *Biomedical Chromatography* 2021; 35(10): e5180. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 26.** Mammadova G, Ozkul C, Yilmaz Isikhan S, Acikgoz A, Yildiz BO. Characterization of Gut Microbiota in Polycystic Ovary Syndrome: Findings from a Lean Population. *European Journal of Clinical Investigation* 2021; 51(4): e13417. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 27.** Koçak E, Özkul C. Comparative Proteomic Analysis of *Escherichia coli* Under Ofloxacin Stress. *Turk J Pharm Sci* 2021; 18(2): 133-139. Uluslararası Alan İndeksleri (ESCI), Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 28.** Koçak E, Özkul C. Short-term adaptive metabolic response of *Escherichia coli* to ciprofloxacin exposure. *İstanbul Journal of Pharmacy* 2021; 51(1): 79-84. Uluslararası Alan İndeksleri (ESCI), Özgün Makale [Crossref]
- 29.** Karakan T, Özkul C, Akkol E, Bilici S, Sobarzo-Sánchez E, Capasso R. Gut-Brain-Microbiota Axis: Antibiotics and Functional Gastrointestinal Disorders. *Nutrients* 2021; 13(2): 389. SCIE, Derleme Makale [Crossref] [PubMed]
- 30.** Özkul C, Hazirolan G. Oxacillinase Gene Distribution, Antibiotic Resistance, and Their Correlation with Biofilm Formation in *Acinetobacter baumannii* Bloodstream Isolates. *Microbial Drug Resistance* 2021; 27(5): 637-646. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]
- 31.** Han Mİ, Dengiz C, Doğan ŞD, Gündüz MG, Köprü S, Özkul C. Isoquinolinedione-urea hybrids: Synthesis, antibacterial evaluation, drug-likeness, molecular docking and DFT studies. *Journal of Molecular Structure* 2022; 1252: 132007. SCIE, Özgün Makale [Crossref]
- 32.** Hazirolan G, Ozkul C. First Report of Plasmid-Mediated fosA6 Harboring *Klebsiella Pneumoniae* Isolate in Turkey. *Clin Lab* 2022; 68(11). SCIE, Editöre Mektup [Crossref] [PubMed].
- 33.** Koçak E, Nigiz Ş, Özkan E, Erdoğan Kablan S, Hazirolan G, Nemutlu E, Kır S, Sağıroğlu M, Özkul C. Exometabolomic analysis of susceptible and multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa*. *Lett Appl Microbiol* 2022; 75(2): 234-242. SCIE, Özgün Makale [Crossref] [PubMed]

### **Kitap Bölümleri [Book Chapters]**

1. Özkul C. Fermantasyonda rolü olan mikroorganizmaların antibiyotik direnç profili. Karabudak E, editör. Fermente Besinler ve Sağlık. 1. Baskı. Ankara: Türkiye Klinikleri; 2021. p.80-6. (Kitap Bölümü-Ulusal)
2. Özkul C, Yalınay M. Mikrobiyota Tanımlama Yöntemleri. Alagözlü H, editör. Bağırsak Mikrobiyotası. 1. Baskı. Ankara: Türkiye Klinikleri; 2018. p.5-11. (Kitap Bölümü-Ulusal)

### **Bildiriler [Conference Proceedings]**

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler: 25'ten fazla bildiri.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler: 10'dan fazla bildiri.

### **Yönetilen Tezler [Managed Theses]**

1. Reboksetin Kullanımının Bağırsak Florası Üzerine Etkisinin Biyoinformatik Analizi, Sinem Tekinkoca, Anadolu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi. (Tez Merkezi No: 10236437), 2019 – Yardımcı Danışman

### **Akademik-Bilimsel Ödüller [Academic-Scientific Awards]**

1. **Araştırma Ödülü:** Biocodex Microbiota Foundation 2021 'Effect of Microbiota Manipulation Strategies in a rat model of metabolic syndrome'
2. **Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü:** TMC 2020 Çevrimiçi Mikrobiyoloji Sempozyumu- 2020 'Özkul C, Gencer HK, Tekinkoca SA. Seçici noradrenalin gerilim inhibitörü reboksetinin intestinal mikrobiyom üzerine etkisi'
3. **Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü:** 4. Bağırsak Mikrobiyotası ve Probiyotik Kongresi - Ekim 2017, Antalya Özkul C, Yalınay M, Karakan T, Battaglia Thomas, Blaser Martin J. Obezitede Bağırsak Mikrobiyota Metagenom Analizleri
4. **Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü:** 12 37. Türk Mikrobiyoloji Kongresi - En iyi sözlü bildiri ödülü, 16-20 Kasım 2016, Antalya Nonalkolik Karaciğer Yağlanması Olan Hastalarda Barsak Mikrobiyotasının Yeni Nesil Dizi Analizi İle Karşılaştırılması.
5. **Yurtdışı Araştırma Bursu:** Tübitak 2214/A Doktora Sırası Yurtdışı Araştırma Bursu (01.09.16-01.09-16)