

## Lect. Sena ŞEN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Extension: 34168

**Email:** [sena.sen@istanbul.edu.tr](mailto:sena.sen@istanbul.edu.tr)

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

**Address:** İstanbul Üniversitesi, Çapa Kampüsü, Onkoloji Enstitüsü, 34093, Çapa, Fatih/İstanbul

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3967-8903

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-4068-2020

Yoksis Researcher ID: 313708

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Onkoloji Enstitüsü Bölümü, Turkey 2019 - Continues

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Kanser Arařtırma Yöntemleri Kursu, Temel Onkoloji Derneđi, 2019

Health&Medicine, Kanser Biyoenformatiđinde Yapay Zeka, Moleküler Kanser Arařtırma Derneđi, 2019

Health&Medicine, Hücre Ölümü ve Sitotoksitate Çalıştayı, Moleküler Kanser Araştırma Derneđi, 2018

Health&Medicine, Yeni Nesil Dizi Analizi ve Onkolojide Kullanım Alanları, Temel Onkoloji Derneđi, 2018

### Research Areas

Fundamental Medical Sciences, Otolaryngology , Moleculer Biology of Cancer

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Istanbul University, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji Ana Bilim Dalı, 2020 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The let-7 microRNA binding site variant in KRAS as a predictive biomarker for head and neck cancer patients with lymph node metastasis**  
Ulusan M., ŞEN S., Yilmazer R., Dalay N., DEMOKAN S.  
Pathology Research and Practice, vol.239, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of genetic and epigenetic changes of Tumor Necrosis Factor-Alpha gene in larynx cancer**

Cömert S., Şen S., Eryılmaz Ö., Doruk C., Ulsan M., Demokan S.

PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE, vol.238, pp.154085, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **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, vol.118, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.5, no.43, pp.56, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Methylation and expression levels of GABRB2 gene in oral squamous cell carcinoma**  
ŞEN S., DORUK C., ULUSAN M., DEMOKAN S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.43, no.5, pp.115, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.5, no.43, pp.54, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.2, no.42, pp.76, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.1, no.40, pp.40, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.1, pp.14-15, 2018 (ESCI)
- II. **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, vol.2, no.1, pp.30-31, 2018 (ESCI)
- III. **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, vol.1, no.2, pp.55, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **CDC25C geninin farklılaşan ekspresyon seviyelerinin larenks karsinogenezindeki rolü**  
Demokan S., Şen S., Ulsan M., Dalay N.  
8. Onkolojide Arayışlar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 13 - 15 December 2019, pp.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, Turkey, 13 - 17 November 2019, pp.10

- III. **Oral premalin lezyonlarda rol oynayan immün-yanıt ilişkili yollar ve bu yollarda 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, Turkey, 31 October - 04 November 2019, pp.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, Turkey, 31 October 2019 - 04 November 2020, pp.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, Turkey, 27 - 30 October 2019, pp.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, Turkey, 16 - 18 October 2019, pp.27
- VII. **Larenks Kanserinde Ataxia Telangiectasia Mutated Geninin Metilasyon-Bağımsız Ekspresyon Profili**  
DEMOKAN S., ŞEN S., ERYILMAZ O., CÖMERT S., ULUSAN M., DALAY N.  
2. Temel Onkoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 16 - 18 October 2019, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2019, vol.5, no.43, pp.115
- IX. **Determination of new candidate genes by methylation array method among sub-groups of oral premalignant lesions.**  
DEMOKAN S., ÖZEMEK B., ŞEN S., AK G., SEZERMAN U., ALATLI C., DALAY N.  
7th International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2019, pp.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, Italy, 11 - 14 April 2018, pp.1

## Supported Projects

ULUSAN M., ASLAN S., ŞEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Baş Boyun Kanserlerinin Anatomik Alt Gruplarında SET-Domain Containing 2 Geninin Ekspresyon Düzeylerinin İncelenmesi ve Klinikopatolojik Parametreler ile Değerlendirilmesi, 2022 - Continues

Demokan S., Ak G., Ulsan M., Olgaç N. V., ŞEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Oral Kavitenin Malin ve Premalin Lezyon Altgruplarında Metilasyon ve Ekspresyon Array Yöntemleri ile Belirlenmiş Yeni Aday Hiper/Hipometile Biyobelirteçlerin İleri Validasyonu ve Hücresel Yollarındaki Olası Rollerinin Analizi, 2020 - 2022

Demokan S., Şen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Oral skuamöz hücreli karsinomda GABRB2 geninin metilasyon ve ekspresyon seviyelerinin incelenmesi, 2017 - 2019

## Metrics

Publication: 21

## Awards

Demokan S., Şen S., Doruk C., Ulsan M., Dalay N., Prof. Dr. Emin Kansu En İyi Sözel Sunum Ödülü, 2. Temel Onkoloji

Sempozyumu, October 2019

Demokan S., Şen S., Doruk C., Uluŝan 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, October 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 premalignant lesions, 7Th International Congress Of Molecular Medicine, September 2019

Demokan S., Özemek B., Şen S., Ak G., Sezerman U., Alatlı F. C., Dalay M. N., Poster Üçüncülük Ödülü, 7Th International Congress Of Molecular Medicine, September 2019

Demokan S., Şen S., Eryılmaz Ö., Cömert S., Uluŝan M., Enver N., Ak G., Alatlı C., Dalay N., TEMEL ONKOLOJİ ARAŐTIRMA BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ, Türk Kanser AraŐtırma Ve SavaŐ Kurumu Derneđi, May 2018