

## Öğr.Gör.Dr. Sena ŞEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Dahili: 34168

E-posta: [sena.sen@istanbul.edu.tr](mailto:sena.sen@istanbul.edu.tr)

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/sena.sen>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi, Çapa Kampüsü, Onkoloji Enstitüsü, 34093, Çapa, Fatih/İstanbul

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Kanser Araştırma Yöntemleri Kursu, Temel Onkoloji Derneği, 2019

Sağlık ve Tıp, Kanser Biyoenformatiğinde Yapay Zeka, Moleküler Kanser Araştırma Derneği, 2019

Sağlık ve Tıp, Hücre Ölümü ve Sitotoksitate Çalıştayı, Moleküler Kanser Araştırma Derneği, 2018

Sağlık ve Tıp, Yeni Nesil Dizi Analizi ve Onkolojide Kullanım Alanları, Temel Onkoloji Derneği, 2018

### Araştırma Alanları

Temel Tıp Bilimleri, Kulak Burun Boğaz, Kanser Moleküler Biyolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji Ana Bilim Dalı, 2020 - Devam Ediyor

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

- I. **Expression/Methylation Analysis of Thioredoxin Interacting Protein (TXNIP) Gene in Oral Squamous Cell Carcinoma**  
Ozturk I. E. , Sen S., Ulsan M., Demokan S.  
ORAL ONCOLOGY, cilt.118, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Methylation and expression levels of GABRB2 gene in oral squamous cell carcinoma**  
ŞEN S., DORUK C., ULUSAN M., DEMOKAN S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.43, sa.5, ss.115, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A candidate gene obtained from methylation/expression arrays showed methylation-independent expression loss in oral carcinoma**  
Demokan S., Eryılmaz Ö., Cömert S., Şen S., Ulsan M.  
Turkish Journal of Biology, cilt.5, sa.43, ss.56, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **The clinical significance of the increased expression levels of BID gene in Larynx Cancer**  
Demokan S., Şen S., Eryılmaz Ö., Esentürk G., Doruk C., Ulsan M.  
Turkish Journal of Biology, cilt.5, sa.43, ss.54, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **The Relationship Between Polymorphic Changes Observed in Tumor Necrosis Factor-Alpha Gen's Promoter Methylation Status and Promoter Region with Laryngeal Cancer**

- Cömert S., Şen S., Doruk C., Ulsan M., Demokan S.  
Eurasian Journal of Medicine and Oncology, cilt.2, sa.1, ss.30-31, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Detection of Immune-Response-Associated Pathways Involved in Oral Pre-Malignant Lesions and Hyper/ Hypomethylated Immune Genes Involved in these Pathways by Methylation Array Technology**  
Şen S., Özemek B., Ak G., Alatlı F. C. , Sezerman O. U. , Demokan S.  
Eurasian Journal of Medicine and Oncology, cilt.1, ss.14-15, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Expression levels of Myelin Transcription Factor 1 gene in larynx cancer patients**  
Demokan S., Cömert S., Şen S., Eryılmaz Ö., Süoğlu Y. H. , Ulsan M., Ak G., Dalay M. N.  
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.2, sa.42, ss.76, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Investigation of Genes Involved In The Formation of The Oral Premalignant Lesions by Expression Array Method**  
Demokan S., Cömert S., Eryılmaz Ö., Şen S., Ulsan M., Ak G., Alatlı F. C. , Dalay M. N.  
turkish journal of molecular biology and biotechnology, cilt.1, sa.2, ss.55, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Identification of New Epigenetic Biomarkers in Oral Premalignant Lesions by Gene Expression Profiling**  
Demokan S., Cömert S., Eryılmaz Ö., Şen S., Ulsan M., Ak G., Alatlı F. C. , Dalay M. N.  
International Journal of Molecular Medicine, cilt.1, ss.40, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CDC25C geninin farklılaşan ekspresyon seviyelerinin larenks karsinogenezindeki rolü**  
Demokan S., Şen S., Ulsan M., Dalay N.  
8. Onkolojide Arayışlar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2019, ss.1
- II. **TXNIP gen ekspresyon düzeylerinin oral skuamöz hücreli karsinomdaki rolü ve klinik önemi**  
ÖZTÜRK İ. E. , ŞEN S., ULUSAN M., DEMOKAN S.  
41. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş boyun Cerrahisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Kasım 2019, ss.10
- III. **Oral premalin lezyonlarda rol oynayan immün-yanıt ilişkili yolaklar ve bu yolaklarda rol alan hiper/hipometile immün genlerin metilasyon array teknolojisi ile tespiti**  
Şen S., Özemek B., Ak G., Alatlı C., Sezerman O. U. , Demokan S.  
2. Ulusal İmmünoterapi ve Onkoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 04 Kasım 2019, ss.20
- IV. **Tumor Necrosis Factor-Alpha geninin promoter metilasyon statüsü ile promoter bölgesinde gözlenen polimorfik değişikliklerin larenks kanseri ile ilişkisi**  
Cömert S., Şen S., Doruk C., Ulsan M., Demokan S.  
2. Ulusal İmmünoterapi ve Onkoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 31 Ekim 2019 - 04 Kasım 2020, ss.43
- V. **Larenks kanserinde Proliferating Cell Nuclear Antigen geninin ekspresyon artışının klinik önemi**  
Demokan S., Şen S., Doruk C., Ulsan M., Dalay N.  
16. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Muğla, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2019, ss.55
- VI. **Metilasyon/Ekspresyon Array Yöntemleri İle İntegratif Biyoinformatik Analiz Sonrası Oral Skuamöz Hücreli Karsinomlu Hastalarda Likid Biyopsi Adayı Yeni Epigenetik Biyobelirteç Tayini**  
DEMOKAN S., ŞEN S., DORUK C., ULUSAN M., Dalay N.  
2. Temel Onkoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.27
- VII. **Larenks Kanserinde Ataxia Telangiectasia Mutated Geninin Metilasyon-Bağımsız Ekspresyon Profili**  
DEMOKAN S., ŞEN S., Eryılmaz O., Cömert S., ULUSAN M., Dalay N.  
2. Temel Onkoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.37
- VIII. **Methylation and expression levels of GABRB2 gene in oral squamous cell carcinoma**  
Şen S., Doruk C., Ulsan M., Demokan S.  
MolBiyKon'19, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, cilt.5, sa.43, ss.115
- IX. **Determination of new candidate genes by methylation array method among sub-groups of oral**

### **pre-malignant lesions.**

DEMOKAN S., ÖZEMEK B., ŞEN S., AK G., SEZERMAN U., ALATLI C., DALAY N.

7th International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019, ss.22-23

### **X. Investigation of B-Cell CLL/Lymphoma 2 (BCL2) and BCL2 Associated X (BAX) Gene Expression Status In Laryngeal Squamous Cell Carcinoma**

Demokan S., Şen S., Eryılmaz Ö., Cömert S., Süoğlu Y. H. , Ulsan M., Ak G., Dalay N.

8th European Congress On Head And Neck Oncology ECHNO 2018, Rome, İtalya, 11 - 14 Nisan 2018, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

Demokan S., Ak G., Ulsan M., Olgaç N. V. , ŞEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oral Kavitenin Malin ve Premalin Lezyon Altgruplarında Metilasyon ve Ekspresyon Array Yöntemleri ile Belirlenmiş Yeni Aday Hiper/Hipometile Biyobelirteçlerin İleri Validasyonu ve Hücresel Yolaklardaki Olası Rollerinin Analizi, 2020 - 2022

Demokan S., Şen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oral skuamöz hücreli karsinomda GABRB2 geninin metilasyon ve ekspresyon seviyelerinin incelenmesi, 2017 - 2019

## **Ödüller**

Demokan S., Şen S., Doruk C., Ulsan M., Dalay N., Metilasyon/Ekspresyon Array Yöntemleri İle İntegratif Biyoinformatik Analiz Sonrası Oral Skuamöz Hücreli Karsinomlu Hastalarda Likid Biyopsi Adayı Yeni Epigenetik Biyobelirteç Tayini, 2. Temel Onkoloji Sempozyumu, Ekim 2019

Demokan S., Özemek B., Şen S., Ak G., Sezerman U., Alatlı C., Dalay N., Determination of new candidate genes by methylation array method among sub-groups of oral pre-malignant lesions, 7Th International Congress Of Molecular Medicine, Eylül 2019

Demokan S., Şen S., Eryılmaz Ö., Cömert S., Ulsan M., Enver N., Ak G., Alatlı C., Dalay N., TEMEL ONKOLOJİ ARAŞTIRMA BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ, Türk Kanser Araştırma Ve Savaş Kurumu Derneği, Mayıs 2018