

## Assoc. Prof. SERRA ÖRSTEN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 305 1433](tel:+903123051433) Extension: 127

**Email:** serra.orsten@hacettepe.edu.tr

**Web:** <http://avesis.hacettepe.edu.tr/serra.orsten/>

**Address:** Hacettepe Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu 06100, Sıhhiye/Ankara

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9216-5413

Yoksis Researcher ID: 273406

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2006 - 2011

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, İnsan kaynaklı kistik ekinokokkozis'xxin moleküler epidemiyolojisi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017

Postgraduate, Ankara bölgesinde Batı Nil virusu ve Toskana virus vektörlerinin araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ, 2018 - Continues

Lecturer, Hacettepe University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2017 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Deputy Director of Junior College, Hacettepe University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2024 - Continues

## Courses

TEMEL MİKROBİYOLOJİ, Associate Degree, 2022 - 2023  
Parazitoloji, Associate Degree, 2021 - 2022  
VEKTÖR KAYNAKLI ve ZOONOTİK HASTALIKLAR, Postgraduate, 2021 - 2022  
MOLEKÜLER YÖNTEMLER, Associate Degree, 2021 - 2022  
TEK SAĞLIK KAVRAMI ve TEMEL YAKLAŞIMLAR, Postgraduate, 2022 - 2023  
TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI II, Associate Degree, 2020 - 2021  
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ III, Associate Degree, 2021 - 2022

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

- I. **Untargeted metabolomics to discriminate liver and lung hydatid cysts: Importance of metabolites involved in the immune response**  
NENİ M., ÇELEBİER M., Maçın S., ÖRSTEN S., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., BAYSAL İ.  
Veterinary Parasitology, vol.328, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Assessing the Potential Apoptotic Effects of Different Hydatid Cyst Fluids on Human Healthy Hepatocytes and Hepatocellular Carcinoma Cells**  
BAYSAL İ., ÖRSTEN S., Cengiz G., ÜNAL E., DOĞRUL A. B., Çiftçi T., Çiftçi S. Y., AKINCI D., Akhan O.  
Acta Parasitologica, vol.69, no.1, pp.700-709, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Molecular Characterization of Clarithromycin Resistance in Helicobacter pylori Strains**  
ÖRSTEN S., YILMAZ E., Akyön Y.  
The Turkish journal of gastroenterology : the official journal of Turkish Society of Gastroenterology, vol.34, no.4, pp.427-432, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **First molecular detection of Entamoeba gingivalis subtypes in individuals from Turkey**  
ÖRSTEN S., ŞAHİN C., Yılmaz E., Akyön Y.  
Pathogens and Disease, vol.81, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Possible microRNA-based mechanism underlying relationship between chronic spontaneous urticaria and Blastocystis.**  
Örsten S., Baysal İ., Akdoğan N., İnal N., Bostan E., Çiftçi S. Y., Akyön Y.  
Experimental parasitology, vol.245, pp.108453, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Can parasite-derived microRNAs differentiate active and inactive cystic echinococcosis patients?**  
ÖRSTEN S., BAYSAL İ., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., Ciftci T., ÜNAL E., AKINCI D., AKYÖN YILMAZ Y., AKHAN O.  
PARASITOLOGY RESEARCH, vol.121, no.1, pp.191-196, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Metabolomic profiling of active and inactive liver cystic echinococcosis**  
ÇİFTÇİ T. T., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ÜNAL E., AKINCI D., BAYSAL İ., Yuce G., DOĞRUL A. B., ÖRSTEN S., AKHAN O., NEMUTLU E.  
ACTA TROPICA, vol.221, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of the Effect of Hydatid Cyst Fluid on the Apoptosis Pathway in BEAS-2B and A549 Cell Lines**  
BAYSAL İ., ÖRSTEN S.  
MİKROBİYOLOJİ BULTENİ, vol.55, no.2, pp.248-255, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Human and animal cystic echinococcosis in Konya, Turkey: molecular identification and the first report of E. equinus from human host in Turkey**  
MAÇİN S., ÖRSTEN S., Samadzade R., ÇOLAK B., Cebeci H., FINDIK D.  
PARASITOLOGY RESEARCH, vol.120, no.2, pp.563-568, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **MicroRNA expression profile in patients with cystic echinococcosis and identification of possible cellular pathways**  
Orsten S., Baysal I., Yabanoglu-Ciftci S., Ciftci T., Azizova A., Akinci D., Akyon Y., Akhan O.  
JOURNAL OF HELMINTHOLOGY, vol.95, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **Investigation of the relationship between CE cyst characteristics and genetic diversity of *Echinococcus granulosus sensu lato* in humans from Turkey**  
ÖRSTEN S., Ciftci T., Azizova A., Yuce G., Uysal A., Imamoglu C., Karaagaoglu E., AKINCI D., AKYÖN YILMAZ Y., Casulli A., et al.  
PARASITOLOGY, vol.147, no.14, pp.1712-1717, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Low prevalence of hypervirulent *Klebsiella pneumoniae* in Anatolia, screened via phenotypic and genotypic testing**  
ÖRSTEN S., Demirci-Duarte S., Unalan-Altintop T., ÇAKAR A., SANCAK B., ERGÜNAY K., ÖZKUYUMCU C.  
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA, vol.67, no.2, pp.120-126, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Epidemiological factors associated with human cystic echinococcosis: a semi-structured questionnaire from a large population-based ultrasound cross-sectional study in eastern Europe and Turkey**  
Tamarozzi F., AKHAN O., Cretu C. M., Vutova K., Fabiani M., ÖRSTEN S., Pezzotti P., Popa G. L., Velev V., Siles-Lucas M., et al.  
PARASITES & VECTORS, vol.12, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Prevalence of abdominal cystic echinococcosis in rural Bulgaria, Romania, and Turkey: a cross-sectional, ultrasound-based, population study from the HERACLES project**  
Tamarozzi F., AKHAN O., Cretu C. M., Vutova K., AKINCI D., Chipeva R., Ciftci T., Constantin C. M., Fabiani M., Golemanov B., et al.  
LANCET INFECTIOUS DISEASES, vol.18, no.7, pp.769-778, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Human cystic echinococcosis in Turkey: a preliminary study on DNA polymorphisms of hydatid cysts removed from confirmed patients**  
ÖRSTEN S., Boufana B., Ciftci T., AKINCI D., Karaagaoglu E., ÖZKUYUMCU C., Casulli A., AKHAN O.  
PARASITOLOGY RESEARCH, vol.117, no.4, pp.1257-1263, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **A novel rhabdovirus, related to Merida virus, in field-collected mosquitoes from Anatolia and Thrace**  
ERGÜNAY K., Brinkmann A., Litzba N., GÜNAY F., Kar S., Oter K., ÖRSTEN S., Sarikaya Y., Alten B., Nitsche A., et al.  
ARCHIVES OF VIROLOGY, vol.162, no.7, pp.1903-1911, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Co-circulation of West Nile virus and distinct insect-specific flaviviruses in Turkey**  
ERGÜNAY K., Litzba N., Brinkmann A., GÜNAY F., Sarikaya Y., Kar S., ÖRSTEN S., Oter K., Domingo C., Kasap Ö., et al.  
PARASITES & VECTORS, vol.10, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Isolation and genomic characterization of *Culex theileri* flaviviruses in field-collected mosquitoes from Turkey**  
ERGÜNAY K., Litzba N., Brinkmann A., GÜNAY F., Kar S., Oter K., ÖRSTEN S., Sarikaya Y., Alten B., Nitsche A., et al.  
INFECTION GENETICS AND EVOLUTION, vol.46, pp.138-147, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Phlebovirus and *Leishmania* detection in sandflies from eastern Thrace and northern Cyprus**  
ERGÜNAY K., Kasap O. E., ÖRSTEN S., Oter K., GÜNAY F., Yoldar A. Z. A., Dincer E., ALTEN B., Ozkul A.  
PARASITES & VECTORS, vol.7, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Ongoing Activity of Toscana Virus Genotype A and West Nile Virus Lineage 1 Strains in Turkey: A Clinical and Field Survey**  
ÖCAL M. T., ÖRSTEN S., İNKAYA A. Ç., YETİM E., ACAR N., ALP S., ERİŞÖZ KASAP Ö., GÜNAY F., ARSAVA E. M., ALTEN B., et al.  
ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH, vol.61, no.7, pp.480-491, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Arboviral Surveillance of Field-Collected Mosquitoes Reveals Circulation of West Nile Virus Lineage 1 Strains in Eastern Thrace, Turkey**  
ERGÜNAY K., GÜNAY F., Oter K., Kasap O. E., ÖRSTEN S., Akkutay A. Z., Erdem H., Ozkul A., Alten B.  
VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES, vol.13, no.10, pp.744-752, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Parasite-Derived MicroRNAs: Potential Alternative Targets for Laboratory Diagnosis of Cystic**

## **Echinococcosis**

Örsten S., Baysal i., MAÇIN S.

FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.48, no.2, pp.295-302, 2023 (Scopus)

- II. **An overview of the genetic diversity of Echinococcus granulosus sensu lato in Turkey**  
MAÇIN S., Başer S., MAÇIN G., ÖRSTEN S.  
JOURNAL OF CONTEMPORARY MEDICINE, vol.12, no.6, pp.1025-1029, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Kistik Ekinokokkoz için Potansiyel Enflamatuvar Belirteçlerin Değerlendirilmesi: P-selektin ve Resistin Evaluation of Potential Inflammatory Markers for Cystic Echinococcosis: P-selectin and Resistin**  
ÖRSTEN S., BAYSAL İ., Çiftçi T., ÜNAL E., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., DOĞRUL A. B., AKINCI D., Akyön Y., Akhan O.  
Türkiye parazitoloji dergisi, vol.46, no.3, pp.195-200, 2022 (Scopus)
- IV. **Radyolojik Olarak Aktif Hidatik Kisti Olan Olgulardan Perkütan Aspire Edilen Kist Sıvılarında Protoskoleks Varlığı ile PCR Sonuçları Arasındaki Korelasyonun Araştırılması**  
ÖRSTEN S., ÜNAL E.  
Genel Tıp Dergisi, vol.30, no.4, pp.271-275, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **YENİ VE YENİDEN ÖNEM KAZANAN ZOONOTİK VİRAL HASTALIKLARA TEK SAĞLIK YAKLAŞIMI**  
ÖRSTEN S.  
in: Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları Metodoloji, Araştırma ve Uygulama, Prof. Dr. Yasemin Zer, Editor, Livre de Lyon, pp.269-282, 2022
- II. **Streptokoklar ve Enterokoklar**  
GÜRÜZ A. Y., BAŞUSTAOĞLU A. C., İNAL A., Sığ A. K., SAYINER A. A., Özsoy A., İLBAK A., ÖZKÜTÜK A. A., Aylin Altay Koçak A. A., Güçlü A. Ü., et al.  
in: Sherris Tıbbi Mikrobiyoloji, Dürdal Us, Ahmet Başustaoğlu, Editor, Hipokrat Kitabevi, Ankara, pp.473-499, 2019

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **"Kistik ekinokokkozis: Karsinojenik mi antikarsinojenik mi? Moleküler kanıtların değerlendirilmesi"**  
ÖRSTEN S.  
10th National and 3rd International Congress of Hydatidology, Turkey, 4 - 06 February 2022
- II. **Echinococcus spp. omik yaklaşımlar**  
ÖRSTEN S.  
10th National and 3rd International Congress of Hydatidology, 4 - 06 February 2022
- III. **Likit Biyopsi Uygulamalarında Biyobelirteç Olarak mikroRNA'lar**  
ÖRSTEN S.  
22. Parazitoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 11 October 2021
- IV. **Kistik Ekinokokkoz Tanısında Parazite Ait Proteinlerin Biyobelirteç Potansiyellerinin Değerlendirilmesi**  
ÖRSTEN S., BAYSAL İ., AKHAN O.  
KLİMİK 2021-XXI. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 May 2021
- V. **Helmint Enfeksiyonlarının kontrolünde ve araştırmalarında yeni bir araç: CRISPR/Cas9**  
ÖRSTEN S.  
TMC 2020 Çevrim İçi Mikrobiyoloji Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 December 2020
- VI. **Investigation of Genetic diversity of Echinococcus granulosus from human host and the first report of Echinococcus canadensis from Central Anatolia Turkey**  
ÖRSTEN S., ÇİFTÇİ T. T., Yüce G., ÜNAL E., DOĞRUL A. B., azizova a., AKINCI D., AKHAN O.  
International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance, Viyana, Austria, 9 - 12 November 2018

**VII. Experience from HERACLES Project: Ultrasound Screening for Cystic Echinococcosis in Turkey in 2015.**

ÖRSTEN S., ÇİFTÇİ T. T., AKINCI D., Casulli A., Tamarozzi F., Brunetti E., AKHAN O.

8th National and 1st International Congress of Hydatidology, Çorum, Turkey, 13 - 15 April 2017

**VIII. First Reporting of Chikungunya Virus as well as West Nile virus and Mosquito-specific Flaviviruses in Field-Collected Mosquitoes from Mediterranean, Aegean, and Thrace regions, Turkey.**

ERGÜNAY K., GÜNAY F., KAR S., ÖTER K., ÖRSTEN S., Sarıkaya Y., ERİŞÖZ KASAP Ö., ALTEN S. B., Linton Y.

26. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Amsterdam, Netherlands, 9 - 12 April 2016

## Supported Projects

ÖRSTEN S., Yurdakul S., ÇİFTÇİ T. T., ÜNAL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Sağlık Yaklaşımı İç Anadolu'da otokton bulaşta yer alan Kistik Ekinokokkoz etkenlerinin moleküler düzeyde incelenmesi, 2023 - Continues

ÖRSTEN S., BAYSAL İ., AKINCI D., AKYÖN YILMAZ Y., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ARICA YEGİN B., ÇİFTÇİ T. T., ÜNAL E., DİRİM ERDOĞAN D., KORKMAZ M., TÜBİTAK Project, Kistik Ekinokokkoz Tanısında Parazit Kaynaklı mikroRNA Potansiyel Biyobelirteçlerin Değerlendirilmesi ve Hedef mikroRNA'ların Tek Basamakta Manyetik Nanoboncuk ve Çok Renkli Kuantum Noktaları ile Tespiti, 2022 - 2025

ÖRSTEN S., BAYSAL İ., KARAHAN S., ÇİFTÇİ T. T., Akhan O., TÜBİTAK Project, Kistik Ekinokokkozis'te Hücresiz DNA'nın Tanı ve Takip Potansiyelinin Araştırılması ve Serolojik Testler ile Karşılaştırılması, 2022 - 2023

BAYSAL İ., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ÖRSTEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidatik kist sıvısı uygulamasının hepatoselüler karsinom hücrelerinde miR181b'nin ekspresyonu ve apoptoz yolağı üzerine etkilerinin araştırılması, 2021 - 2022

ÖRSTEN S., TOSUN E., ŞAHİN C., AKYÖN YILMAZ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağız Florasında Entamoeba gingivalis yaygınlığının araştırılması ve moleküler alt tiplerin belirlenmesi, 2021 - 2022

ÜNAL E., AKHAN O., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ÖRSTEN S., ÇİFTÇİ T. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Parazit Kaynaklı egrmiR71 ve egrlet7 MikroRNalarının Aktif ve İnaktif Kistik Ekinokokkozisin Ayrımı Açısından Değerlendirilmesi, 2020 - 2022

AKHAN O., AKINCI D., ÖRSTEN S., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., AKYÖN YILMAZ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Kistik Ekinokokkozisli hastalarda mikroRNA ifade profillerinin klinik genetik ve metabolik etkenler ile ilişkisi, 2019 - 2022

AKHAN O., AKINCI D., ÖRSTEN S., ÜNAL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kistik Ekinokokkozisli hastalarda E.granulosus'un genetik çeşitliliğinin incelenmesi, 2018 - 2019

## Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 227

Citation (Scopus): 360

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 11

## Non Academic Experience

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'