

# DENİZ LENGERLİ

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : deniz.lengerli@gazi.edu.tr

İş Telefonu : +90 312 202 3226

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SC5VVRMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9838-8995

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHA-9329-2022

ScopusID: 57217036994

Yoksis Araştırmacı ID: 329342



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2016 - 2021

Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye

Lisans

2010 - 2015

Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye

### Yaptığı Tezler

Doktora, ANTİKANSER ETKİLİ 2,4-DİAMİNOPIRİMİDİN TÜREVİ BİLEŞİKLERİN SENTEZLERİ VE ETKİ MEKANİZMALARININ İNCELENMESİ ÜZERİNE ÇALIŞMALAR, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2021

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi

2023 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri

Öğretim Görevlisi

2020 - 2023

Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri

### Desteklenen Projeler

- LENGERLİ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antikanser Etkili Kumarin Türevi Yeni Bileşiklerin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor
- LENGERLİ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Çözünür Epoksit Hidrolaz sEH Enzim İnhibitörlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2024
- Banoğlu E., Çalışkan B., TÜBİTAK Projesi, Meme ve Karaciğer Kanserin Tedavisi için PI3K/Akt Sinyal Yolunu Hedefleyen Yeni Aday İlaç Molekül Geliştirme ve Ön klinik Çalışmaları, 2016 - 2019

### Ödüller

1. Banoğlu E., Lengerli D., TÜBA-TEKNOFEST DOKTORA TEZ ÖDÜLÜ, Tüba, Eylül 2022

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

1. **Phenyl-benzyl-ureas with pyridazinone motif: Potent soluble epoxide hydrolase inhibitors with enhanced pharmacokinetics and efficacy in a paclitaxel-induced neuropathic pain model**  
LENGERLİ D., Bakht A., ÇALIŞKAN K., Dahlke P., BAL N. B., Jordan P. M., ÇALIŞKAN B., Werz O., BANOĞLU E.  
European Journal of Medicinal Chemistry, cilt.290, 2025 (SCI-Expanded)
2. **Isoxazole-pyrimidine derivatives as TACC3 inhibitors: A novel modality to targeted cancer therapy**  
LENGERLİ D., Çalışkan Ö. A., ÇALIŞKAN K., Saatci Ö., Lim C., Vempati S., ÇALIŞKAN B., Şahin Ö., BANOĞLU E.  
Bioorganic Chemistry, cilt.156, 2025 (SCI-Expanded)
3. **Targeting TACC3 represents a novel vulnerability in highly aggressive breast cancers with centrosome amplification**  
Saatci O., Akbulut O., Cetin M., Sikirzhytski V., ÜNER M., LENGERLİ D., O'Quinn E. C., Romeo M. J., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., et al.  
Cell Death and Differentiation, cilt.30, sa.5, ss.1305-1319, 2023 (SCI-Expanded)
4. **The 1,2,3-triazole 'all-in-one' ring system in drug discovery: a good bioisostere, a good pharmacophore, a good linker, and a versatile synthetic tool.**  
Lengerli D., Ibis K., Nural Y., Banoglu E.  
Expert opinion on drug discovery, cilt.17, sa.11, ss.1209-1236, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Vicinal Diaryl-Substituted Isoxazole and Pyrazole Derivatives with in Vitro Growth Inhibitory and in Vivo Antitumor Activity**  
Turanlı S., NALBAT E., LENGERLİ D., İBİŞ K., Güntekin Ergün S., Akhan Güzelcan E., MUYAN M., Cetin-Atalay R., Çalışkan B., BANOĞLU E.  
ACS Omega, cilt.7, sa.41, ss.36206-36226, 2022 (SCI-Expanded)
6. **A Highly Potent TACC3 Inhibitor as a Novel Anticancer Drug Candidate**  
Akbulut O., Lengerli D., Saatci O., Duman E., ŞEKER U. Ö. Ş., Isik A., AKYOL A., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., ŞAHİN Ö.  
MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS, cilt.19, sa.6, ss.1243-1254, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Crystal structure and Hirshfeld surface analysis 4-(4-chlorophenyl)-5-methyl-3-{4-[(2-methylphenyl)methoxy]phenyl}-1,2-oxazole**  
Aydin A., AKKURT M., TURANLI S., LENGERLİ D., BANOĞLU E., Ozcelik N. D.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.77, ss.346-356, 2021 (ESCI)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Vicinal Diaryl-Substituted Compounds: Promising Therapeutics for Breast Cancer**  
NALBAT E., GÜNTEKİN ERGÜN S., TURANLI S., LENGERLİ D., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., ATALAY R.  
2024 Annual Congress of the European Association for Cancer Research (EACR 2024), Rotterdam, Hollanda, 10 - 13 Haziran 2024
2. **Identifying the interactome of TACC3, a major driver in aggressive cancer cells with centrosome amplification**  
Saatci O., Akbulut O., Cetin M., Sikirzhytski V., ÜNER M., LENGERLİ D., O'Quinn E. C., Romeo M. J., Caliskan B., BANOĞLU E., et al.  
San Antonio Breast Cancer Symposium, San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 5 - 09 Aralık 2023
3. **PYRIDAZINYL-PHENYL BENZYL UREA DERIVATIVES AS HUMAN SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE**

## (sEH) INHIBITORS

Bakht A., LENGERLİ D., Jordan P. M., İBİŞ K., ÇALIŞKAN B., Werz O., BANOĞLU E.  
Medicinal Chemistry Frontiers 2024, Utrecht, Hollanda, 08 Nisan 2024

4. **Hepatocellular Carcinoma: Evaluation of Vicinal Diaryl Isoxazole and Pyrazole Derivatives with Implications for Oxidative Stress and Senescence-mediated Anti-tumor Mechanisms**  
NALBAT E., AKHAN GÜZELCAN E., TURANLI S., LENGERLİ D., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., ATALAY R.  
EASL Liver Cancer Summit 2024, 22 - 24 Şubat 2024
5. **Exploring novel vicinal diaryl-substituted isoxazole and pyrazole derivatives as cytotoxic compounds for targeting breast cancer: Mechanisms and therapeutic potential**  
NALBAT E., GÜNTEKİN ERGÜN S., TURANLI S., LENGERLİ D., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., ATALAY R.  
XVIII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2023
6. **A NOVEL SERIES OF ANTIPYRINE-UREA ANALOGUES: DESIGN, SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION AS INHIBITORS OF SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE**  
LENGERLİ D.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD) 2023, 4 - 06 Mayıs 2023
7. **STUDIES ON THE SYNTHESIS AND ANTICANCER POTENTIAL OF NOVEL 2,4-DIAMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES**  
Lengerli D., Akbulut Çalışkan Ö., Çalışkan B., Şahin Ö., Banoğlu E.  
The 9th Young Medicinal Chemist Symposium (EFMC-YMCS 2022), Nice, Fransa, 8 - 09 Eylül 2022
8. **DESIGN, SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NOVEL IMIDAZOLIDINONE-THIAZOLE AMIDE HYBRIDS AS INHIBITORS OF HUMAN SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE**  
İbiş K., Lengerli D., Jordan P. M., Çalışkan B., Werz O., Banoğlu E.  
9th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium, Nice, Fransa, 8 - 09 Eylül 2022
9. **TACC3 İnhibitörü Yeni 2,4-Diaminopirimidin Türevlerinin Sentezi, Anti-Kanser Etki Potansiyelleri ve İlaç Benzeri Özelliklerinin Değerlendirilmesi Üzerine Çalışmalar**  
LENGERLİ D., AKBULUT ÇALIŞKAN Ö., ÇALIŞKAN B., ŞAHİN Ö., BANOĞLU E.  
VI. Ulusal Farmasötik Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 Ağustos 2022
10. **Synthesis of 3,4-Diaryl-5-methylisoxazoles with Potent Antiproliferative Activity Against a Panel of Human Liver and Breast Cancer Cell Lines**  
LENGERLİ D., TURANLI S., ÇALIŞKAN B., AKHAN GÜZELCAN E., NALBAT E., ATALAY R., BANOĞLU E.  
EFMC-ISMCFMC-YMCS Virtual Poster Session, 09 Eylül 2020
11. **Synthesis of New Vicinal Diaryl Five-Membered Heterocyclic Compounds with Potential Anticancer Activity**  
TURANLI S., LENGERLİ D., ÇALIŞKAN B., AKHAN GÜZELCAN E., NALBAT E., ATALAY R., BANOĞLU E.  
8th International Drug Chemistry Conference, 27 Şubat - 01 Mart 2020
12. **A SMALL MOLECULE INHIBITOR OF TRANSFORMING ACIDIC COILED-COIL PROTEIN 3 (TACC3): A NOVEL THERAPEUTIC STRATEGY FOR THE TREATMENT OF BREAST CANCER**  
LENGERLİ D., Akbulut O., ÇALIŞKAN B., ŞAHİN Ö., BANOĞLU E.  
11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 27 - 30 Haziran 2019
13. **Abstract 3871: A novel TACC3 inhibitor as an anti-cancer agent in breast cancer**  
Akbulut O., LENGERLİ D., Saatci O., Duman E., Seker U., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., ŞAHİN Ö.  
Experimental and Molecular Therapeutics, 29 Mart - 03 Nisan 2019
14. **A Novel TACC3 inhibitor as an anti-cancer agent in breast cancer**  
AKBULUT ÇALIŞKAN Ö., LENGERLİ D., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., ŞAHİN Ö.  
30th EORTC-NCI-AACR Symposium, Dublin, İrlanda, 13 - 16 Kasım 2018

## Patent

Banoğlu E., Çalışkan B., Lengerli D., Çalışkan K., Şahin Ö., Lim C., Cruz E., Vempati S., EP22788722 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: EP/22788722.1 ,

Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., AU2022256380 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022256380 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., CA3216541 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 3216541 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Akbulut B., Lim C., Cruz E., Vempati S., HK62023072323.6 ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 62023072323.6 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., şahin ., Akbulut ., JP7301958 HIGHLY POTENT TACC3 INHIBITOR AS A NOVEL ANTICANCER DRUG CANDIDATE, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Tescil No: 7301958 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., şahin ., Lengerli D., Akbulut ., US11622966 HIGHLY POTENT TACC3 INHIBITOR AS A NOVEL ANTICANCER DRUG CANDIDATE, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Tescil No: US11622966 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Muyan M., Atalay R., Erson Bensan A. E., Lengerli D., Gntekin S., Turanlı S., İbiş K., ANTİKANSER AKTİVİTEYE SAHİP YENİ VİSİNAL DİARİL HETEROSİKLIK BİLEŐİK TREVLERİ, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Tescil No: TR 2019 14610 B , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., CN202280041301.1 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 202280041301.1 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., NZ805433 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER , Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 805433 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., JP562485 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER , Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 2023-562485 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., KR10-2023-7038832 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER , Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 10-2023-7038832 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., şahin ., Akbulut ., EP3801529B1 HIGHLY POTENT TACC3 INHIBITOR AS A NOVEL ANTICANCER DRUG CANDIDATE, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Tescil No: EP3801529B1 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., US18/286469 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER , Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 18/286469 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., alışkan K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., IN202327073452 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 202327073452 , Standart Tescil, 2023

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., İbiş K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., TW111113780-COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 111113780 , Standart Tescil, 2022

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., İbiş K., şahin ., Akbulut ., Vempati S., Lim C., Cruz E., KR10-2022-7020047-ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: KR10-2022-7020047 , Standart Tescil, 2022

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., İbiş K., şahin ., Akbulut ., Vempati S., Lim C., Cruz E., CN 202080091759.9 (2022110200431050)-ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: CN 115279754 A (2022072000921700) , Standart Tescil, 2022

Banoğlu E., alışkan B., İbiş K., Lengerli D., şahin ., Akbulut ., Lim C., Cruz E., Vempati S., JP2022-527677-ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022-527677 , Standart Tescil, 2022

Banoğlu E., alışkan B., İbiş K., Lengerli D., şahin ., Akbulut ., Lim C., Cruz E., Vempati S., EP20888312.4-ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: EP/20888312.4 , Standart Tescil, 2022

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., İbiş K., şahin ., Vempati S., Lim C., Cruz E., PCT/US2022/024263 (WO2022/221194 A1) COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: US22/24263 , Standart Tescil, 2022

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., İbiş K., şahin ., Akbulut ., Lim C., Vempati S., Cruz E., US17/776,767-ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: US17/776,767 , Standart Tescil, 2022

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., şahin ., Akbulut ., HIGHLY POTENT TACC3 INHIBITOR AS A NOVEL ANTICANCER DRUG CANDIDATE-HongKong, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: 62021037626.0 , 2021

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., İbiş K., şahin ., Lim C., Cruz E., Vempati S., COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: US63173796 , 2021

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., şahin ., Akbulut ., HIGHLY POTENT TACC3 INHIBITOR AS A NOVEL ANTICANCER DRUG CANDIDATE-CN, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: CN201980049280.6 , 2021

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., İbiş K., şahin ., Akbulut ., Lim C., Vempati S., Cruz E., ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS (US/PCT), Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/US/2020/060588 , 2020

Banoğlu E., alışkan B., şahin ., Lengerli D., Akbulut ., ANTI-KANSER AJANI OLARAK KULLANILABİLECEK YENİ POTANSİYEL TACC3 İNHİBİTÖRÜ (BRP-OZG-264), Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Tescil No: 2018 07464 , Standart Tescil, 2020

Banoğlu E., alışkan B., Lengerli D., şahin ., Akbulut ., HIGHLY POTENT TACC3 INHIBITOR AS A NOVEL ANTICANCER DRUG CANDIDATE-KR, Patent, BLM A İnsan İhtiyaları, Buluşun Başvuru Numarası: KR10-2020-7037075 , 2020

Banoğlu E., alışkan B., şahin ., Lengerli D., Akbulut ., ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: EP19209120.5 , Standart Tescil, 2019

## Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 56

Atıf (Scopus): 90

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

VII. Ulusal Farmasötik Kimya Kongresi (UFKK-VII), Katılımcı, İzmır, Türkiye, 2024

XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 2024), Katılımcı, Rome, İtalya, 2024

58th International Conference on Medicinal Chemistry (RICT 2024), Katılımcı, Bordeaux, Fransa, 2024

8th International BAU Drug Design Congress, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2022

9th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium, Katılımcı, Nice, Fransa, 2022

VI. Ulusal Farmasötik Kimya Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

8th International Drug Chemistry Conference, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2020

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Meslek Bilimleri, Farmasötik Kimya