

## Öğr. Gör. Dr. ÖZGE SÖNMEZLER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: osonmezler@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/osonmezler>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2757-718X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-6612-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 283396

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, Türkiye 2018 - 2023

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, Türkiye 2016 - 2018

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2011 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kanserde likit biyopsi ve yeni nesil dizileme metodunun klinik laboratuvar uygulamalarına entegrasyonu, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Dahili Tıp Bilimleri, Tıbbi Genetik, Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, -----, CU AGENTEM, 2018 - Devam Ediyor

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

- Germline landscape of BRCAs by 7-site collaborations as a BRCA consortium in Turkey**  
BİŞGİN A., ÖZEMRİ SAĞ Ş., Dogan M. E., Yildirim M. S., Gumus A. A., Akkus N., Balasar O., Durmaz C. D., Ersoz R., Altiner S., et al.  
BREAST, cilt.65, ss.15-22, 2022 (SCI-Expanded)
- The impact of rare and low-frequency genetic variants in common variable immunodeficiency (CVID)**  
Bisgin A., Sönmezler Ö., Boga İ., Yilmaz M.

SCIENTIFIC REPORTS, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **The emerging clinical relevance of genomic profiling in neuroendocrine tumours**  
Burak G. I., Ozge S., Cem M., Gulgun B., Zeynep D. Y., Atıl B.  
BMC CANCER, cilt.21, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Current Status of Genetic Diagnosis Laboratories and Frequency of Genetic Variants Associated with Cystic Fibrosis through a Newborn-Screening Program in Turkey**  
Bozdogan S., Mujde C., BOĞA İ., SÖNMEZLER Ö., Hanta A., Rencuzogullari C., ÖZCAN D., ALTINTAŞ D. U., BİŞGİN A.  
GENES, cilt.12, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Clinical Validation of a Novel GeneReader Next Generation Sequencing System for Tumor Specific Mutations and Bioinformatics Variant Analysis**  
Boga İ., Sonmezler Ö., Bisgin A.  
CLINICAL LABORATORY, cilt.66, sa.11, ss.2213-2218, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Integration of Liquid Biopsies into Clinical Laboratory Applications via NGS in Cancer Diagnostics**  
Sonmezler Ö., Boga İ., Bisgin A.  
CLINICAL LABORATORY, cilt.66, sa.5, ss.763-769, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **BRCA mutation characteristics in a series of index cases of breast cancer selected independent of family history**  
BİŞGİN A., Boga İ., Yalav O., Sonmezler Ö., TUĞ BOZDOĞAN S.  
BREAST JOURNAL, cilt.25, sa.5, ss.1029-1033, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Multicenter Study of Genotype Variation/Demographic Patterns in 2475 Individuals Including 1444 Cases With Breast Cancer in Turkey**  
BOĞA İ., ÖZEMİRİ SAĞ Ş., Duman N., ÖZDEMİR S. Y., ERGÖREN M. Ç., DALCI K., MUJDE C., PARSAK C. K., RENCÜZOĞULLARI Ç., Sonmezler O., et al.  
European Journal of Breast Health, cilt.19, sa.3, ss.235-252, 2023 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Limb Girdle Musküler Distrofilerde Genetik Heterojenite**  
BİŞGİN A., BOGA İ., TÜMKAYA H., BERKETOĞLU M. B., Rencüzoğulları Ç., SÖNMEZLER Ö., TUĞ BOZDOĞAN S.  
15. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Türkiye, 09 Kasım 2022
- II. **Kardiyomiyopati Bulguları Olan Hastaların Tanıya Yönelik Moleküler Genetik Yöntemlerle Etiyolojisinin Araştırılması**  
BİŞGİN A., ABDULLAYEV R., SÖNMEZLER Ö., BOGA İ., DEMİRTAŞ M., ÖZMEN Ç., ERDEM S., TUĞ BOZDOĞAN S.  
15. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Türkiye, 09 Kasım 2022
- III. **Validation of an efficient electroporation protocol for the genetic modification of MCF-7 cells**  
SÖNMEZLER Ö., MÜJDE C., BOGA İ., BİŞGİN A.  
European and British Society of Gene and Cell Therapy Congress 2022, 11 Ekim 2022
- IV. **CRISPR-Cas9 mediated knockdown of PIK3CA to restore the therapeutic response via apoptotic pathway in breast cancer**  
SÖNMEZLER Ö., MÜJDE C., BOGA İ., BİŞGİN A.  
European and British Society of Gene and Cell Therapy Congress 2022, 11 Ekim 2022
- V. **Çoklu-Kanser Olgularında Genetik Danışmanlık ve Hasta Sağaltımı**  
TUĞ BOZDOĞAN S., Özer S., BİŞGİN A., SÖNMEZLER Ö., MİRİLİ C.  
9. Türk Tıbbi Onkoloji Kongresi, Girne, Kıbrıs (Kktc), 18 Mayıs 2022
- VI. **ctDNA ve FFPE Temelli Tümör Mutasyon Yükü (TMB) Tespiti Gerçek Dünya Verisi: Türkiye**  
BİŞGİN A., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., RENCÜZOĞULLARI Ç.

9. Türk Tıbbi Onkoloji Kongresi, Girne, Kıbrıs (Kkct), 18 Mayıs 2022
- VII. **Tümör Mutasyon Yükü (TMB) ve Mikrosatellit İnstabilite (MSI) Analizinde Tek Basamak Test Stratejisi: Gerçek Laboratuvar Uygulaması**  
BİŞGİN A., SÖNMEZLER Ö., BOGA İ., TUĞ BOZDOĞAN S.  
9. Türk Tıbbi Onkoloji Kongresi, Kıbrıs (Kkct), 18 - 22 Mayıs 2022
- VIII. **Yeni Nesil Dizileme Temelli NTRK Füzyon Çalışmalarında FFPE Doku ve Likit Biyopsi Örneği Seçimlerinde Klinik Yönelimler ve Sonuçların Kümülatif Değerlendirilmesi**  
BİŞGİN A., Müjde C., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., YAVUZ S., KÖSE F., İŞIKDOĞAN A., USUL AFŞAR Ç., KÜÇÜKÖNER M., ŞAHİN B., et al.  
9. Türk Tıbbi Onkoloji Kongresi, Girne, Kıbrıs (Kkct), 18 Mayıs 2022
- IX. **Current status of genetic diagnosis laboratories and frequency of genetic variants associated with cystic fibrosis through a newborn-screening program in Turkey**  
TUĞ BOZDOĞAN S., MÜJDE C., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., HANTA A., RENCÜZOĞULLARI Ç., ÖZCAN D., ALTINTAŞ D. U., BİŞGİN A.  
Annual Meeting of American Association of Human Genetics 2021, Amerika Birleşik Devletleri, 18 Ekim 2021
- X. **The utility of non-invasive longitudinal molecular profiling for lung cancer patients**  
RENCÜZOĞULLARI Ç., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., MÜJDE C., HANTA A., BİŞGİN A.  
6. Uluslararası Katılımlı Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, 16 - 18 Eylül 2021
- XI. **The evaluation of rare and low-frequency genetic variants in common variable immune deficiency (CVID) patients together with CV/RVCD (common variant/rare variant, common disease) hypothesis for final interpretation**  
BİŞGİN A., SÖNMEZLER Ö., BOGA İ., YILMAZ M.  
6. Uluslararası Katılımlı Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Türkiye, 16 Eylül 2021
- XII. **Liquid biopsy and FFPE tissue based somatic BRCA1/2 variant screening in breast and ovarian cancer**  
BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., BİŞGİN A.  
American Association for Cancer Research (AACR) 2020 Annual Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 29 Nisan 2020
- XIII. **The emerging clinical relevance of genomic profiling medicine in neuroendocrine tumors**  
Sonmezler Ö., GÜNEY İ. B., Mujde C., Bisgin A.  
AACR Annual Meeting, ELECTR NETWORK, 22 - 24 Haziran 2020, cilt.80
- XIV. **The significance of liquid biopsy in colorectal cancer via GeneReader NGS Systems**  
Mujde C., Hanta A., SÖNMEZLER Ö., RENCÜZOĞULLARI A., BOĞA İ., BİŞGİN A.  
AACR Annual Meeting, ELECTR NETWORK, 22 - 24 Haziran 2020, cilt.80
- XV. **Meta-analysis and single-center experience on the comprehensive genomic characterization and landscape of BRCA1 and BRCA2 in Turkey.**  
BİŞGİN A., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., Müjde C., HANTA A., TUĞ BOZDOĞAN S.  
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, 20 Mayıs 2020
- XVI. **The impact of rare and low-frequency genetic variants in common variable immunodeficiency (CVID)**  
Bisgin A., Sonmezler Ö., Boga İ., Yilmaz M.  
52nd Conference of the European-Society-of-Human-Genetics (ESHG), Gothenburg, İsveç, 15 - 18 Haziran 2019, cilt.27, ss.1370-1371
- XVII. **A multi-gene panel test could help us how to approach a PID patient for malignancies**  
BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., Müjde C., YILMAZ M., BİŞGİN A.  
European Society of Immunodeficiencies Conference, 18 - 21 Eylül 2019
- XVIII. **Emerging concept in liquid biopsy: analyses of different biological samples via next generation sequencing**  
BİŞGİN A., SÖNMEZLER Ö., BOGA İ., SAYGIDEĞER KONT Y., Müjde C.  
13th Balkan Congress of Human Genetics Congress, 17 - 21 Nisan 2019
- XIX. **Kolorektal kanserde yeni nesil sekanslama ile tedavi değerlendirmesi ve katkısı**

RENCÜZOĞULLARI A., BİŞGİN A., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., ERDOĞAN K. E., YALAV O., ERAY İ. C.

Ulusal Cerrahi Onkoloji Sempozyumu, Türkiye, 15 - 16 Şubat 2019

- XX. **Prevalence of significant genetic variants in glycogen storage disease via custom NGS panel in a single center hospital based study.**  
BİŞGİN A., Boga İ., ÖNENLİ MUNGAN H. N., KÖR D., TUĞ BOZDOĞAN S., SÖNMEZLER Ö.  
American Society of Human Genetics 68th Annual Meeting, 16 - 20 Ekim 2018
- XXI. **Performance of an NGS multi-gene panel for detection of hotspot variants in colorectal cancer patients.**  
BOGA İ., MÜJDE C., TUĞ BOZDOĞAN S., SÖNMEZLER Ö., BİŞGİN A.  
American Society of Human Genetics 68th Annual Meeting, 16 - 20 Ekim 2018
- XXII. **Genotyping ccfDNA in cerebrospinal fluid as a new source of liquid biopsy**  
SÖNMEZLER Ö., BOGA İ., Müjde C., BİŞGİN A.  
American Society of Human Genetics 68th Annual Meeting, 16 - 20 Ekim 2018
- XXIII. **Meme Kanseri Hastalarının Sağaltımında Çoklu-Gen Panellerinin Etkinliğinin Saptanması**  
BİŞGİN A., Hanta A., Müjde C., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., TUĞ BOZDOĞAN S.  
7. Multidisipliner Kanser Araştırma ve 1. Temel Onkoloji Kongresi, 11 - 14 Ekim 2018
- XXIV. **Kişiselleştirilmiş tıp uygulamaları kapsamında kolorektal kanserli hastaların multigen paneli analizleri**  
BİŞGİN A., MÜJDE C., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö., TUĞ BOZDOĞAN S.  
7. Multidisipliner Kanser Araştırma ve 1. Temel Onkoloji Kongresi, 11 - 14 Ekim 2018
- XXV. **Aile Öyküsü Negatif Meme Kanserinde BRCA Gen Profillemesi**  
BİŞGİN A., TUĞ BOZDOĞAN S., Boga İ., YALAV O., SÖNMEZLER Ö.  
7. Moleküler Kanser Araştırma ve 1. Temel Onkoloji Kongresi, 11 Ekim 2018
- XXVI. **Alternatif Likit Biyopsi Materyali Olarak Serebrospinal Sıvının Kullanımı ve Etkinliği**  
BİŞGİN A., SÖNMEZLER Ö., BOGA İ., Müjde C.  
7. Moleküler Kanser Araştırma ve 1. Temel Onkoloji Kongresi, 11 - 14 Ekim 2018
- XXVII. **Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kansrinde Likit Biyopsi ve Yeni Nesil Dizileme Sistemi Validasyonu**  
BİŞGİN A., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö.  
8. Ulusal Akciğer Kanseri Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018
- XXVIII. **BRCA mutation characteristics in a series of index cases of breast cancer independently of family history**  
Bisgin A., Boga İ., Yalav O., Sonmezler Ö.  
50th European-Society-of-Human-Genetics (ESHG) Conference, Copenhagen, Danimarka, 27 - 30 Mayıs 2017, cilt.26, ss.964-965
- XXIX. **The evaluation of a new NGS system (GeneReader NGS System) in clinical use of cancer diagnostics: The first report**  
Bisgin A., Sonmezler Ö., Boga İ.  
50th European-Society-of-Human-Genetics (ESHG) Conference, Copenhagen, Danimarka, 27 - 30 Mayıs 2017, cilt.26, ss.660
- XXX. **TREATMENT ASSESSMENT OF COLORECTAL CANCER BY ACTIONABLE NEXT-GENERATION-SEQUENCING MULTIGENE PANEL.**  
Rencuzogullari A., Bisgin A., Erdogan K. E., Doran F., Yalav O., Boga İ., Sonmezler Ö., Eray I., Alabaz Ö., Gorgun E.  
Annual Meeting of the American-Society-of-Colon-and-Rectal-Surgeon's, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Mayıs 2018, cilt.61
- XXXI. **Validation and implementation of next-generation sequencing in liquid biopsies by a novel NGS platform: Focus on non-small cell lung cancer**  
BİŞGİN A., SÖNMEZLER Ö., BOGA İ.  
American Association for Cancer Research Annual Meeting, 14 - 18 Nisan 2018
- XXXII. **The significance of liquid biopsy for monitoring and therapy decision of lung adenocarcinoma: a case based review**  
SÖNMEZLER Ö., BİŞGİN A., BOGA İ., TUĞ BOZDOĞAN S.

- Erciyes Tıp Genetik Günleri, Türkiye, 7 - 10 Mart 2018
- XXXIII. **Risk management and genetic counselling in hereditary cancer syndrome diseases: experiences of a high risk clinic**  
BİŞGİN A., Özer S., TUĞ BOZDOĞAN S., BOGA İ., SÖNMEZLER Ö.  
Erciyes Tıp Genetik Günleri, Türkiye, 7 - 10 Mart 2018
- XXXIV. **Newborn screening for Cystic Fibrosis in Turkey: The view from the genetic diseases diagnosis center**  
BOGA İ., BİŞGİN A., TUĞ BOZDOĞAN S., SÖNMEZLER Ö.  
Erciyes Tıp Genetik Günleri, Türkiye, 7 - 10 Mart 2018
- XXXV. **Newborn Screening for Cystic Fibrosis in Turkey: The View From the Genetic Disease Diagnosis center**  
BOGA İ., BİŞGİN A., TUĞ BOZDOĞAN S., SÖNMEZLER Ö.  
Erciyes Tıp Genetik Günleri 2018, Türkiye, 07 Mart 2018
- XXXVI. **The evaluation of a new NGS system (GeneReader NGS systems) in clinical use of cancer diagnostics: The first report**  
BİŞGİN A., SÖNMEZLER Ö., BOGA İ.  
ESHG 50th Annual Meeting, 27 Mayıs 2017
- XXXVII. **Kolorektal Kanserde Yeni Nesil Sekanslamayla (NGS) Yapılan Moleküler Genetik Tetkiklerin Klinikopatolojik Bulgularla İlişkisi**  
RENCÜZOĞULLARI A., BİŞGİN A., ERDOĞAN K. E., DORAN F., YALAV O., BOĞA İ., SÖNMEZLER Ö., ERAY İ. C., ALABAZ Ö.  
16.TÜRK KOLON VE REKTUM CERRAHİSİ KONGRESİ, Türkiye, 16 - 20 Mayıs 2017
- XXXVIII. **Tümör Spesifik Mutasyonların Tespitinde Yeni NGS Sistemi GeneReader NGS Systems Validasyonu Örneklem Optimizasyonları ve Genetik Varyantların Biyoinformatik Analizi**  
BİŞGİN A., SÖNMEZLER Ö., BOGA İ.  
XII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2016

## Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Akademi Dışı Deneyim

Çukurova Üniversitesi AGENTEM (Adana Genetik Hastalıklar Tanı ve Tedavi Merkezi)

Çukurova Üniversitesi AGENTEM (Adana Genetik Hastalıklar Tanı ve Tedavi Merkezi)

Çukurova Üniversitesi AGENTEM (Adana Genetik Hastalıklar Tanı ve Tedavi Merkezi)