

Dr. Öğr. Üyesi ZEYNEP AHSEN KOÇER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 412 6628](tel:+902324126628)

E-posta: zeynep.kocer@deu.edu.tr

Diğer E-posta: zeynep.kocer@ibg.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/zeynep.kocer>

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi, 15 Temmuz Sağlık ve Sanat Kampüsü, Mithatpaşa Cad. No: 58/5 Balçova 35340 İzmir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [vklllbkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=vklllbkAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-9178-0142](https://orcid.org/0000-0001-9178-0142)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [P-8983-2019](https://publons.com/author/urn:lsid:imsg.org/publons/P-8983-2019)

ScopusID: [55637220400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=55637220400)

Yoksis Araştırmacı ID: [269921](https://yoksis.deu.edu.tr/yoksis/269921)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bowling Green State University, Biological Sciences, Biological Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1994 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, Biorisk Management, International Federation of Biosafety Associations, 2022

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Çevre Biyolojisi, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, University of Wisconsin - Madison, Veterinary Medicine, Pathobiological Sciences, 2015 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü, Biyotıp ve Sağlık Teknolojileri, 2022 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Amino acids in the polymerase complex of shorebird-isolated H1N1 influenza virus impact replication and host-virus interactions in mammalian models.**
Bai Y., Lei H., Song W., Shin S., Wang J., Xiao B., Koçer Z. A., Song M., Webster R., Webby R. J., et al.
Emerging microbes & infections, cilt.13, sa.1, ss.2332652, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Handheld plasmonic biosensor for virus detection in field-settings.**
Cetin A. E., Kocer Z. A., TOPKAYA S. N., Yazici Z. A.
Sensors and actuators. B, Chemical, cilt.344, ss.130301, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Potential for Low-Pathogenic Avian H7 Influenza A Viruses To Replicate and Cause Disease in a Mammalian Model**
Zanin M., KOÇER Z. A., Poulson R. L., Gabbard J. D., Howerth E. W., Jones C. A., Friedman K., Seiler J., Danner A., Kercher L., et al.
JOURNAL OF VIROLOGY, cilt.91, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Possible basis for the emergence of H1N1 viruses with pandemic potential from avian hosts**
KOÇER Z. A., Krauss S., Zanin M., Danner A., Gulati S., Jones J. C., Friedman K., Graham A., Forrest H., Seiler J., et al.
EMERGING MICROBES & INFECTIONS, cilt.4, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **The Genomic Contributions of Avian H1N1 Influenza A Viruses to the Evolution of Mammalian Strains**
Koer Z. A., Carter R., Wu G., Zhang J., Webster R. G.
PLOS ONE, cilt.10, sa.7, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Survival analysis of infected mice reveals pathogenic variations in the genome of avian H1N1 viruses**
KOÇER Z. A., Fan Y., Huether R., Obenauer J., Webby R. J., Zhang J., Webster R. G., Wu G.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.4, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Possible Role of Songbirds and Parakeets in Transmission of Influenza A(H7N9) Virus to Humans**
Jones J. C., Sonnberg S., KOÇER Z. A., Shanmuganatham K., Seiler P., Shu Y., Zhu H., Guan Y., Peiris M., Webby R. J., et al.
EMERGING INFECTIOUS DISEASES, cilt.20, sa.3, ss.380-385, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessing the fitness of distinct clades of influenza A (H9N2) viruses**
Baranovich T., Bridges O., Burnham A., Carey D., Cline T. D., Crumpton J. C., DeBeauchamp J., Duan S., Ducatez M. F., Elbahesh H., et al.
EMERGING MICROBES & INFECTIONS, cilt.2, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Fecal Influenza in Mammals: Selection of Novel Variants**
KOÇER Z. A., Obenauer J., Zaraket H., Zhang J., Rehg J. E., Russell C. J., Webstera R. G.
JOURNAL OF VIROLOGY, cilt.87, sa.21, ss.11476-11486, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Diatom assemblages promote ice formation in large lakes**
D'souza N. A., Kawarasaki Y., Gantz J. D., Lee R. E., Beall B. F. N., Shtarkman Y. M., KOÇER Z. A., Rogers S. O., Wildschutte H., Bullerjahn G. S., et al.
ISME JOURNAL, cilt.7, sa.8, ss.1632-1640, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Subglacial Lake Vostok (Antarctica) Accretion Ice Contains a Diverse Set of Sequences from Aquatic, Marine and Sediment-Inhabiting Bacteria and Eukarya**
Shtarkman Y. M., KOÇER Z. A., Edgar R., Veerapaneni R. S., D'Elia T., Morris P. F., Rogers S. O.
PLOS ONE, cilt.8, sa.7, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **The Potential of Avian H1N1 Influenza A Viruses to Replicate and Cause Disease in Mammalian Models**
KOÇER Z. A., Krauss S., Stallknecht D. E., Rehg J. E., Webster R. G.
PLOS ONE, cilt.7, sa.7, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Indirect organogenesis from bud explants of Juniperus communis L.: Effects of genotype, gender, sampling time and growth regulator combinations**
KOÇER Z. A., GÖZEN A. G., ÖNDE S., KAYA Z.
DENDROBIOLOGY, cilt.66, ss.33-40, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bio-Virus Spread Simulation in Real 3D Space using Augmented Reality**
Tsaramirsis K., Patel A., Sharma P., Reddy N., Randhawa P., Tsaramirsis G., PAVLOPOULOU A., KOÇER Z. A., Piromalis D.
Engineered Science, cilt.16, ss.319-330, 2021 (Scopus)
- II. **Ecology of subglacial lake vostok (antarctica), based on metagenomic/metatranscriptomic analyses of accretion ice.**
Rogers S. O., Shtarkman Y. M., Koçer Z. A., Edgar R., Veerapaneni R., D'Elia T.
Biology, cilt.2, sa.2, ss.629-50, 2013 (Scopus)
- III. **Emergence of influenza viruses and crossing the species barrier**
KOÇER Z. A., Jones J. C., Webster R. G.
Microbiology Spectrum, cilt.1, sa.2, 2013 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, YABAN HAYATI KAYNAKLI ZOONOTİK ENFEKSİYONLAR ve İNFLUENZA A VİRÜSLERİ**
Azbazdar M. E., Dikmenoğulları M., Koçer Z. A.
TEK SAĞLIK 21. Yüzyılın Karmaşık Sağlık Sorunlarıyla Yüzleşmek, Taştan Rüştü, Ak Ayşe, Peker Ayfer, Küçük Biçer Burcu, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.199-221, 2022
- II. **Emergence of Influenza Viruses and Crossing the Species Barrier**
KOÇER Z. A., Jones J. C., Webster R. G.
One Health: People, Animals, and the Environment, Atlas Ronald M, Maloy Stanley, Editör, ASM Press, ss.115-135, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Low-cost and portable plasmonic biosensor for label-free detection of viruses in resource-limited settings**
Kurul F., Yazıcı Z. A., Koçer Z. A., Topkaya S. N., Çetin A. E.
European Conferences on Biomedical Optics, 2023, Munich, Germany, Munich, Almanya, 25 - 29 Haziran 2023, cilt.12627, sa.126272, ss.241-247
- II. **Farklı Adjuvan Sistemlerinin İnfluenza Aşı Formülasyonunda Kullanım Potansiyeli**
Çöven F. O., Azbazdar M. E., Dikmenoğulları M., Koçer Z. A., Çetin Uyanıkgil E. Ö., Sarıkahya N., Çöven F., Çöven N., Nalbantsoy A.
XV. Ulusal Veteriner Mikrobiyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Şanlıurfa, Türkiye, 26 Ekim 2022
- III. **Egg Adaptation of Human H1N1 Influenza Virus for Vaccine Production**
Azbazdar M. E., Dikmenoğulları M., Çöven F. O., Nalbantsoy A., Çöven F., Koçer Z. A.
16th Vaccine Congress onsite in Lake Garda, Brescia, İtalya, 12 - 14 Eylül 2022
- IV. **Evaluation the Efficiency of Inactive Trivalent Influenza Vaccine Formulation Against Seasonal Influenza**
Çöven F. O., Azbazdar M. E., Dikmenoğulları M., Koçer Z. A., Çetin Uyanıkgil E. Ö., Sarıkahya N., Çöven F., Nalbantsoy A.
16th Vaccine Congress onsite in Lake Garda, Brescia, İtalya, 12 - 14 Eylül 2022
- V. **Portable Plasmonic Biosensor for Virus Detection in Resource-Poor Settings**
Avcı M. B., Koçer Z. A., Topkaya S. N., Yazıcı Z. A., Çetin A. E.
Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2022, ss.21
- VI. **Molecular and Biological Characterization of Avian H1N1 Influenza Viruses for Their Replication and**

Disease Potential in Mice

Koçer Z. A., Webster R. G.

American Society for Virology 30th Annual Meeting, Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Temmuz 2011, ss.182

VII. Can Infectious Influenza A Viruses Survive the Winter in Lake and Pond Ice?

Koçer Z. A., Rogers S.

109th American Society for Microbiology General Meeting, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Mayıs 2009

VIII. Detection of Influenza A Viruses in Lake Ice Samples by Multiplex RT-PCR

Rogers S. O., Koçer Z. A.

108th American Society for Microbiology General Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Haziran 2008

Desteklenen Projeler

AKINCI G., GÜVEN E. D., EROL M., ÖZMIHÇI S., ÖZUYSAL A., ŞİMŞEK C., ÖZEL DEMİRALP F. D., KOÇER Z. A., CANLI K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İklim Değişikliğine Uyum Kapsamında Toprak Sağlığı Araştırmaları Canlı Laboratuvarı (LivingLab), 2022 - Devam Ediyor

Koçer Z. A., DİRİL M. K., TÜBİTAK Projesi, Korunma ve Tedavi Ulusal Platformu, 2023 - 2027

Koçer Z. A., Karasulu E., TÜBİTAK Projesi, Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi, 2021 - 2025

Koçer Z. A., Barlas N., Kılıç Süloğlu A., Karabulut G., Karahisar Turan S., İnkaya E. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balb/c Farelerde Perflorooktan Sülfonik Asit ve Perflorooktanoik Asit Maruziyetinin İnterlökin-17 Sinyal Yolağı ve İndüklenmiş Akciğer Hasarı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2024

Nalbantsoy A., Koçer Z. A., Çetin Uyanıkgil E. Ö., Sarıkahya N., TÜBİTAK Projesi, İnaktif Trivalan Grip Aşı Formülasyonunun Geliştirilmesi, 2021 - 2023

KOÇER Z. A., APPAK Ö., Dikmenogulları M., SAYINER A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2018-2019 ve 2019-2020 sezonlarında Ege Bölgesinde görülen mevsimsel influenza A virüslerinde ortaya çıkan genetik varyasyonların ve olası gen takası olgusunun değerlendirilmesi, 2021 - 2022

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Batı Asya Yarasa Araştırma Sanal Konferansı, Moderatör, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 2023

2023 European Biosafety Association Conference, Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2023