



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2172](tel:+902623032172) Dahili: 2172

E-posta: [elif.kale@kocaeli.edu.tr](mailto:elif.kale@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/elif.kale>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4266-9517

Yoksis Araştırmacı ID: 313485

## Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2016

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

## Araştırma Alanları

Biyokimya, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2019 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterization of the three-phase partitioned laccase from *Trametes versicolor* strain with antiproliferative activity against breast cancer cells**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Isik S., KALE BAKIR E., Turkmenoglu A., Deveci Ozkan A.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.286, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Thermostable alkaline protease from *Scytalidium thermophilum*: production, purification, and biochemical characterization**  
Yüzügüllü Karakuş Y., Kale Bakır E., İnci G. S., Mansurov B.  
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.41, ss.380-394, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and initial evaluation of efficacy of olean-12-en-28-ol, 3 beta-pentacosanoate for the symptomatic treatment of multiple sclerosis**  
ŞEN A., ŞENOL H., Acar O. O., Kale E., DAĞ A., TOPÇU G.  
FEBS OPEN BIO, cilt.9, ss.74, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Study on the Lateral Channel of *Scytalidium Catalase***  
Akçay Ç., Kale Bakır E., Yüzügüllü Karakuş Y.

Open Access Journal of Microbiology & Biotechnology, cilt.9, sa.2, ss.1-6, 2024 (Hakemli Dergi)

**II. Partial Purification and Characterization of Polyphenol Oxidase Enzyme from Common-Morning Glory (*Ipomoea purpurea*)**

Yüzügüllü Karakuş Y., Kale E., Acemi A., Mansurov B.

KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.25, sa.1, ss.22-32, 2022 (ESCI)

**III. Application of Aqueous Two-Phase System to the Purification of Persimmon Polyphenol Oxidase**  
KALE E., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.

Open Access Journal of Microbiology & Biotechnology, cilt.7, 2022 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. ANTIOXIDANT ENZYMES IN BIOTECHNOLOGY**

Yüzügüllü Karakuş Y., Kale Bakır E., Işık S.

BIOTECHNOLOGY IN ACTION: UNVEILING NATURE'S POTENTIAL 2, Murat Özdal, Sümeysra Gürkök, Editör, EFE ACADEMY, Erzurum, ss.241-260, 2024

**II. ENZYME CARRYING NANOPARTICLES AND BIOMEDICAL APPLICATIONS**

Yüzügüllü Karakuş Y., Mert S., Kale Bakır E., Asri H.

NANOTECHNOLOGY IN INDUSTRY AND BIOMEDICINE -2, Servet Tural, Yusuf Kenan Haspolat, Bilsen Tural, Editör, Orient Publications, Ankara, ss.144-156, 2024

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Thermal characterization of polyphenol oxidase from persimmon**

KALE E., TÜRKER KAYA S., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.

International Marmara Sciences Congress (Imascon Spring 2022), Kocaeli, Türkiye, 13 Mayıs 2022, ss.493-498

**II. Characterization of Human CYP450 Isozymes Responsible For The In Vitro Oxidative Metabolism of Mesalamine Used For Colitis.**

KALE E., ŞEN A.

Innovations in Science and Education, 20 Mart 2019, cilt.7, ss.753-759

**III. Anti-inflammatory effects of UA and OPC isolated from *Capparis ovata*,**

KALE E., ÖZGÜN ACAR Ö., alfa h. a., GAZİOĞLU I., TOPÇU G., ŞEN A.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 27 - 29 Eylül 2019

**IV. Anticarcinogenic effect a novel alkaloid: 1H-indole-2-hydroxy, 3 carboxylic acid**

ÖZGÜN ACAR Ö., KALE E., oruç h., GAZİOĞLU I., TOPÇU G., ŞEN A.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 27 - 29 Eylül 2019

**V. A Toxicogenomic approach for evaluation of the nongenotoxic effects of Caper (*Capparis ovata*).**

KALE E., ÖZGÜN ACAR Ö., ÇELİK TURGUT G., ŞAHİN B., ŞEN A.

6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 5 - 08 Eylül 2018

**VI. Initial screening the anti-inflammatory effect of *Thymbra capitata* (L.) Cav. essential oil in Caco-2 cells**

KALE E., SEMİZ A., SEMİZ G., KOCABIYIK K., ŞEN A.

The 4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity, 3 - 06 Temmuz 2018

**VII. Comparative evaluation of the anti-inflammatory effect of 5-Aminosalicylic acid in Caco-2 and HepG2 cell line**

KALE E., ÖZGÜN ACAR Ö., sandal f., ŞEN A.

5th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 7 - 10 Eylül 2017

**VIII. In vitro investigation of the role of Cytochrome P4503A4 in 5-Aminosalicylic acid metabolism**

KALE E., ÖZGÜN ACAR Ö., ŞEN A.

5th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 7 - 10 Eylül 2017

- IX. **In vitro investigation of the role of Cytochrome P4503A4 in 5-Aminosalicylic acid metabolism**  
KALE E., ÖZGÜN ACAR Ö., ŞEN A.  
5th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 7 - 10 Eylül 2017
- X. **Identification of the Cytochrome P4502D6 in the Metabolism of 5-Aminosalicylic Acid: in vitro Investigations of Potential Co-Prescription Interactions'**  
KALE E., ŞEN A.  
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, 5 - 08 Temmuz 2017, ss.484
- XI. **Regulation of the Both Anti-Inflammatory and Inflammatory Cytokines Expression by 5-Aminosalicylic Acid in Caco-2 Cells**  
KALE E., BOZAĞAÇ N., ŞEN A.  
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, 5 - 08 Temmuz 2017
- XII. **In vitro investigation of anti-cancer effect of Pinus nigra Arnold subsp pallasiana (Lamb.) Holmboe essential oil in neuroblastoma cells (SH-SY5Y)**  
SEMİZ A., ÇELİK TURGUT G., SEMİZ G., KALE E., ŞEN A.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.257

## Desteklenen Projeler

- YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., KALE BAKIR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trabzon hurmasından Diospyros kaki L saflaştırılan polifenol oksidaz enziminin karakterizasyonu ve kinetik özelliklerinin belirlenmesi, 2024 - Devam Ediyor
- MERT S., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., KALE BAKIR E., ASRİ H., DEVECİ ÖZKAN A., Bah M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lakkaz yüklü Aljinat Mikrokürelerin Kolorektal Kanser Hücreleri Üzerine olan AntiKanser Aktivitesinin İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor
- YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., KALE BAKIR E., AKDEMİR KOÇ H., BALCI H., TÜRKİYILMAZ T., AKYOL Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Scytalidium thermophilum katalazfenol oksidazının termal kararlılığının artırılması, 2024 - Devam Ediyor
- YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Işık S., ERMAN G., DEVECİ ÖZKAN A., KALE BAKIR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trametes versicolor Lakkazının Potansiyel Terapötik Etkisinin Tiroid ve Endometrium Kanser Hücrelerinde Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
- YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., KALE BAKIR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mycothermus thermophilus KatalazFenol Oksidazının KATFO Çeşitli Kanser Hücre Hatlarındaki Etkinliğinin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor
- Kale Bakır E., Yüzüğüllü Karakuş Y., Deveci A., TÜBİTAK Projesi, Mycothermus Thermophilus Katalaz-Fenol Oksidazının Tak1 Sinyal Yoluna Etkisinin Prostat Kanseri Hücrelerinde İncelenmesi, 2024 - 2025
- Yüzüğüllü Karakuş Y., Deveci A., Yanar S., Kale Bakır E., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Yerel Kaynaklı Lakkaz Enziminin Kolorektal Kanser Hücreleri Üzerine olan Anti-Kanser Aktivitesinin Moleküler Düzeyde İncelenmesi", 2024 - 2025
- YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., AKSOY Ö., ACEMİ A., KALE BAKIR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termofilik mantar Scytalidium thermophilusun çift aktiviteli antioksidan rekombinant katalazfenol oksidazının meme kanseri hücre hattında sitotoksik etkisinin belirlenmesi, 2023 - 2024
- YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ACEMİ A., TÜRKER KAYA S., KALE BAKIR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mycothermus thermophilus katalaz enzim aktivitesinin artırılması, 2023 - 2024
- Yüzüğüllü Karakuş Y., Kale Bakır E., Deveci A., Aksoy Ö., Varol N., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanseri Hücrelerinde Mycothermus thermophilus Kaynaklı Katalaz-Fenol Oksidazın Fenolik Bileşiklerle Potansiyel Kombin Terapötik Etkisinin In vitro İncelenmesi, 2023 - 2024
- YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Alimudin J., KALE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eisenia foetida sölomik sıvısının meme kanseri hücreleri üzerine koruyucu etkisinin belirlenmesi, 2022 - 2023
- YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ACEMİ A., KALE E., MANSUROV B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gündüz Sefası Ipomoea purpurea Bitkisinden Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması, 2021 - 2022
- Kale Bakır E., Şen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Olean-12-en-28-ol, 3β Pentakosanoat (OPC) özgün

bileşiminin moleküler hedefinin belirlenmesi ve karakterizasyonu, 2018 - 2022

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 2

H-İndeks (WoS): 1