

## Assoc. Prof. ELİF ODABAŞ KÖSE

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 533 466 7115](tel:+905334667115)

**Office Phone:** [+90 242 310 6877](tel:+902423106877)

**Email:** [elifkose@akdeniz.edu.tr](mailto:elifkose@akdeniz.edu.tr)

**Other Email:** [elifkose@gmail.com](mailto:elifkose@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/elifkose>

**Address:** Akdeniz Üni. Sağlık Hizmetleri MYO Kampüs Antalya

### International Researcher IDs

ScholarID: P506xgYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3943-571X

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6991-2016

Yoksis Researcher ID: 151661

### Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Faculty Of Science, Department of Biology, Turkey 2003 - 2010

Postgraduate, Akdeniz University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğitim-Öğretim Etkinliklerinde Ölçme-Değerlendirme, Akdeniz Üni. Bologna Koordinatörlüğü, 2012

Education Management and Planning, Eğitim-Öğretim Etkinliklerinde Ölçme-Değerlendirme, Akdeniz Üni. Bologna Koordinatörlüğü, 2011

Education Management and Planning, Çocuk Yetiştirmede Olumlu Disiplin Yöntemleri, MVN Psikoterapi Merkezi, 2010

IT, Biyoinformatik-I Lisansüstü Yaz Okulu, Prof. Dr. Azmi Telefoncu, Prof. Dr. İrfan Küfrevioğlu, Prof. Dr. Johann Salnikow, 2004

### Dissertations

Doctorate, Endemik bazı bitki taksonlarına ait uçucu yağların çeşitli bakteri türlerine karşı antimikrobiyal etkilerinin araştırılması, Akdeniz University, Fen-Edebiyat Fak, Biyoloji Abd, 2009

Postgraduate, Antalya ili otel su sistemlerinden alınan su örneklerinde Legionella pneumophila araştırılması, Akdeniz University, Institute of Science, Çevre Bilimleri Bilim Dalı, 2002

## Research Areas

Life Sciences, Microbiology, Bacteriology, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Akdeniz University, Health Services Vocational School, Department Of Medical Services And Techniques, 2022 - Continues

Assistant Professor, Akdeniz University, Health Services Vocational School, Department Of Medical Services And Techniques, 2018 - 2022

Assistant Professor, Akdeniz University, Health Services Vocational School, Department of Medical Services and Techniques, 2011 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Chairperson of Unit Quality Commission, Akdeniz University, Health Services Vocational School, 2018 - 2024

Head of Department, Akdeniz University, Health Services Vocational School, Department Of Medical Services And Techniques, 2020 - 2023

Vocational School Management Board Member, Akdeniz University, Health Services Vocational School, -, 2011 - 2023

Program Koordinatörü, Akdeniz University, Health Services Vocational School, Department of Medical Services and Techniques, 2018 - 2020

Assistant Director of Vocational School, Akdeniz University, Health Services Vocational School, 2014 - 2017

Program Koordinatörü, Akdeniz University, Health Services Vocational School, Department of Medical Services and Techniques, 2014 - 2016

## Supervised Theses

Odabaş Köse E., Kolistin dirençli acinetobacter baumannii suşlarına karşı çeşitli sinnamik asit türevleri ile kolistin kombinasyonlarının antimikrobiyal ve antibiyofilm aktivitelerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, A.KORKUT(Student), 2024

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

- I. **Phytochemical and Biological Investigations of Crude Extracts of Astragalus pisidicus**  
Aydemir E., Odabaş Köse E., Gül S. Ö., Korkut A., Kilit A. C., Celep M. E., Yavuz M., Göktürk R. S., Sarıkurkcu C.  
Pharmaceuticals, vol.18, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Cinnamic Acid Compounds (p-Coumaric, Ferulic, and p-Methoxycinnamic Acid) as Effective Antibacterial Agents Against Colistin-Resistant Acinetobacter baumannii**  
Korkut A., Özkaya Gül S., Aydemir E., Er H., Odabaş Köse E.  
ANTIBIOTICS, vol.14, no.1, pp.71-93, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Phenolic Compound Profiles, Cytotoxic, Antioxidant, Antimicrobial Potentials and Molecular Docking Studies of Astragalus gymnolobus Methanolic Extracts**  
Aydemir E., Köse E., Yavuz M., Kilit A. C., Korkut A., Gül S. Ö., Sarıkurkcu C., Celep M. E., Göktürk R. S.  
Plants, vol.13, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Quercetin: Synergistic Interaction with Antibiotics against Colistin-Resistant Acinetobacter baumannii.**  
Odabaş Köse E., Koyuncu Özyurt Ö., Bilmen S., Er H., Kilit C., Aydemir E.  
Antibiotics (Basel, Switzerland), vol.12, no.4, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **In vitro activity of carvacrol in combination with meropenem against carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae***  
Kose E.  
FOLIA MICROBIOLOGICA, vol.67, no.1, pp.143-156, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oil of Endemic *Origanum bilgeri* P. H. Davis for Turkey**  
Kose E., ÖNGÜT G., YANIKOĞLU A.  
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, vol.16, no.2, pp.233-242, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Extraction of the Essential Oil from Endemic *Origanum bilgeri* P.H.Davis with Two Different Methods: Comparison of the Oil Composition and Antibacterial Activity**  
Sözmen F., Uysal B., Kose E., Aktaş O., ÇİNBİLGEL İ., Oksal B. S.  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, vol.9, no.7, pp.1356-1363, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Essential oil composition and antibacterial activity of the grapefruit (*Citrus Paradisi*. L) peel essential oils obtained by solvent-free microwave extraction: comparison with hydrodistillation**  
Uysal B., Sözmen F., Aktaş O., Oksal B. S., Kose E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.46, no.7, pp.1455-1461, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Chemical Composition and Antibacterial Activity of *Origanum saccatum* PH Davis Essential Oil Obtained by Solvent-Free Microwave Extraction: Comparison with Hydrodistillation**  
Sözmen F., Uysal B., Oksal B. S., Kose E., DENİZ İ. G.  
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, vol.94, no.1, pp.243-250, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of the essential oils of *Sideritis erythrantha* Boiss. and Heldr. (var. *erythrantha* and var. *cedretorum* PH Davis) endemic in Turkey**  
Kose E., Deniz İ. G., Sarikurkcu C., Aktaş O., Yavuz M.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.48, no.10, pp.2960-2965, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activity of essential oil of endemic *Ferula lycia* Boiss**  
Kose E., Aktaş O., DENİZ İ. G., Sarikurkcu C.  
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, vol.4, no.17, pp.1698-1703, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Solvent-free microwave extraction and hydrodistillation of essential oils from endemic *Origanum husnucanbaseri* H. Duman, Aytac A. Duran: comparison of antibacterial activity and contents**  
Uysal B., Sözmen F., Kose E., DENİZ İ. G., Oksal B. S.  
NATURAL PRODUCT RESEARCH, vol.24, no.17, pp.1654-1663, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Antioxidant and antimicrobial activities of extracts from tubers and leaves of *Colchicum balansae* Planchon**  
MAMADOV R., DÜŞEN O., Uysal (Demir) D., Kose E.  
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, vol.3, no.10, pp.767-770, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of the Antimicrobial Activity of Punicalagin Alone and in Combination with Colistin Against Colistin-Resistant *Acinetobacter baumannii* Strains**  
Odabaş Köse E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.32, pp.670-674, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Anticancer and antimicrobial activities of diosmin**  
Kilit A. C., Kose O., İmi N., Aydemir E.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.20, no.1, 2021 (ESCI)
- III. **In Vitro Evaluation of the Combination Activity of Carvacrol and Oxacillin against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Strains**  
Odabaş Köse E., Koyuncu Özyurt Ö.

Düzce Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.2, pp.138-142, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Kolistin Dirençli *Acinetobacter baumannii* Suşlarına Karşı Karvakrolile Kolistin Kombinasyonunun in vitro Değerlendirilmesi**  
ODABAŞ KÖSE E., KOYUNCU ÖZYURT Ö.  
Turk Mikrobiyol Cem Derg, vol.49, no.2, pp.67-73, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Esansiyel Yağların Antimikrobiyal Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
UÇAR E., ODABAŞ KÖSE E., ÖZYİĞİT Y., TURGUT K.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.118-124, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Chemical composition and antimicrobial activity of essential oil of *Salvia potentillifolia* Boiss. & Heldr. ex Benth. from Turkey**  
ODABAŞ KÖSE E., ÖNGÜT G., YANIKOĞLU A.  
AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH, vol.7, no.16, pp.1489-1495, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Türkiye'ye endemik iki bitki türünden elde edilen etanol ekstraktlarının antimikrobiyal aktiviteleri**  
ODABAŞ KÖSE E., VURAL S. T.  
İç Hastalıkları Dergisi, vol.16, no.4, pp.183-189, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Lejyoner Hastalığı ve Turizm**  
ODABAŞ KÖSE E., VURAL S. T.  
ANKEM DERGİSİ, vol.18, no.3, pp.184-187, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Antalya ili su sistemlerinden alınan su örneklerinde *Legionella pneumophila* araştırılması**  
ODABAŞ KÖSE E., ÖNGÜT G., ÖĞÜNÇ M. D., VURAL S. T.  
İNFEKSİYON DERGİSİ, vol.18, no.2, pp.143-147, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **HIV pozitif böbrek transplantasyon hastasında tekrarlayan Lejyoner hastalığı**  
ÖNGÜT G., ÖĞÜNÇ M. D., ÖĞÜŞ A. C., İNAN D., ODABAŞ KÖSE E., VURAL S. T.  
FLORA, vol.8, no.4, pp.307-310, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. ***Legionella pneumophila***  
VURAL S. T., ODABAŞ KÖSE E.  
in: Tıp ve Diş Hekimliğinde Genel ve Özel Mikrobiyoloji, Cengiz A.T, Editor, Güneş Kitabevi, Ankara, pp.529-536, 2004

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **The combination activity of phloridzin and oxacillin against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus***  
ODABAŞ KÖSE E.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020, pp.497
- II. **Evaluation of quercetin and vancomycin combination against vancomycin resistant enterococci**  
ODABAŞ KÖSE E.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.337
- III. **Kaempferol; a possible prodrug for Gram (-) bacteria**  
ODABAŞ KÖSE E., ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., Koçak O.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 22 - 25 May 2017, vol.2, no.1, pp.116
- IV. **Antibacterial activity of *Ebenus boissieri* Barbey from Turkey**  
ODABAŞ KÖSE E., GÖKTÜRK R. S., Yeşilada E.

9. CMAPSEEC, Plovdiv, Bulgaria, 26 - 29 May 2016
- V. **Antibacterial activity of Ebenus bourgaei Boiss. from Turkey.**  
ODABAŞ KÖSE E., GÖKTÜRK R. S., Yeşilada E.  
9. CMAPSEEC, Plovdiv, Bulgaria, 26 - 29 May 2016, pp.133
- VI. **Ferula lycia Boiss. Bitkisinden Elde Edilen Uçucu Yağın Kimyasal Bileşimi ve Antimikrobiyal Aktivitesi**  
Aktaş Ö., ODABAŞ KÖSE E., DENİZ İ. G.  
Kromatografi 2010 Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 19 June 2010, pp.11
- VII. **Portakal (Citrus sinensis) Kabuğundan Çözgeniz Mikrodalga Ekstraksiyonu (SFME) ve Hidrodestilasyon (HD) Yöntemiyle Elde Edilen Uçucu Yağların Kimyasal Bileşimi ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Karşılaştırılması**  
Aktaş Ö., Sözmen F., ODABAŞ KÖSE E., OKSAL B. Ş.  
Kromatografi 2010 Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 19 June 2010, pp.59
- VIII. **Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of endemic Hypericum ternatum Poulter and Hypericum saxifragum Robson & Hub-Mor. for Turkey**  
ODABAŞ KÖSE E., YANIKOĞLU A.  
6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2010, pp.126
- IX. **Origanum bilgeri Türüne ait Uçucu Yağın Kimyasal İçeriği ve İn Vitro Antimikrobiyal Aktivitesi**  
ODABAŞ KÖSE E., YANIKOĞLU A., ÖNGÜT G.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.244
- X. **The antimicrobial effect of Glisin**  
ŞİMŞEK E., ODABAŞ KÖSE E., AYDEMİR E.  
18. Ulusal biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.145
- XI. **Sağlık Çalışanlarında İnfeksiyon Riski ve Korunma**  
VURAL S. T., ODABAŞ KÖSE E.  
3. Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Kongresi, Samsun, Turkey, 2 - 04 October 2003, pp.428-444
- XII. **Nisan-Aralık 2002 Tarihleri Arasında Antalya Bölgesindeki Turistik Tesislerden Alınan 586 Su Örneğinin Legionella spp. Açısından Değerlendirilmesi**  
Kayabek Y., ODABAŞ KÖSE E.  
Klimik XI. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 March - 03 April 2003, pp.362
- XIII. **Legionella pneumophila**  
VURAL S. T., ODABAŞ KÖSE E.  
XXX. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 30 September - 05 October 2002, pp.148-150
- XIV. **Pneumocystosis In Patients with Haematological Malignancies and Pneumonia**  
ÖĞÜNÇ M. D., ÖNGÜT G., Timurağaoğlu A., ÖZHAK BAYSAN B., ÇOLAK D., GÜLTEKİN M., ODABAŞ KÖSE E., VURAL S. T.  
The Tenth International Congress of Parasitology, Vancouver, Canada, 4 - 09 August 2002, pp.228-229
- XV. **Aynı Kişide Üçüncü Kez Tekrarlayan Lejyoner Hastalığı Olgusu**  
ÖĞÜNÇ M. D., ÖNGÜT G., ÖĞÜŞ A. C., İNAN D., ODABAŞ KÖSE E., ÖZDEMİR T., VURAL S. T.  
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti 70. Yıl Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Turkey, 30 - 31 December 2001, pp.295

## Supported Projects

ODABAŞ KÖSE E., KORKUT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolistin dirençli Acinetobacter baumannii suşlarına karşı çeşitli sinamik asit türevleri ile kolistin kombinasyonlarının antimikrobiyal ve antibiyofilm aktivitelerinin değerlendirilmesi, 2023 - 2024

ODABAŞ KÖSE E., KOYUNCU ÖZYURT Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Quercetin ile çeşitli antibiyotik kombinasyonlarının kolistin dirençli Acinetobacter baumannii suşlarına in vitro etkinliğinin değerlendirilmesi, 2019 - 2021

Aydemir E., FıŖkın K., Göktürk R. S., OdabaŖ Kse E., İmir N., Yavuz M., nel B., YeŖilada E., Celep M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, *Astragalus gymnolobus* ve *Astragalus pisidicus* (Fabaceae/Leguminosae) Trlerinin Antimikrobiyal, Antioksidan ve Sitotoksik Etkilerinin AraŖtırılması, 2013 - 2015

## Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 185

Citation (Scopus): 300

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 9

## Congress and Symposium Activities

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Attendee, Ankara, Turkey, 2020

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Attendee, Turkey, 2019

9th CMAPSEEC, Attendee, Bulgaria, 2016

6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Attendee, Antalya, Turkey, 2010

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008

## Awards

ODABAŖ KÖSE E., Akdeniz niversitesi evre Bilim dl, Akdeniz niversitesi evre Hizmet dlleri-2003, April 2004