

## Dr.Öğr.Üyesi BESTE TURANLI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3579](tel:+902167773579)

E-posta: [beste.turanli@marmara.edu.tr](mailto:beste.turanli@marmara.edu.tr)

Diğer E-posta: [turanlibeste@gmail.com](mailto:turanlibeste@gmail.com)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/beste.turanli>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Systems biomedicine and pharmacology approaches for drug repositioning to uncover candidate anti-cancer drugs, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Yüksek Lisans, Purification and characterization of levansucrase by Halomonas smyrnensis AAD6T, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (İngilizce) Anabilim Dalı, 2014

### Araştırma Alanları

Biyokimya, Biyoinformatik, Biyoenformasyon, Biyolojik Modelleme, Biyolojik Veritabanları, Biyoteknoloji, Genomiks, Kanser Moleküler Biyolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2012 - 2020

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

- I. Systems biomarkers for papillary thyroid cancer prognosis and treatment through multi-omics networks**  
Gulfidan G., Soylu M., Demirel D., Erdonmez H. B. C. , Beklen H., ÖZBEK SARICA P., ARĞA K. Y. , TURANLI B.  
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.715, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. Differential Protein Interactome in Esophageal Squamous Cell Carcinoma Offers Novel Systems**

## **Biomarker Candidates with High Diagnostic and Prognostic Performance**

Gulfidan G., Beklen H., Sinha I., Kucukalp F., Caloglu B., Esen I., TURANLI B., Ayyildiz D., ARĀA K. Y. , Sinha R.  
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.25, ss.495-512, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Systems-level biomarkers identification and drug repositioning in colorectal cancer**  
Beklen H., Yildirim E., Kori M., TURANLI B., ARĀA K. Y.  
WORLD JOURNAL OF GASTROINTESTINAL ONCOLOGY, cilt.13, sa.7, ss.638-661, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The Repertoire of Glycan Alterations and Glycoproteins in Human Cancers.**  
Kori M., Aydin B., Gulfidan G., Beklen H., Kelesoglu N., Caliskan Iscan A., Turanli B., Erzik C., Karademir B., Arga K. Y.  
Omics : a journal of integrative biology, cilt.25, sa.3, ss.139-168, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Current State of "Omics" Biomarkers in Pancreatic Cancer**  
TURANLI B., Yildirim E., Gulfidan G., ARĀA K. Y. , Sinha R.  
JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, cilt.11, sa.2, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Systems biology based drug repositioning for development of cancer therapy.**  
Turanli B., Altay O., Borén J., Turkez H., Nielsen J., Uhlen M., Arga K. Y. , Mardinoglu A.  
Seminars in cancer biology, cilt.68, ss.47-58, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comprehensive Analysis of RNA-Seq Gene Expression Profiling of Brain Transcriptomes Reveals Novel Genes, Regulators, and Pathways in Autism Spectrum Disorder**  
Rahman M. R. , Petralia M. C. , Ciurleo R., Bramanti A., Fagone P., Shahjaman M., Wu L., Sun Y., TURANLI B., ARĀA K. Y. , et al.  
BRAIN SCIENCES, cilt.10, sa.10, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Drug Repositioning for P-Glycoprotein Mediated Co-Expression Networks in Colorectal Cancer**  
Beklen H., Gulfidan G., ARĀA K. Y. , Mardinoglu A., Turanli B.  
FRONTIERS IN ONCOLOGY, cilt.10, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Classification of clear cell renal cell carcinoma based on PKM alternative splicing**  
Li X., TURANLI B., Juszcak K., Kim W., Arif M., Sato Y., Ogawa S., Turkez H., Nielsen J., Boren J., et al.  
HELIYON, cilt.6, sa.2, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Pan-cancer mapping of differential protein-protein interactions**  
Gulfidan G., Turanli B., Beklen H., Sinha R., Arga K. Y.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, sa.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Multi-Omic Data Interpretation to Repurpose Subtype Specific Drug Candidates for Breast Cancer**  
Turanli B., Karagoz K., Bidkhorri G., Sinha R., Gatza M., Uhlen M., Mardinoglu A., Arga K. Y.  
FRONTIERS IN GENETICS, cilt.10, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Discovery of therapeutic agents for prostate cancer using genome-scale metabolic modeling and drug repositioning**  
Turanli B., Zhang C., Kim W., Benfeitas R., Uhlen M., Arga K. Y. , Mardinoglu A.  
EBIOMEDICINE, cilt.42, ss.386-396, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Network-based approach to identify molecular signatures and therapeutic agents in Alzheimer's disease**  
Rahman M. R. , Islam T., TURANLI B., Zaman T., Faruquee H. M. , Rahman M. M. , Mollah M. N. H. , Nanda R. K. , ARĀA K. Y. , Gov E., et al.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.78, ss.431-439, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Identification of Prognostic Biomarker Signatures and Candidate Drugs in Colorectal Cancer: Insights from Systems Biology Analysis**  
Rahman M. R. , Islam T., Gov E., Turanli B., Gulfidan G., Shahjaman M., Banu N. A. , Mollah M. N. H. , ARĀA K. Y. , Moni M. A.  
MEDICINA-LITHUANIA, cilt.55, sa.1, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Drug Targeting and Biomarkers in Head and Neck Cancers: Insights from Systems Biology Analyses**  
İSLAM T., RAHMAN R., GÖV E., TURANLI B., GÜLFİDAN G., HAQUE M. A. , ARĀA K. Y. , Mollah M. N. H.  
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.22, sa.6, ss.422-436, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Drug Repositioning for Effective Prostate Cancer Treatment**

TURANLI B., Grotli M., BOREN J., NIELSEN J., UHLEN M., ARĀA K. Y., MARDİNOĒLU A.  
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, cilt.9, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **Systems biomarkers in psoriasis: Integrative evaluation of computational and experimental data at transcript and protein levels**  
Sevimoglu T., Turanli B., Bereketoglu C., ARĀA K. Y., KARADAĒ A. S.  
GENE, cilt.647, ss.157-163, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **A Network-Based Cancer Drug Discovery: From Integrated Multi-Omics Approaches to Precision Medicine**  
TURANLI B., Karagoz K., Gulfidan G., Sinha R., Mardinoglu A., ARĀA K. Y.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.24, sa.32, ss.3778-3790, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Transcriptomic-Guided Drug Repositioning Supported by a New Bioinformatics Search Tool: geneXpharma**  
Turanli B., Gulfidan G., ARĀA K. Y.  
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.21, sa.10, ss.584-591, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Impact of SRT on the efficiency and microbial community of sequential anaerobic and aerobic membrane bioreactors for the treatment of textile industry wastewater**  
Yurtsever A., Calimlioglu B., ŐAHİNKAYA E.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.314, ss.378-387, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Simultaneous nitrate and perchlorate removal from groundwater by heterotrophic-autotrophic sequential system**  
Ucar D., Āokgör E., ŐAHİNKAYA E., Cetin U., Bereketoglu C., Calimlioglu B., GÖNCÜ B., Yurtsever A.  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.116, ss.83-90, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Tissue-Specific Molecular Biomarker Signatures of Type 2 Diabetes: An Integrative Analysis of Transcriptomics and Protein-Protein Interaction Data**  
Calimlioglu B., Karagoz K., Sevimoglu T., Kilic E., Gov E., ARĀA K. Y.  
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.19, sa.9, ss.563-573, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Simultaneous bioreduction of nitrate and chromate using sulfur-based mixotrophic denitrification process**  
ŐAHİNKAYA E., Kilic A., Calimlioglu B., TOKER Y.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.262, ss.234-239, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **DiĒer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Differential Interactome Based Drug Repositioning Unraveled Abacavir, Exemestane, Nortriptyline Hydrochloride, and Tolcapone as Potential Therapeutics for Colorectal Cancers**  
beklen h., arslan s., Gulfidan G., Turanlı B., ÖZBEK SARICA P., Karademir Yılmaz B., ARĀA K. Y.  
Frontiers in Bioinformatics, cilt.1, ss.710591, 2021 (DiĒer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **Drug Repositioning in Colorectal Cancer by using Co-expression Networks of P-glycoprotein**  
BEKLEN H., GÜLFİDAN G., ARĀA K. Y., NIELSEN J., TURANLI B.  
13th The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2020
- II. **DRUG REPOSITIONING IN PROSTATE CANCER THROUGH GENOME-SCALE METABOLIC MODELING**  
AYDOĒMUŐ E. M., gulfidan g., TURANLI B., ERZİK C., DEMİR Ü., KISAAYAK ÇOLLAK F., ARĀA K. Y.  
applied bioinformatics in life sciences, Leuven, Belçika, 13 - 14 Őubat 2020
- III. **Sistem biyotıp araŐtırmaları için bütünlēştirilmiŐ biyolojik aĒlar yaklaşımı**  
ÇALIMLIOĒLU B., ARĀA K. Y.

4. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015
- IV. **Multi Omic Stratejiler Yardımıyla Endometriyozis Hastalığı için Biyobelirteç Tayini**  
Kori M., ÇALIMLIOĞLU B., ARĞA K. Y.  
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015
- V. **Metabolic Variability Analysis Through Human Metabolic Model**  
ISLER E., Yavuz U., ÇALIMLIOĞLU B., ARĞA K. Y.  
3rd International Gen-Arel Molecular Biology and Genetics Student Congress, 24 - 25 Nisan 2015
- VI. **Genomic and Proteomic Candidate Biomarker Investigation for Personalized Medicine**  
Baran B., AKBAS M., ÇALIMLIOĞLU B., ARĞA K. Y.  
3rd International Gen-Arel Molecular Biology and Genetics Student Congress, 24 - 25 Nisan 2015

## Desteklenen Projeler

- Turanlı B., Arğa K. Y. , TÜBİTAK Projesi, Drug repositioning for cervical cancer subtypes via host-pathogen interactions and genome-scale metabolic modelling, 2020 - 2021
- Turanlı B., Toksoy Başaran S., TÜBİTAK Projesi, Ardışık Sabit Yataklı Anaerobik ve Aerobik Biyoreaktörlerde Metal İşleme Endüstrisi Atıksularının Arıtımı ve Mikrobiyal Popülasyonun Yenilikçi Moleküler Tekniklerle Belirlenmesi, 2019 - 2020
- Turanlı B., Uçar D., Çoban I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel atıklardan biyoetanol üretim sürecinde enerji ve enzim sarfiyatının optimizasyonu, 2018 - 2019
- Arğa K. Y. , Kısaayak Çollak F., Erzik C., Demir Ü., TÜBİTAK Projesi, Sistem Biyolojisi Bakışı İle Farklı Seviyelerde Biyolojik Moleküller Üzerinden Prostat Kanseri İçin İlaç Repozisyonu Uygulamaları, 2017 - 2019
- Arğa K. Y. , TURANLI B., TÜBİTAK Projesi, Hesaplamalı Sistem Biyolojisi Yaklaşımı İle Kanser İlişkili İşaretçi Moleküllerin Tespiti Ve Haritalanması, 2017 - 2018
- Arğa K. Y. , TURANLI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aday kanser karşıtı ilaçların bulunması için sistem biyotıp ve farmakolojisi yaklaşımı ile ilaç repozisyonu, 2016 - 2018

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):403  
h-indeksi (WOS):13

## Burslar

- 2214-A Yurt Dışı Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - 2018  
2211-A BİDEB Yurtiçi Doktora Akademik Başarı Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2017