

## Asst. Prof. SEVDA ER

### Personal Information

**Email:** sevdaer@anadolu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.anadolu.edu.tr/sevdaer>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8210-0915

Yoksis Researcher ID: 113562

### Education Information

Doctorate, Anadolu University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Genel Biyoloji (Dr), Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Anadolu University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Genel Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2011

Undergraduate, Anadolu University, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, Turkey 2000 - 2005

### Dissertations

Doctorate, Vajenden probiyotik bakterilerin izolasyonu ve bunların antikanserojen etkisinin araştırılması, Anadolu University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Genel Biyoloji (Dr), 2016

Postgraduate, Çeşitli laktik asit bakterilerinin Caco-2 hücreleri üzerine sitotoksik etkileri, Anadolu University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Genel Biyoloji (YI) (Tezli), 2011

### Academic Titles / Tasks

Anadolu University, YUNUS EMRE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, ECZANE HİZMETLERİ BÖLÜMÜ, 2019 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Medipol University, Eczacılık Fakültesi, 2016 - 2017

Lecturer, Istanbul Medipol University, Eczacılık Fakültesi, 2012 - 2016

Research Assistant, Istanbul Medipol University, Eczacılık Fakültesi, 2010 - 2012

### Academic and Administrative Experience

Istanbul Medipol University, 2012 - 2014

### Courses

KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE UYGULAMALARI, Associate Degree, 2020 - 2021

MİKROBİYOLOJİ VE HİJYEN, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020

PARAZİTOLOJİ, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020

TEMEL MİKROBİYOLOJİ, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020

PARAZİTOLOJİ, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018

TEMEL BİYOLOJİ, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018

TEMEL MİKROBİYOLOJİ, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 -

2013

MİKROBİYOLOJİ VE HİJYEN, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018

klirik mikrobiyoloji ve uygulamaları, Associate Degree, 2018 - 2019

TEMEL İMMÜNOLJİ, Associate Degree, 2017 - 2018

ECZANE HİZMETLERİ UYGULAMALARI II, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016

MİKROBİYOLOJİ UYGULAMA, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

KLİNİK MİKROBİYOLOJİ, Doctorate, 2016 - 2017

STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON YÖNTEMLERİ, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ECZANE HİZMETLERİ UYGULAMALARI I, Associate Degree, 2016 - 2017

MİKROBİYOLOJİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

GENEL MİKROBİYOLOJİ, Undergraduate, 2016 - 2017

ECZANE HİZMETLERİ UYGULAMALARI I, Associate Degree, 2014 - 2015

## Advising Theses

AYŞE TANSU K., SEVDA E., Su dezenfeksiyonunda kullanılan gümüş ve bakır nanopartiküllerin in vitro değerlendirilmesi, Postgraduate, M.ALI(Student), 2021

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

- I. **Determination of biological activities of nanoparticles containing silver and copper in water disinfection with/without ultrasound technique**  
Fayadoglu M., Fayadoglu E., ER S., Koparal A. T., Koparal A. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING, vol.21, no.1, pp.73-83, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Biofilm formation of Candida Spp. isolated from the vagina and antibiofilm activities of lactic acid bacteria on the these Candida Isolates**  
Kivanc M., ER S.  
AFRICAN HEALTH SCIENCES, vol.20, no.2, pp.641-648, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Anticandidal activities of lactic acid bacteria isolated from the vagina**  
ER S., Istanbulu Tosun A., Arik G., KIVANÇ M.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.49, no.1, pp.375-383, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Design and characterization of nanocarriers loaded with Levofloxacin for enhanced antimicrobial activity; physicochemical properties, in vitro release and oral acute toxicity**  
Siafaka P., Okur M. E., AYL A Ş., ER S., Caglar E. S., Okur N. U.  
BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.55, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Identifying probiotic characteristics of Lactobacillus crispatus isolated from the vagina**  
ER S., Erim U. C., Koc F., Kivanc M.  
BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.55, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Cytotoxic effects of various lactic acid bacteria on Caco-2 cells**  
Er S., Koparal A. T., KIVANÇ M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.39, no.1, pp.23-30, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Koagülaz negatif stafilokokların antibiyotik duyarlılıklarının belirlenmesi**  
ER S.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.22, pp.1238-1244, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Farklı periodontopatojenlerin RAW 264.7 makrofajları tarafından fagositozunun değerlendirilmesi**  
BALCI N., SALEHLİ A., toksöz e. b., ÇETİN M., yılmaz m., ER S.  
Ege Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi Dergisi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Antimicrobial Activities of Some Herbs Containing Essential Oils and Their Mouthwash Formulations**  
Kulaksız B., ER S., Ustundag-Okur N., SALTAN İŞCAN H. G.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.15, no.3, pp.370-375, 2018 (ESCI)
- IV. **Formulation of microemulsions for dermal delivery of Cephalexin**  
Üstündağ Okur N., ER S., Çağlar E. Ş., Ekmen T. Z., Sala F.  
Acta Pharmaceutica Scientia, vol.55, no.4, pp.27-40, 2017 (Scopus)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Inhibitory Effects of Different Forms of Lactobacillus jensenii on Bacillus vallismortis Strains**  
ER S.  
2nd International Congress on Scientific Advances (ICONSAD), 21 - 24 December 2022
- II. **Evaluation of the Antimicrobial Activity of 3-Hydroxybenzoic Hydrazide Molecule**  
ER S.  
9. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), 27 - 29 September 2022
- III. **Determination of Antibacterial and Cytotoxic Effects of Copper(II)- Hydrazone Complex**  
ER S.  
2nd International Hasankeyf Scientific Studies and Innovation Congress (ISARC), 25 - 26 June 2022
- IV. **Determination of Lactic Acid and Hydrogen Peroxide Quantities of Some Lactic Acid Bacteria**  
ER S., KIVANÇ M.  
Analitik Kimya ve Spektroskopi Federasyonu Konferansı (SCIX 2019), 13 - 18 October 2019
- V. **Bazı Staphylococcus izolatlarının biyofilm aktiviteleri**  
ER S.  
2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Turkey, 14 - 16 November 2018
- VI. **Vajen Mikrobiyotasının Bozulması ve Etkileyen Faktörler**  
ER S.  
Ulusal Çevre, Beslenme ve Mikrobiyota Sempozyumu, Turkey, 12 April 2018
- VII. **Investigation of some properties of lactic acid bacteria isolated from the vagina**  
ER S., KIVANÇ M.  
International Meeting on Education Research in Health Sciences, 3 - 05 November 2017
- VIII. **Vajinadan izole edilen Lactobacillus fermentum 1'in probiyotik özelliklerinin belirlenmesi**  
ER S., Koç F., ERİM Ü. C., KIVANÇ M.  
Vajinadan izole edilen Lactobacillus fermentum 1'in probiyotik özelliklerinin belirlenmesi, Trabzon, Turkey, 23 - 26 February 2017
- IX. **Vajen mikrobiyotası içinde laktik asit bakterileri**  
ER S., KIVANÇ M.  
1. Ulusal İnsan Mikrobiyotası ve Sağlığımıza Etkileri Kongresi, Turkey, 8 - 10 December 2016
- X. **Synthesis and Antibacterial Activity Investigation of New 5 Nitrofuran Derivatives**  
YURTTAŞ L., ŞAHİN Z., ER S., DEMİRAYAK Ş.  
4th International Conference on Computation for Science and Technology, 3 - 05 November 2016
- XI. **Enterococcus klinik izolatlarının biyofilm oluşumlarının değerlendirilmesi**  
ER S., tayyar a., dündar z., İSTANBULLU TOSUN A.  
1. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XII. **Antibacterial activities of lactic acid bacteria isolated from vagina on some pathogen bacteria**

- ER S., KIVANÇ M., ÇAKIR E.  
IV International Conference on Antimicrobial Research, 29 June - 01 July 2016
- XIII. **İstanbul Medipol Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğrenci etkinlikleri**  
aksoy m. e., UYAR M., arpa m. d., ER S., OMURTAG G. Z., DEMİRAYAK Ş.  
1. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 9 - 10 May 2016
- XIV. **İstanbul Medipol Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Laboratuvar Uygulamaları**  
UYAR M., ER S., OMURTAG G. Z., DEMİRAYAK Ş.  
1. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 9 - 10 May 2016
- XV. **Antibiotic susceptibilities of lactic acid bacteria isolated from vagina**  
ER S., KIVANÇ M.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development, 15 - 17 October 2015
- XVI. **Candida spp. Biyofilm oluşumu ve önemi**  
ER S., KIVANÇ M.  
2. Ulusal Mikoloji Günleri Sempozyumu, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XVII. **Vajinadan izole edilen laktik asit bakterilerinin bazı Candida türleri üzerine antifungal aktiviteleri**  
ER S., KIVANÇ M., İSTANBULLU TOSUN A.  
2. Ulusal Mikoloji Günleri Sempozyumu, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XVIII. **Evaluation of different bacteria phagocytosis by raw 264.7 macrophages**  
BALCI N., SALEHLİ A., toksöz e. b., ER S., ÇETİN M.  
12th International Conference on Innate Immunity, Aegean Conferences Series, 19 - 24 June 2015
- XIX. **Cumpepus sempervirens uçucu yağının antimikrobiyal etkisi.**  
ER S., güler a. e.  
International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 28 - 30 November 2014
- XX. **The importance of probiotics on the colon cancer**  
ER S., KIVANÇ M.  
7th International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF), 14 - 17 October 2014
- XXI. **Cytotoxic effects of Pediococcus pentosaceus on the Caco-2 cells**  
ER S., DİNÇER E., KOPARAL A. T., KIVANÇ M.  
14th International Union of Microbiological Societies, 27 July - 01 August 2014
- XXII. **Bazı triazoliloksiasetilhidrazit-hidrazonlarının sentezi, spektral verilerle yapı analizi ve antifungal etkileri**  
DEMİRAYAK Ş., kayagil i., ER S.  
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013
- XXIII. **Lactobacillus plantarum 'un İnsan kolon adenokarsinoma hücreleri (caco-2) üzerindeki sitotoksik etkileri**  
ER S., bostancıoğlu b., KOPARAL A. T., KIVANÇ M.  
Uluslararası Katılımlı 1. Ulusal Probiyotik Prebiyotik ve Fonksiyonel Gıdalar Kongresi, Turkey, 11 - 13 April 2013
- XXIV. **Çeşitli antibiyotiklerin tek başlarına ve kombinasyon halinde bakteriyemili hastalardan izole edilen Klebsiella pneumoniae suşlarına karşı oluşturduğu in vitro etkilerin araştırılması**  
MATARACI KARA E., ER S., YILMAZ M., ÖZBEK ÇELİK B.  
35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 November 2012

## Supported Projects

ER S., KOPARAL A. S., Gümüş ve bakır iyonları ile gümüş ve bakır katkılı nanopartiküllerin ultrasound destekli antibiyofilm aktivitelerinin incelenmesi ve sitotoksik etkilerinin değerlendirilmesi, 2019 - Continues

ER S., Vajinadan izole edilen koagülaz negatif Staphylococcus izolatlarının antibiyotik duyarlılıklarının ve biyofilm oluşumlarının belirlenmesi, 2017 - 2021

ER S., TUBITAK Project, N'xx-(4-Sübstitüetiyazol-2-İl)İzonikotinohidrazit Türevleri Üzerine Sentez, Moleküler Modelleme

ve Anti-Mikobakteriyel Etki alışmaları, 2015 - 2016

KOPARAL A. T., ER S., Project Supported by Higher Education Institutions, Vajenden probiyotik bakterilerin izolasyonu ve bunların antikanserojen etkisinin araştırılması, 2013 - 2016

ER S., çeşitli laktik asit bakterilerinin Caco-2 (insan kolon adenokarsinoma) hücreleri üzerine sitotoksik etkileri, 2011 - 2012