

## Arş. Gör. ALEYNA NALÇAOĞLU ŞENOCAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aleyanalcaoglu@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/aleynanalcaoglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2528-8744

Yoksis Araştırmacı ID: 333083

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Doktora, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2020 - 2021

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Erzurum Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2012 - 2016

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Farklı meme kanseri hücre hatlarında yeni piperazin çevreli silisyum ftalosiyanınların fotodinamik terapi (PDT) etkinliğinin araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2019

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

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

- Genome-Based Reclassification of Anoxybacillus geothermalis Filippidou et al. 2016 as a Later Heterotypic Synonym of Anoxybacillus rupiensis Dereкова et al. 2007**  
İNAN BEKTAŞ K., Nalcaoglu A., GÜLER H. İ., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
Current Microbiology, cilt.81, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- Efficient extraction and determination of Au(III) ions from acid mine drainage and water samples using silica gel immobilized with Brevibacillus borstelensis**  
Camoglu A. Y., DURAN C., Ozdes D., Nalcaoglu A., Bektas K. I., BELDÜZ A. O.

Analytical Methods, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Isolation and characterization of detergent-compatible amylase-, protease-, lipase-, and cellulase-producing bacteria**  
Inan Bektaş K., Nalçaoğlu A., Ceylan E., Colak D. N., Caglar P., Agirman S., Sivri N. S., Gunes S., Kaya A., Çanakçı S., et al.  
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, cilt.54, sa.2, ss.725-737, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A comprehensive ethnobotanical survey of medicinal plants for 80 villages in Trabzon (Türkiye)**  
ŞENER S. Ö., ÇOŞKUNÇELEBİ K., TERZİOĞLU S., Nalçaoğlu A., Gençkaya T. P., ÖZGEN U., Yüzbaşıoğlu Baran M.  
Turkish Journal of Botany, cilt.47, sa.6, ss.464-510, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Janthinobacterium kumbetense sp. nov., a violacein-producing bacterium isolated from spring water in Turkey, and investigation of antimicrobial activity of violacein**  
Inan Bektaş K., Nalçaoğlu A., Kati H., Ceylan E., Nalçacioğlu R., Beldüz A. O., Çanakçı S.  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, cilt.370, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Biscarbazole Derivatives: Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antitumor Activity, and Molecular Docking Study**  
Çelik F., Aydın A., Inan Bektaş K., Güler H. İ., Nalçaoğlu A., Ünver Y.  
RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, cilt.92, sa.10, ss.2145-2160, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Genome-based reclassification of Anoxybacillus kamchatkensis Kevbrin et al. 2005 as a later heterotypic synonym of Anoxybacillus ayderensis Dulger et al. 2004**  
Inan Bektaş K., Nalçaoğlu A., Güler H. İ., Çanakçı S., Beldüz A. O.  
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.204, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Novel piperazine-substituted silicon phthalocyanines exert anti-cancer effects against breast cancer cells**  
Nalçaoğlu A., Sarı C., Değirmencioğlu İ., Celep Eyüpoğlu F.  
PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY, cilt.37, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Tumor-selective new piperazine-fragmented silicon phthalocyanines initiate cell death in breast cancer cell lines**  
SARI C., NALÇAOĞLU A., DEĞİRMENCİOĞLU İ., Eyupoglu F.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.216, 2021 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Virüslere Dayanıklı Transgenik Bitkilerin Geliştirilmesi**  
Nalçaoğlu A.  
Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Biyogüvenlik, İsmail Bezirganoğlu, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Improvement of  $\beta$ -Glucosidase Activity by Amino Acid Mutations in Active Sites**  
Nalçaoğlu A., Karaoğlu M., Salah Zade N., Güler H. İ., Inan Bektaş K., Beldüz A. O.  
Molbiyokon'22 8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2022, ss.202-203
- II. **Isolation and Identification of Polyethylene terephthalate (PET) Degrading Bacteria from Garbage Waste Soil Samples**  
Ceylan E., Nalçaoğlu A., Inan Bektaş K., Çanakçı S., Beldüz A. O.  
the 8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey (MolBiyKon'22), İstanbul, Türkiye, 09 Haziran 2022 - 12 Ocak 2023, ss.179
- III. **Isolation, Characterization and Identification of Lipase and Protease Producing Bacteria Compatible for Detergent Industry.**

CEYLAN E., NALÇAOĞLU A., İNAN BEKTAŞ K., ağırman s., sivri N. s., Kaya A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

3. Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress-EBAT 2021, Antalya, Türkiye, 04 Kasım 2021

**IV. Isolation and Identification of Amylase and Cellulase Producing Bacteria Compatible for Detergent Industry**

NALÇAOĞLU A., CEYLAN E., İNAN BEKTAŞ K., Güneş S., çağlar p., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

3. Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress-EBAT 2021, Antalya, Türkiye, 04 Kasım 2021

**V. Design of Novel Furoyl-Methoxy-Piperazine Phthalocyanines with High ROS Capability in the Breast Cancer Cell Line As An Anticancer Drug**

Nalçaoğlu A., SARI C., DEĞİRMENCİOĞLU İ., CELEP EYÜPOĞLU F.

7th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2019, ss.140

**VI. PDT with the new furoyl-piperazine-propanol silicon phythalocyanines on breast cancer cell lines**

CELEP EYÜPOĞLU F., SARI C., DEĞİRMENCİOĞLU İ., nalçaoğlu A.

MolBiyKon19, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, ss.144

**VII. Photodynamic therapy with the new furoyl-piperazine-propanol silicon phthalocyanines on breast cancer cell lines**

Nalçaoğlu A., SARI C., DEĞİRMENCİOĞLU İ., CELEP EYÜPOĞLU F.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, ss.144

## Desteklenen Projeler

İNAN BEKTAŞ K., RENDA G., GÜLER H. İ., NALÇAOĞLU ŞENOC AK A., UZUN N. E., BEKTAŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Clinopodium nepeta subp glandulosum Ekstraktlarından Aktivite Yönlendirmeli Potansiyel HIV1RT İnhibitörlerinin İzolasyonu ve in vitro Biyolojik Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2024 - Devam Ediyor

GÜLER H. İ., BELDÜZ A. O., İNAN BEKTAŞ K., NALÇAOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktinobakterilerin izolasyonu tanımlanması ve etil asetat fazlarının MCF7 meme kanseri hücre hattındaki inhibisyonlarının belirlenmesi, 2023 - Devam Ediyor

İNAN BEKTAŞ K., UZUN N. E., BELDÜZ A. O., NALÇAOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprakta Bacillus Bakterilerinin İzolasyonu Tanımlanması ve Etil Asetat Ekstraktlarının HIV1RT İnhibisyon Etkilerinin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

BELDÜZ A. O., NALÇAOĞLU A., İNAN BEKTAŞ K., BÜYÜKBAKI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak Kaynaklı Aktinomiset Etil Asetat Ekstraktlarının HIV1 Revers Transkriptaz Aktivitesi Üzerinde İnhibisyon Etkinliklerinin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

ÇANAKÇI S., ÇOLAK D. N., CEYLAN E., NALÇAOĞLU A., BEKTAŞ S., GÜLER H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bacillus velezensis C37 suşunun deterjan uyumlu enzim üretiminin optimizasyonu, 2023 - Devam Ediyor

BELDÜZ A. O., NALÇAOĞLU A., CEYLAN E., İNAN BEKTAŞ K., GÜLER H. İ., ÇANAKÇI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deterjan Endüstrisinde Kullanım Potansiyeline Sahip Enzim Üreticisi Bakteri İzolatlarının Moleküler Tanımlanması, 2021 - 2024

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Moleküler Kanser Araştırma Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye

## Metrikler

Yayın: 19

Atf (WoS): 29

Atf (Scopus): 35

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey (MolBiyoKon22), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021

th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

## **Burslar**

Piperazin Substituentli Yeni Silisyum Ftalosyaninlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Meme Kanseri Hücre Hatlarında Fotodinamik Terapi (PDT) Etkilerinin Araştırılması, 1002, TÜBİTAK, 2019 - 2019

Seckel Sendromu İle İlişkilendirilen Ccdc84'ün Fonksiyonunun Araştırılması, 1001, TÜBİTAK, 2017 - 2018

## **Ödüller**

Sarı C., Naçaoğlu A., Değirmencioğlu İ., Celep Eyüpoğlu F., Tümör-selektif yeni piperazin ikameli silisyum ftalosyaninlerin meme kanseri hücre hatlarında hücre ölümünü indüklemesi, Tıbbi Biyoloji Ve Genetik Derneği, Ekim 2021