

## Arş. Gör. Dr. BERKCAN DOĞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 295 4398](tel:+902242954398)

E-posta: [berkcandogan@uludag.edu.tr](mailto:berkcandogan@uludag.edu.tr)

Web: [https://www.researchgate.net/profile/Berkcan\\_Dogan](https://www.researchgate.net/profile/Berkcan_Dogan)

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı, Görükle Nilüfer, BURSA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: M6U1I0wAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8061-8131

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-5249-2020

ScopusID: 57203989031

Yoksis Araştırmacı ID: 304274

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2020 - 2024

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye 2019 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YI) (Tezli), Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2010 - 2015

### Yabancı Diller

İtalyanca, A1 Başlangıç

İngilizce, C2 Ustalık

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, The Epitranscriptome Workshop, The European Molecular Biology Organization (EMBO), 2022

Diğer, EMBO | EMBL Symposium: The Non-Coding Genome, European Molecular Biology Organization (EMBO), 2021

Veri Analizi, Introduction to AI, Global AI Hub, 2021

Sağlık ve Tıp, Power Analysis in Health Sciences with GPower, Araştırma Yöntemleri Eğitim ve Uygulama Merkezi (AYEUM), 2021

Sağlık ve Tıp, Cancer Metabolism, The European Association for Cancer Research (EACR), 2020

Sağlık ve Tıp, EACR Virtual Congress, The European Association for Cancer Research (EACR), 2020

Sağlık ve Tıp, Bioinformatics for Cancer Research, The European Association for Cancer Research (EACR), 2020

Sağlık ve Tıp, Erasmus Internship Programme, University of Trento-Centre for Integrative Biology (CIBio), Trento, Italy, 2013

Yabancı Dil, Foreign Language Education, Celtic School (Cardiff, Galler, UK), 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Over Kanserinin Erken Tanısı için Aday MiRNA'lardan Biyomarkır Seçimi, İstanbul Üniversitesi, Fen

## Araştırma Alanları

Tıbbi Biyoloji, Tıbbi Genetik, Biyoenformasyon, Biyolojik Veritabanları, Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genomiks, Kanser Moleküler Biyolojisi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2019 - Devam Ediyor

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

- I. **Metabolic pathways of potential miRNA biomarkers derived from liquid biopsy in epithelial ovarian cancer**  
GÜMÜŞOĞLU ACAR E., GÜNEL T., Hosseini M. K., DOĞAN B., Tekarslan E. E., Gurdamar B., Cevik N., Sezerman U., TOPUZ S., Aydınli K.  
ONCOLOGY LETTERS, cilt.25, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Germline landscape of BRCA by 7-site collaborations as a BRCA consortium in Turkey.**  
Bisgin A., Sag S. O., Dogan M. E., Yildirim M. S., Gumus A. A., Akkus N., Balasar O., Durmaz C. D., Ersoz R., Altiner S., et al.  
Breast (Edinburgh, Scotland), cilt.65, sa.-, ss.15-22, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Clinical and molecular evaluation of MEFV gene variants in the Turkish population: a study by the National Genetics Consortium.**  
Dundar M., Fahrioglu U., Yildiz S. H., Bakir-Gungor B., Temel Ş. G., Akin H., Artan S., Cora T., Sahin F. I., Dursun A., et al.  
Functional & integrative genomics, cilt.22, sa.3, ss.291-315, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **BRCA Variations Risk Assessment in Breast Cancers Using Different Artificial Intelligence Models**  
Senturk N., Tuncel G., Dogan B., Aliyeva L., Dundar M. S., Ozemri Sag S., Mocan G., Temel S. G., Dundar M., Ergoren M. C.  
GENES, cilt.12, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **In silico identification of putative roles of food-derived xeno-mirs on diet-associated cancer**  
Pirim D., Doğan B.  
NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.72, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Hsa-miR-584-5p as a novel candidate biomarker in Turkish men with severe coronary artery disease**  
Coban N., Pirim D., Erkan A. F., Doğan B., Ekici B.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.47, ss.1361-1369, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Regulation of HMGA2 and KRAS genes in epithelial ovarian cancer by miRNA hsa-let-7d-3p**  
Gunel T. G., Dogan B., Gümüsoğlu E., Hosseini M. K., Topuz S., Aydınli K.  
Journal of Cancer Research and Therapeutics, cilt.15, ss.1321-1327, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Potential biomarker of circulating hsa-miR-1273g-3p level for detection of recurrent epithelial ovarian cancer**  
Günel T., Gümüsoğlu E., Dogan B., Ertem F. B., Hosseini M. K., Cevik N., Senol T., Topuz S., Aydınli K.  
Archives of Gynecology and Obstetrics, cilt.298, ss.1173-1180, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **THE EXPRESSION ANALYSIS OF SPECIFIC GENES IN OVARIAN CANCER**  
Doğan B.  
Doğu Karadeniz Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.2, ss.136-143, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Multicenter Study of Genotype Variation/Demographic Patterns in 2475 Individuals Including 1444 Cases With Breast Cancer in Turkey.**  
Boga I., Ozemri Sag S., Duman N., Ozdemir S. Y., Ergoren M. C., Dalci K., Mujde C., Parsak C. K., Rencuzogullari C., Sonmezler O., et al.  
European journal of breast health, cilt.19, sa.3, ss.235-252, 2023 (ESCI)
- III. **Different perspectives on translational genomics in personalized medicine**  
DOĞAN B., GÖKSEVER ÇELİK H., KÜÇÜKKAYA R., GÜMÜŞOĞLU ACAR E., GÜNEL T.  
JOURNAL OF THE TURKISH GERMAN GYNECOLOGY ASSOCIATION, cilt.23, sa.4, ss.314-321, 2022 (ESCI)
- IV. **Integrated bioinformatics analysis of validated and circulating miRNAs in ovarian cancer**  
DOĞAN B., GÜMÜŞOĞLU ACAR E., Ulgen E., SEZERMAN O. U., GÜNEL T.  
Genomics and Informatics, cilt.20, sa.2, 2022 (Scopus)
- V. **Multipl Miyelomda Glukoz, Glutamin ve Lipit Metabolizmasını Hedef Alan Tedavi Yaklaşımları**  
Doğan B., Özal Coşkun C., Diz Küçükkaya R., Kaptan E.  
Lösemi Lenfoma Miyelom Hastaları ve Araştırma Eğitimi Birliği Dergisi, cilt.3, sa.2, 2019 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kök Hücreler**  
Doğan B., Pirim D.  
Hücre Biyolojisi, Mehmet Karataş, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.395-421, 2022
- II. **Klinik Araştırmalarda MiRNA Keşfi ve Güncel In Silico Yaklaşımlar**  
DOĞAN B., AYAR B., PİRİM D.  
Güncel Tıbbi Biyoloji ve Genetik Çalışmaları-Bölüm 1: Klinik Araştırmalarda MiRNA Keşfi ve Güncel In Silico Yaklaşımlar, H. Ümit LÜLEYA, Editör, Akademisyen Kitapevi, ss.1-20, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Metastatik Kolorektal Kanserde Dolaşımdaki Tümör Hücreleri Durumu ile İlişkili miRNA Profillerinin Belirlenmesi**  
DOĞAN B., PİRİM D., BAĞCI F. A., IŞIK Ö., EVRENSEL T.  
IX. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Tunceli, Türkiye, 2 - 03 Mayıs 2024
- II. **Detection of actionable variants using liquid biopsy samples for therapeutic approach**  
DOĞAN B., KAYA N., NALBANT N., ALEMDAR A., ALİYEVA L., ÖZEMRİ SAĞ Ş., TEMEL Ş. G.  
American Society of Human Genetics, Washington, Kiribati, 01 Kasım 2023
- III. **Evaluation of Circulating Tumor Cell (CTC) Specific Markers and CTC Status in Metastatic Colorectal Cancer Patients by Immunomagnetic Cell-Selection Method**  
DOĞAN B., PİRİM D., IŞIK Ö., EVRENSEL T.  
3rd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, İstanbul, Türkiye, 07 Eylül 2023, ss.95-96
- IV. **The Expression Analysis of Specific Genes in Ovarian Cancer**  
GÜMÜŞOĞLU ACAR E., DOĞAN B., BİLİR M. U., ŞENTÜRK KIRMIZITAŞ T., TOPUZ S., GÜNEL T.  
3rd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, İstanbul, Türkiye, 07 Eylül 2023
- V. **Assessing HSP70 and TCP1 status of circulating tumor cells in metastatic colorectal cancer patients**  
PİRİM D., DOĞAN B., BAĞCI F. A., IŞIK Ö., EVRENSEL T.  
IX. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2023
- VI. **In Silico Investigation of Cancer Biomarkers Induced by Smoking-associated Salivary Microbiome Alteration**

DOĞAN B., Ayar B., PİRİM D.

Microbiome Interactions in Health and Disease, Cambridge, Kanada, 24 - 26 Ekim 2022

**VII. Tools and Strategies for miRNAs' Targetome Prediction**

DOĞAN B.

2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Giresun, Türkiye, 21 Temmuz 2022

**VIII. Bilgisayar-Tabanlı Bulanık Mantık Yöntemi Kullanılarak Brca-Negatif Kalıtsal eme Kanseri Klinik Ve Varyant Risk Değerlendirmesi**

ŞENTÜRK N., VOLKAN P. G., TUNCEL DEREBOYLU G., DOĞAN B., ALİYEVA L., DÜNDAR M. S., ÖZEMRİ SAĞ Ş., MOCAN G., TEMEL Ş. G., DÜNDAR M., et al.

1. Ulusal HematoOnkogenetik Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 Kasım 2021

**IX. Germline landscape of BRCA by 7-site collaborations as a BRCA consortium in Turkey**

Bişgin A., Özemri Sağ Ş., Doğan M. E., Yıldırım M. S., Aydın Gümüş A., Akkuş N., Balasar O., Durmaz C., Eröz R., Altınar Ş., et al.

Annual Meeting of American Association of Human Genetics 2021, California, Amerika Birleşik Devletleri, 18 Ekim 2021

**X. MicroRNA-Modified Milk Investigation for Personalized Medicine**

Doğan B.

The Festival of Genomics & Biodata, London, Birleşik Krallık, 26 - 29 Ocak 2021

**XI. Functional Analysis of Validated Circulating MicroRNA-Based Signature for Prediction of Ovarian Cancer**

DOĞAN B., GÜMÜŞOĞLU E., ÜLGEN E., SEZERMAN O. U., GÜNEL T.

8th Multidisciplinary Cancer Research Congress, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ocak 2021

**XII. Identification of human microbiota-related key genes and molecular pathways in colorectal adenocarcinoma by integrative bioinformatics analysis**

PİRİM D., DOĞAN B., ÖRNEK ERGÜZELOĞLU C., ALEMDAR A., TEMEL Ş. G.

2nd International Conference on Preventive Medicine, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2020, cilt.1, ss.37-38

**XIII. Developing fuzzy logic tool for diagnosis of BRCA1 and BRCA2 negative hereditary breast cancer**

ERGÖREN M. Ç., VOLKAN P. G., ŞENTÜRK N., TUNCEL DEREBOYLU G., DÜNDAR M., KENANOĞLU S., DOĞAN B., ÖZEMRİ SAĞ Ş., MOCAN G., TEMEL Ş. G.

American Society of Human Genetics, Washington, Kiribati, 27 Ekim 2020

**XIV. In Silico Approach to Melanoma and Long Non-Coding RNAs**

Doğan B., Özemri Sağ Ş., Temel Ş. G.

1st Bursa International Genetics Days: Dermatogenetics Symposium, Bursa, Türkiye, 9 - 11 Ocak 2020, cilt.31, ss.72-73

**XV. Developing evidence based computerized diagnostic tools for breast cancer early prediction**

Şentürk N., Tuncel G., Köseoğlu S., Doğan B., Özemri Sağ Ş., Mocan G., Temel Ş. G., DüNDAR M., Ergören M. Ç.

V. Uluslararası Katılımlı Erciyes Tıp Genetik Günleri Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Şubat 2020

**XVI. Hsa-miR-584-5p as a novel candidate biomarker in Turkish men with coronary artery disease**

Çoban N., Pirim D., Doğan B., Erkan A. F., Ekici B.

35th Turkish Cardiology Congress with International Participation, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, cilt.22, ss.55

**XVII. Epitelyal Over Kanserinde Dolaşım ve Tümör Kaynaklı mikroRNA'ların Anlatım Analizi ile Aday Biyobelirteçlerin Tayini**

Gümüsoğlu E., Günel T., Hosseini M. K., Doğan B., Tekarslan E. E., Çevik N., Şenol T., Topuz S., Aydınlı K.

TÜSEB VI. Türk Tıp Dünyası Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Ekim 2019

**XVIII. Determination of MiRNAs and Xeno-miRs Targeting Most of the Genes Associated with Colorectal Neoplasms and Central Obesity by "in silico" Analysis**

Doğan B.

1st INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARYCANCER RESEARCH CONGRESS, Diyarbakır, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2019

**XIX. Identification of BRCA1/2 Variants via Next Generation Sequencing for Therapeutic Approach**

Özemri Sağ Ş., Kaya N., Aliyeva L., Kablan A., Örnek C., Doğan B., Pirim D., Uz Yıldırım E., Temel Ş. G.

13th Balkan Congress of Human Genetics, Edirne, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019

**XX. Potential biomarker of circulating hsa-miR-1273g-3p level for detection of recurrent epithelial ovarian cancer.**

Günel T., Gümüşoğlu E., Doğan B., Ertem F. B., Hosseini M. K., Çevik N., Şenol T., Topuz S., Aydın K.

MOKAD-7th Multidisciplinary Cancer Research 1st Basic Oncology Congress, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2018

**XXI. Investigation of candidate miRNAs in epithelial ovarian cancer patients' serum and tumor tissues.**

Gümüşoğlu E., Günel T., Hosseini M. K., Doğan B., Tekarslan E. E., Çevik N., Şenol T., Topuz S., Aydın K.

MOKAD-7th Multidisciplinary Cancer Research 1st Basic Oncology Congress, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2018

**XXII. Selection of biomarker from candidate miRNAs for early detection of ovarian cancer**

Doğan B., Günel T., Gümüşoğlu E., Hosseini M. K., Çevik N., Şenol T., Topuz S., Aydın K.

1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

## Desteklenen Projeler

PİRİM D., DOĞAN B., EVRENSEL T., IŞIK Ö., NİŞ H. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metastatik Kolorektal Kanserde Dolaşımdaki Tümör Hücreleri Durumuyla İlişkili Aday Biyobelirteçlerin Araştırılması, 2021 - Devam Ediyor

PİRİM D., DOĞAN B., IŞIK Ö., EVRENSEL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metastatik Kolorektal Kansere Spesifik Dolaşımdaki Tümör Hücrelerinde Moleküler Şaperon Yolağındaki Genlerin Ekspresyon Durumunun

Araştırılması Retrospektif Çalışma, 2023 - 2023

Pirim D., DOĞAN B., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, BİREYSEL VE DÖNÜŞÜMSSEL TIP ALANI UYGULAMALI İŞBİRLİĞİ PROJESİ, 2020 - 2021

Doğan B., Günel T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Over kanserinde HMGA2 geninin miRNA hsa-let-7d-3p tarafından düzenlenmesi", 2017 - 2019

Doğan B., Günel T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Over Kanserinin Erken Tanısı için Aday miRNA'lardan Biyomarker Seçimi", 2017 - 2018

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Genetics and Genomics, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Uluslararası Likit Biyopsi Derneği, Üye, 2021 - Devam Ediyor , İspanya

Genç Akademisyenler Birliği, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye

MOKAD (Moleküler Kansere Araştırma Derneği), Yönetim Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye

EACR (European Association for Cancer Research), Üye, 2019 - Devam Ediyor , Birleşik Krallık

Tıbbi Genetik Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye

Temel Onkoloji Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye, Haziran 2021

## Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 59

Atıf (Scopus): 68

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Burslar**

Erasmus Staff Education Program, Üniversite, 2023 - 2023

Registration bursary, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2022 - 2022

Registration Grant, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2021 - 2021

100/2000 YÖK Doktora Bursu , YÖK, 2018 - 2019

European Union Lifelong Learning Programme (Erasmus Placement Programme), Üniversite, 2013 - 2014

## **Ödüller**

Doğan B., TEKNOFEST BİYOTEKNOLOJİ İNOVASYON YARIŞMASI FİKİR KATEGORİSİ, T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Ve Türkiye Teknoloji Takımı, Nisan 2023

Doğan B., Young Scientist, Front Line Genomics, Ocak 2021

Doğan B., Özemri Sağ Ş., Temel Ş. G., En İyi 2. Poster Ödülü , 1. Bursa Uluslararası Katılımlı Genetik Günleri

Dermatogenetik Sempozyumu, Ocak 2020

Doğan B., Genç Araştırmacı Ödülü, Moleküler Kanser Araştırma Derneği, Eylül 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

QIAGEN, GmbH

İONTEK İlaç Tamı Biyoteknoloji Ürünleri Araştırma Geliştirme San. ve Tic. A. Ş