

## Asst. Prof. Yeliz Genç Bekiroğlu

### Personal Information

**Email:** yeliz.bekiroglu@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/yeliz.bekiroglu>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0666-1857

Yoksis Researcher ID: 188332

### Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2006 - 2011

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2006

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1997 - 2001

### Dissertations

Doctorate, Doğal ortamlarda uygulanabilir potansiyometrik E. coli biyosensör geliştirilmesi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2011

Postgraduate, Yeni Sentezlenmiş Sulfonamid Türevli Maddelerin Klinik İzolat Staphylococcus aureus Suşları Üzerine Olan Antimikrobiyal Etkilerinin Araştırılması, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2006

### Research Areas

Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Bafra Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 2014 - Continues

Assistant Professor, Kırşehir Ahi Evran University, Sağlık Yüksekokulu, Çocuk Gelişimi Bölümü, 2012 - 2013

### Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2021 - Continues

Kırşehir Ahi Evran University, 2012 - 2013

Kırşehir Ahi Evran University, 2012 - 2013

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

1. **Synthesis, Characterization, in vitro Antifungal Activities and Calf Thymus DNA Interactions of Two Different Hydroxy Benzaldehyde Derivative Schiff Bases from Sulfamethizole: Electrochemical,**

### **Spectroscopic and Biological Study**

Biçer E., PEHLİVAN V., Genç Bekiroğlu Y.

RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY, vol.55, no.5, pp.419-428, 2019 (SCI-Expanded)

- II. **Electrochemical and Spectroscopic Studies on the Interaction Modes of Calf Thymus DNA with Antibacterial Schiff Bases obtained from Substituted Salicylaldehydes and Sulfamethizole**  
PEHLİVAN V., Biçer E., Genç Bekiroğlu Y., DEGE N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, vol.13, no.11, pp.10700-10717, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Amino acid, mineral, condensed tannin, and other chemical contents of olive leaves (*Olea europaea* L.) processed via solid-state fermentation using selected *Aspergillus niger* strains**  
Altop A., COŞKUN İ., FİLİK G., KÜÇÜKGÜL A., Genç Bekiroğlu Y., ÇAYAN H., Güngör E., ŞAHİN A., Erener G.  
CIENCIA E INVESTIGACION AGRARIA, vol.45, no.3, pp.220-230, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Spectroscopic, structural, electrochemical and antimicrobiological studies of Cu(II)-sulfathiazole complex with diethylenetriamine ligand**  
Öztürk F., Bulut I., Genç Bekiroğlu Y., Bulut A.  
POLYHEDRON, vol.119, pp.420-428, 2016 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Streptomyces sp. VYN22 Suşunun Tekstil Atık Sularında Boyar Madde Giderimine Etkisi**  
Genç Bekiroğlu Y., Özdemir Koçak F., Yaman B.  
Black Sea Journal of Engineering and Science, vol.7, no.2, pp.160-1164, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Antimicrobial activity of some sulfonamide derivatives on clinical isolates of *Staphylococcus aureus***  
Genç Y., Özkanca R., Bekdemir Y.  
Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials, vol.7, 2008 (Scopus)

### **Books & Book Chapters**

- I. **BIYOTEKNOLOJİK ÖNEME SAHİP AKTİNOBAKTERİYAL ÜRÜNLER**  
Özdemir Koçak F., Genç Bekiroğlu Y.  
in: Biyoloji Alanında Uluslararası Araştırma ve Değerlendirmeler , Prof. Dr. Ahmet Aksoy, Prof. Dr. Hasan Akgül, Editor, Serüven Yayınevi, Ankara, pp.119-142, 2023
- II. **BAKTERİYEL BİYOREMEDİYASYON VE GÜNCEL ÇALIŞMALAR**  
Genç Bekiroğlu Y., Özdemir Koçak F.  
in: FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK ALANINDA AKADEMİK ARAŞTIRMA VE DERLEMELER, Prof. Dr. Hüsniye Sağlık, Editor, Platanus Publishing, Ankara, pp.478-495, 2023

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

- I. **Solid-state fermentation could be altered the nutritive values and amino acid composition of olive leaf (*Olea europaea* L.)**  
ALTOP A., GÜNGÖR E., KÜÇÜKGÜL A., GENÇ BEKİROĞLU Y., ERENER G.  
International Congress on Domestic Animal Breeding Genetics and Husbandry, Praq, Czech Republic, 11 - 13 September 2019
- II. **Effect of *Aspergillus niger* Mixture on Nutritional Composition and Phytochemicals of Olive Leaf (*Olea europaea* L.)**  
Altop A., Küçükgül A., Erener G., Filik G., Genç Bekiroğlu Y., Şahin A.  
1st International Congress of The Turkic World on Health and Natural Sciences, Iğdır, Turkey, 21 - 23 April 2019, no.5120281, pp.51

- III. **Synthesis, in vitro antifungal activities and DNA-binding studies of two Schiff bases derivated from sulfamethizole and hydroxy-substituted salicylaldehydes**  
PEHLİVAN V., GENÇ BEKİROĞLU Y., BİÇER E.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 April 2018
- IV. **Synthesis, in vitro antibacterial activity and calf thymus DNA binding of sulfamethizole-based Schiff bases**  
PEHLİVAN V., GENÇ BEKİROĞLU Y., BİÇER E., DEGE N.  
4th International Türk-Pak Conference on Chemical Sciences, Konya, Turkey, 26 October 2017
- V. **DNA Biosensors: Genosensors**  
GENÇ BEKİROĞLU Y.  
Uluslararası DNA Günü ve Genom Kongresi (UDGGK), 24 - 28 April 2017
- VI. **Sularda Escherichia coli Tayininde Alternatif Bir Yöntem Biyosensörler**  
GENÇ BEKİROĞLU Y., ÖZDEMİR KOÇAK F.  
Ulusal Çevre Kongresi, Turkey, 22 - 25 October 2015
- VII. **Farklı Actinomisetlerin Atık Su Arıtımında kullanımı**  
ÖZDEMİR KOÇAK F., GENÇ BEKİROĞLU Y.  
Ulusal Çevre Kongresi, Turkey, 22 - 25 October 2015
- VIII. **Etlik Piliç Bağırsak Mikrobiyatasında Bulunan ve Bulunması Muhtemel Bazı Mikroorganizmalar Üzerine Sığla Ağacı Liquidambar Orientalis Mill Yaprağından Elde Edilen Uçucu Yağların Antimikrobiyal Etkisi**  
Erener G., Altop A., Genç Bekiroğlu Y., Özdemir Koçak F., Işık K., Duru M. E.  
Uluslararası Türk ve Akraba Toplulukları Zootekni Kongresi, Isparta, Turkey, 13 - 15 September 2013, no.120915, pp.44-45
- IX. **Sığla Ağacı Liquidambar orientalis Mill Yapraklarından Elde Edilen Uçucu Yağların Antimikrobiyal Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
ERENER G., DURU M. E., IŞIK K., GENÇ BEKİROĞLU Y., ÖZDEMİR KOÇAK F., ALTOP A., SARICAOĞLU S.  
Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012
- X. **Etlik Piliç Bağırsak Mikrobiyotasında Bulunan ve Bulunması Muhtemel Bazı Mikroorganizmalar Üzerine Sığla Ağacı Liquidambar Orientalis Mill Yaprağından Elde Edilen Uçucu Yağların Antimikrobiyal Aktivitesi**  
ERENER G., ALTOP A., GENÇ BEKİROĞLU Y., ÖZDEMİR KOÇAK F., IŞIK K., DURU M. E.  
Uluslararası Türk ve Akraba Topluluklar Zootekni Kongresi, 11 September - 13 February 2012, pp.363-372

## Supported Projects

Altop A., Erener G., Genç Bekiroğlu Y., TUBITAK Project, Etlik Piliç Karma Yemlerine Farklı Düzeylerde İlave Edilen Fermente Zeytin Yaprağı (Olea Europaea L.) Performans, Kesim, Bağırsak Mikroflorası, Et Kalitesi Ve Bazı Kan Parametreleri Üzerine Etkileri, 2018 - 2020

Ayan A. K., Çobanoğlu E. O., Bozoğlu H., Aytaç S., Korkmaz H., Ayan İ., Özkoç H. S., Genç Bekiroğlu Y., Saruhan İ., Temizel K. E., TUBITAK Project, Kızılırmak Deltasında Bilim Işığında Doğa, 2016 - 2017

Erener G., Genç Bekiroğlu Y., Altop A., TUBITAK Project, Zeytin Yaprağının Olea europaea L Besin Madde Kompozisyonu ve Fitokimyasal Bileşenleri Üzerine Farklı Mikrobiyal İnokulantlar ile Fermentasyonun Etkileri, 2015 - 2016

Erener G., Işık K., Sığla Ağacı Liquidambar orientalis Mill Yağı ve Yapraklarından Elde Edilen Uçucu Yağların Etlik Piliçlerde Performans Kesim Bağırsak Mikroflorası ve Bazı Kan Parametreleri Üzerine Etkileri, 2010 - 2012

TUBITAK Project, Potansiyometrik Escherichia coli Biyosensör Geliştirilmesi ve Canlı Fakat Kültürü Yapılamayan E coli nin Tespiti için Uygulanması, 2008 - 2010

## Scientific Refereeing

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2022

Black Sea Journal of Engineering and Science, National Scientific Refreed Journal, April 2022

International Journal of Science Letters, National Scientific Refreed Journal, January 2021