

## Res. Asst. ALEYNA NALÇAOĞLU ŞENOCAK

### Personal Information

**Email:** aleynanalcaoglu@ktu.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2528-8744

Yoksis Researcher ID: 333083

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2021 - Continues

Doctorate, Gebze Technical University, Institute Of Science, Turkey 2020 - 2021

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2016 - 2019

Undergraduate, Erzurum Technical University, Faculty Of Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, Turkey 2012 - 2016

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, Farklı meme kanseri hücre hatlarında yeni piperazin çevreli silisyum ftalosiyanınların fotodinamik terapi (PDT) etkinliğinin araştırılması, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2019

### Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Continues

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

- Genome-Based Reclassification of *Anoxybacillus geothermalis* Filippidou et al. 2016 as a Later Heterotypic Synonym of *Anoxybacillus rupiensis* Derekoa et al. 2007**  
İNAN BEKTAŞ K., Nalcaoglu A., GÜLER H. İ., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
Current Microbiology, vol.81, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- 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, vol.54, no.2, pp.725-737, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Janthinobacterium kumbetense sp. nov., a violacein-producing bacterium isolated from spring water in Turkey, and investigation of antimicrobial activity of violacein**

İnan Bektaş K., Nalçaoğlu A., Kati H., Ceylan E., Nalçacioğlu R., Beldüz A. O., Çanakçı S.

FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, vol.370, 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, vol.47, no.6, pp.464-510, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Genome-based reclassification of Anoxybacillus kamchatkensis Kevbrin et al. 2005 as a later heterotypic synonym of Anoxybacillus ayderensis Dulger et al. 2004**

İnan Bektaş K., Nalçaoğlu A., Güler H. İ., Çanakçı S., Beldüz A. O.

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, vol.204, no.10, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Biscarbazole Derivatives: Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antitumor Activity, and Molecular Docking Study**

Çelik F., Aydın A., İnan Bektaş K., Güler H. İ., Nalçaoğlu A., Ünver Y.

RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, vol.92, no.10, pp.2145-2160, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **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, vol.37, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **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, vol.216, 2021 (SCI-Expanded)

## Books & Book Chapters

I. **Virüslere Dayanıklı Transgenik Bitkilerin Geliştirilmesi**

Nalçaoğlu A.

in: Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Biyogüvenlik, İsmail Bezirganoğlu, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Improvement of  $\beta$ -Glucosidase Activity by Amino Acid Mutations in Active Sites**

Nalçaoğlu A., Karaoğlan M., Salah Zade N., Güler H. İ., İnan Bektaş K., Beldüz A. O.

Molbiyokon'22 8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 9 - 12 June 2022, pp.202-203

II. **Isolation and Identification of Polyethylene terephthalate (PET) Degrading Bacteria from Garbage Waste Soil Samples**

Ceylan E., Nalçaoğlu A., İnan Bektaş K., Çanakçı S., Beldüz A. O.

the 8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey (MolBiyKon'22), İstanbul, Turkey, 09 June 2022 - 12 January 2023, pp.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, Turkey, 04 November 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, Turkey, 04 November 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, Turkey, 19 - 21 December 2019, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.144

## Supported Projects

İNAN BEKTAŞ K., RENDA G., GÜLER H. İ., NALÇAOĞLU ŞENOC AK A., UZUN N. E., BEKTAŞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Clinopodium nepeta subp glandulosum Ekstraktlarından Aktivite Yönlendirmeli Potansiyel HIV1RT İnhibitörlerinin İzolasyonu ve in vitro Biyolojik Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2024 - Continues

GÜLER H. İ., BELDÜZ A. O., İNAN BEKTAŞ K., NALÇAOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktinobakterilerin izolasyonu tanımlanması ve etil asetat fazlarının MCF7 meme kanseri hücre hattındaki inhibiyonlarının belirlenmesi, 2023 - Continues

İNAN BEKTAŞ K., UZUN N. E., BELDÜZ A. O., NALÇAOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprakta Bacillus Bakterilerinin İzolasyonu Tanımlanması ve Etil Asetat Ekstraktlarının HIV1RT İnhibisyon Etkilerinin Araştırılması, 2023 - Continues

BELDÜZ A. O., NALÇAOĞLU A., İNAN BEKTAŞ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak Kaynaklı Aktinomiset Etil Asetat Ekstraktlarının HIV1 Revers Transkriptaz Aktivitesi Üzerinde İnhibisyon Etkinliklerinin Araştırılması, 2023 - Continues

ÇANAKÇI S., ÇOLAK D. N., CEYLAN E., NALÇAOĞLU A., BEKTAŞ S., GÜLER H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bacillus velezensis C37 suşunun deterjan uyumlu enzim üretiminin optimizasyonu, 2023 - Continues

BELDÜZ A. O., NALÇAOĞLU A., CEYLAN E., İNAN BEKTAŞ K., GÜLER H. İ., ÇANAKÇI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Deterjan Endüstrisinde Kullanım Potansiyeline Sahip Enzim Üreticisi Bakteri İzolatlarının Moleküler Tanımlanması, 2021 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Moleküler Kanser Araştırma Derneği, Member, 2018 - Continues, Turkey

## Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 29

Citation (Scopus): 33

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey (MolBiyKon22), Attendee, İstanbul, Turkey, 2022

4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Attendee, Antalya, Turkey, 2021

th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019

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

## Scholarships

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

Seckel Sendromu İle İlişkilendirilen Ccdc84'ün Fonksiyonununun Araştırılması, 1001, TUBITAK, 2017 - 2018

## Awards

Sarı C., Nalçaoğlu 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, October 2021