

## Asst. Prof. MERVE CORA

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 7760](tel:+904623777760)

**Email:** [mcora@ktu.edu.tr](mailto:mcora@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/mcora>

**Address:** KTÜ SABE Tıbbi Mikrobiyoloji ABD 61080 Trabzon

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2004 - 2009

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Health&Medicine, Uzmanlık Eğitimi Atölye Çalışması: Akan Hücre Ölçer (Flow Cytometry) Uygulamaları Kursu, Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği (KLİMUD), 2017

Health&Medicine, Mikrobiyolojide PCR Temelli Yöntemler Kursu, ADÜ Rekombinant DNA ve Rekombinant Protein Merkezi (REDPROM), 2016

Health&Medicine, Sağlık Bilimleri Alanında TÜBİTAK Projeleri Hazırlama ve Yönetme Eğitimi, TÜBİTAK, 2016

Health&Medicine, Laboratuvar Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi, T.C. Sağlık Bakanlığı, 2013

Education Management and Planning, Eleştirel Düşünme ve Yaratıcı Problem Çözme Kursu, Gazi Üniversitesi, 2012

### Dissertations

Doctorate, Doğu Karadeniz propolis örneklerinin Herpes Simpleks Virüs Tip 1 üzerine antiviral etkilerinin değerlendirilmesi, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, 2018

Postgraduate, Trabzon ili erişkin yaş gruplarında borrelia burgdorferi sensu lato seroprevalansının belirlenmesi, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, 2012

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Microbiology and Clinical Microbiology, Medical Microbiology, Virology

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Genome-based classification of *Streptomyces anatolicus* sp. nov., an actinobacterium with antimicrobial and cytotoxic activities, and reclassification of *Streptomyces nashvillensis* as a later heterotypic synonym of *Streptomyces tanashiensis***  
Ates H., Saygın H., CORA M., KILIÇ A. O., AY H.  
Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology, vol.116, no.10, pp.1073-1090, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Chemical Analysis and *in Vitro* Antiviral Effects of Northeast Türkiye Propolis Samples against HSV-1**  
Cora M., Buruk C. K., Ünsal S., Kaklıkkaya N., Kolaylı S.  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, vol.20, no.8, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Antimicrobial, Cytotoxic, Antiviral Effects, and Spectroscopic Characterization of Metabolites Produced by *Fusarium oxysporum* YP9B**  
Kilic G., Tosun G., Bozdeveci A., ERİK İ., ÖZTÜRK E., Reis R., Sipahi H., CORA M., ALPAY KARAOĞLU Ş., YAYLI N.  
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, vol.15, no.6, pp.547-567, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of Seroprevalence of *Borrelia burgdorferi* IgG in Adult Population Living in Trabzon**  
CORA M., KAKLIKKAYA N., TOPBAŞ M., ÇAN G., Yavuzylmaz A., TOSUN İ., AYDİN F.  
BALKAN MEDICAL JOURNAL, vol.34, no.1, pp.47-52, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of the serum cytokine levels before and after adrenocorticotrophic hormone (ACTH) therapy in patients with infantile spasm**  
Türe E., KAMAŞAK T., CORA M., ŞAHİN S., ARSLAN E. A., KAKLIKAYA N., CANSU A.  
SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY, vol.41, pp.112-115, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIVIRAL EFFECTS OF TÜRKİYE PROPOLIS WATER EXTRACTS: AN IN VITRO STUDY**  
Cora M., Üreyen Esertaş Ü. Z., Aydın Kasap Z., Kaklıkkaya N., Kolaylı S.  
Uludağ Arıcılık Dergisi, vol.24, no.2, pp.252-266, 2024 (Scopus)
- II. **Antimicrobial, Anti-biofilm, Anti-swarming, Anti-quorum Sensing Activities, and Cytotoxicity of Propolis Samples from Northeast of Türkiye**  
Cora M., Üreyen Esertaş Z. Ü., Durukan İ.  
Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.24, no.2, pp.158-167, 2024 (ESCI)
- III. **Biological activity of *Laurus nobilis* L. Leaf and Fruit Extract**  
Esertaş Ü. Z. Ü., Cora M.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.9, no.3, pp.430-436, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Biological activities of *Elaeagnus umbellata* methanol extract**  
Esertaş Ü. Z. Ü., Cora M.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, vol.27, no.6, pp.1262-1268, 2024 (ESCI)
- V. **Atık sulardan izole edilen gram negatif bakterilerin antibiyotik direnç profillerinin belirlenmesi**  
Cora M., Durukan İ., Atay G. U., Kılıç A. O.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, vol.27, no.3, pp.520-524, 2024 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Cora M, Üreyen Esertaş Ü.Z. Cytotoxicity and Antiviral Activity of *Laurus nobilis* L. Leaf and Fruit Extract.**  
Cora M., Üreyen Esertaş Ü. Z.  
5. International Agricultural, Biological, Life Science Conference AGBIOL, Edirne, Turkey, 18 - 20 September 2023,

pp.590

- II. **. Investigation of Cytotoxicity and Antiviral Activity of Elaeagnus umbellata Methanol Extract.**  
Cora M., Üreyen Esertaş Ü. Z.  
5. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 September 2023, pp.189
- III. **Cytotoxicity and Antiviral Activity of Pecan (Carya illinoensis) Nut Extract.**  
Cora M., Üreyen Esertaş Ü. Z.  
4. International Enzyme and Bioprocess Days , Kars, Turkey, 7 - 09 September 2023, pp.39
- IV. **Antimicrobial, Anti-Quorum Sensing and Anti-Biofilm Activities of Elaeagnus umbellata Methanol Extracts**  
Üreyen Esertaş Ü. Z., Cora M., Akarsu N., Kılıç A. O.  
Third International Congress on Biological and Health Sciences, Afyonkarahisar, Turkey, 14 April - 16 July 2023, pp.121
- V. **Anti-bacterial, Anti-quorum sensing, Anti-biofilm, Anti-swarmling Activities of Propolis Samples Collected From Eastern Blacksea Region of Türkiye**  
Cora M., Üreyen Esertaş Z. Ü., Durukan İ.  
6th International Health Science And Life Congress , Burdur, Turkey, 2 - 05 March 2023, pp.380
- VI. **The Antiviral Effect of Pazar Propolis Ethanol Extract Against Herpes Simplex Virus Type 1**  
Cora M., Kakkıkaya N., Kolaylı S., Buruk C. K., Ünsal S.  
2. EBAT Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2019, pp.141
- VII. **The Antiviral Effect of Uzungöl Propolis Ethanol Extract Against Herpes Simplex Virus Type 1**  
Cora M., Kakkıkaya N., Kolaylı S., Buruk C. K., Ünsal S.  
2. EBAT Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2019, pp.16
- VIII. **Mağaralardan İzole Edilmiş ve Antibiyotik Direnç Geni Taşıyan Gram-Negatif Bakterilerin MALDI-TOF MS ve 16S rRNA Dizi Analizi ile Tanımlanması**  
DURUKAN İ., ULUÇAM ATAY G., CORA M., SAĞLAM ERTUNGA N., KILIÇ A. O.  
Uluslararası 38. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.148
- IX. **Ardahan Propolis Etanol Ekstraktının Herpes Simpleks Virüs Tip 1 Üzerine Antiviral Etkisinin Araştırılması**  
CORA M., KAKLIKKAYA N., KOLAYLI S., BURUK C. K., ÜNSAL S., AYDIN F.  
Uluslararası 38. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.241
- X. **The Investigation of Cytotoxic Effects of Ethanol and Water-Soluble Propolis Extracts on VERO cells**  
CORA M., KAKLIKKAYA N., KOLAYLI S., BURUK C. K., DİNÇER T., AYDIN F.  
6th International Muğla Beekeeping and Honey Congress, Muğla, Turkey, 15 - 19 October 2018, pp.569-570
- XI. **SCREENING OF ANTIBIOTIC RESISTANCE GENES IN GRAM NEGATIVE BACTERIA ISOLATED FROM CAVES**  
Uluçam Atay G., Cora M., Durukan İ., Sağlam Ertunga N., Kılıç A. O.  
10th Balkan Congress of Microbiology, Sofija, Bulgaria, 16 - 18 November 2017, pp.204
- XII. **Conjugal Transfer of Antibiotic Resistance in Escherichia coli Strains Involving Class 1 and Class 2 Integrons**  
REİS A., CORA M., ÖZGÜMÜŞ O. B., KILIÇ A. O.  
10th Balkan Congress of Microbiology, Sofya, Bulgaria, 16 - 18 November 2017, pp.187
- XIII. **Atık Sulardan İzole Edilen Bakterilerin Antibiyotik Direnç Profillerinin Belirlenmesi**  
CORA M., DURUKAN İ., ULUÇAM ATAY G., Khorshidtalab M., Nas S. S., KILIÇ A. O.  
37. Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2016
- XIV. **Comparison of the serum cytokine levels before and after adrenocorticotrophic hormone (ACTH) therapy in patients with infantile spasm.**  
KAMAŞAK T., TÜRE E., CORA M., ŞAHİN S., ACAR ARSLAN E., CANSU A.  
14th International Child Neurology Congress, 1 - 05 May 2016
- XV. **İnfanitle spazmlı hastalarda adrenokortikotropik hormon tedavisi öncesi ve sonrası serum sitokin seviyelerinin karşılaştırılması**

TÜRE E., KAMAŞAK T., CORA M., ŞAHİN S., ACAR ARSLAN E., KAKLIKKAYA N., CANSU A.

18. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016

**XVI. KTÜ Tıp Fakültesi Farabi Hastanesi'nde CMV Enfeksiyonu Tanısında Kullanılan Antijenemi ve RT-PCR Testlerinin Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi**

CORA M., BURUK C. K., KAKLIKKAYA N.

1. Ulusal Viroloji Günleri ve Kursu, Ankara, Turkey, 25 - 28 February 2016

**XVII. Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Hasta Hizmetleri Laboratuvarı'na Gönderilen Örneklerde Toxoplasma gondii, rubella ve sitomegalovirüs antikor pozitifliği**

CORA M., TÜFEKÇİ E. F., GENÇOĞLU ÖZGÜR Ç., ÖZTEL OCAK H., BAYRAMOĞLU G., KAKLIKKAYA N.

2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 November 2013, pp.394

**XVIII. Trabzon ili erişkin yaş gruplarında Borrelia burgdorferi sensu lato seroprevalansının belirlenmesi**

CORA M., KAKLIKKAYA N., TOPBAŞ M., ÇAN G., YAVUZYLMAZ A., TOSUN İ., AYDIN F.

35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 3 - 07 November 2012, pp.362-363

## Supported Projects

KILIÇ A. O., PEKTAŞ S., DURUKAN İ., CORA M., ÖZGÜMÜŞ O. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda ve insan kaynaklı stafilocokları enfekte eden lizojenik bakteriyofajların endolizin genlerinin klonlanması rekombinant üretimi ve fonksiyonel olarak araştırılması, 2019 - 2022

KAKLIKKAYA N., CORA M., KILIÇ A. O., BURUK C. K., ÖZKAYA A. K., KOLAYLI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Karadeniz Propolis Örneklerinin Herpes Simpleks Virüs Tip 1 Üzerine Antiviral Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2016 - 2018

KILIÇ A. O., ULUÇAM ATAY G., SAĞLAM ERTUNGA N., CORA M., DURUKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mağaralardan İzole Edilmiş Gram Negatif Bakterilerde Antibiyotik Direnç Genlerinin Fonksiyonel ve Genetik Karakterizasyonu, 2017 - 2017

## Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 29

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

2. EBAT Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2019

Uluslararası 38. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

6th International Muğla Beekeeping and Pine Honey Congress, Attendee, Muğla, Turkey, 2018

10th Balkan Congress of Microbiology, Attendee, Sofija, Bulgaria, 2017

37. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

The International Symposium On Parasitic Zoonoses, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

9. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

1. Ulusal Viroloji Günleri ve Kursu, Attendee, Ankara, Turkey, 2016

Confocal Microscopy Workshop, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015

BD Accuri C& User Training, Attendee, Trabzon, Turkey, 2014

35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2012

TÜBİTAK Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, Attendee, Trabzon, Turkey, 2012

## **Scholarships**

Uluslararası 38. Türk Mikrobiyoloji Kongresi Konaklama Bursu, Other International Organizations, 2018 - Continues

YOUNG SCIENTIST GRANT, Other International Organizations, 2017 - Continues

37. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Konaklama Bursu, Special Institutions and Organizations, 2016 - Continues

35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Konaklama Bursu, Special Institutions and Organizations, 2012 - Continues

TÜBİTAK BİDEB 2210 Yurt içi Yüksek Lisans Bursu, TUBITAK, 2009 - Continues