

## Asst. Prof. ZEHRA TOPAL SUZAN

### Personal Information

**Email:** zehra.suzan@erdogan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/zehra.suzan>

### Education Information

Doctorate, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Ve Embriyoloji, Turkey 2016 - 2020

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Ve Embriyoloji, Turkey 2010 - 2012

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Edebiyat, Biyoloji, Turkey 2005 - 2009

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Embriyoloji Laboratuvar Sorumlu Sertifikası, IVF, Zeynep Kamil Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi, 2015

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, RTEÜ Sürekli Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2015

Health&Medicine, Histopatoloji Laboratuvar Eğitimi, Trabzon Adli Bilimler Grup Başkanlığı, 2011

Health&Medicine, Temel Hücre Kültürü Eğitimi Sertifikası, İstanbul Üniversitesi, Çapa Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD, 2010

### Dissertations

Doctorate, Sıçanlarda prenatal dönemde uygulanan imatinibin testis gelişimi üzerine etkisi, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2020

Postgraduate, Sıçanlarda Metotreksat Kaynaklı Testis Hasarına Karşı Melatoninin Koruyucu Etkileri, Karadeniz Technical University, Spor Bilimleri Fakültesi, Histoloji Ve Embriyoloji, 2012

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Histology and Embryology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Research Assistant PhD, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2021

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Effects of gadodiamide and gadoteric acid on lung tissue: A comparative study**  
Beyazal Çeliker F., Tümkaya L., Suzan Z., Topcu A., Mercantepe T., Çınar S., Yazici Z. A. , Yılmaz A.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- II. **The effects of long-term doppler ultrasound exposure in the prenatal period on renal tissue physiology in rats**  
BEYAZAL ÇELİKER F., TÜMKAYA L., MERCANTEPE T., Zengin E., BEYAZAL M., Turan A., Polat H. B. , TOPAL SUZAN Z., YILMAZ A.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The effect of imatinib administered in the prenatal period on testis development in rats**  
Suzan Z., Tümkaya L., Mercantepe T., Atak M., Uydu H. A.  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol.40, no.4, pp.634-648, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Effects of Gadodiamide and Gadoteric Acid on Rat Kidneys: A Comparative Study**  
Celiker F., Tümkaya L., Mercantepe T., Beyazal M., Turan A., Beyazal Polat H., Suzan Z., Inecikli M. F. , Akyildiz K., Yılmaz A.  
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING, vol.49, no.2, pp.382-389, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effects of gadolinium-based MRI contrast agents on liver tissue**  
Mercantepe T., Tümkaya L., Celiker F., Suzan Z. T. , Cınar S., Akyildiz K., Mercantepe F., Yılmaz A.  
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING, vol.48, no.5, pp.1367-1374, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **The effects of prenatal exposure to a 900-MHz electromagnetic field on the 21-day-old male rat heart**  
Türedi S., Hancı H., Topal Z., Unal D., Mercantepe T., Bozkurt I., KAYA H., Odacı E.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.34, no.4, pp.390-397, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Can prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field affect the morphology of the spleen and thymus, and alter biomarkers of oxidative damage in 21-day-old male rats?**  
Hancı H., Türedi S., Topal Suzan Z., Mercantepe T., Bozkurt İ., Kaya H., Ersöz Ş., Ünal B., Odacı E.  
Biotechnic & Histochemistry, vol.90, no.7, pp.535-540, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Pathological effects of prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field on the 21-day-old male rat kidney**  
Odacı E., Unal D., MERCANTEPE T., Topal Z., Hancı H., TÜREDİ S., Erol H. S. , Mungan S., KAYA H., Colakoglu S.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.90, no.2, pp.93-101, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **The effects of prenatal long-duration exposure to 900-MHz electromagnetic field on the 21-day-old newborn male rat liver**  
Topal Z., Hancı H., Mercantepe T., Erol H. S. , KELES O. N. , KAYA H., Mungan S., Odacı E.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.45, no.2, pp.291-297, 2015 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of 900-MHz Electromagnetic Field on the Cerebellum: A Histopathological Investigation**  
MERCANTEPE T., TÜMKAYA L., GÖKÇE F. M. , TOPAL SUZAN Z., RAKICI E.  
MEDICAL BULLETIN OF SISLI ETFAL HOSPITAL, vol.52, no.52, pp.129-134, 2018 (Other Refereed National Journals)
- II. **Prenatal Dönemde 900Mhz Elektromanyetik Alanın Sıçan Omurilik Dokusu Üzerine Etkilerinin Histopatolojik Olarak İncelenmesi**  
MERCANTEPE T., TÜMKAYA L., GÖKÇE F. M. , UZUNOK B., TOPAL SUZAN Z., ÇINAR s., ESMER E.  
Acibadem Universitesi Saglik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.137-141, 2018 (Other Refereed National Journals)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of Protective effect of Korean Red Ginseng Against X-Ray Irradiation- induced Ovary**

## Damage in Rats'

Tümkiye L., Çelik Samancı T., Mercantepe T., Yılmaz H., Kılıç Yılmaz H., Sevinç H., Rakıcı S., Topal Suzan Z.

IV. International Health Science and Life Congress (IHSLC 2021), Burdur, Turkey, 8 - 10 April 2021, vol.1, pp.55-63

## II. GADODİAMİD VE GADOTERAT MEGLUMİNİN OLFAKTOR BULBUS ÜZERİNE OLAN ETKİSİ

TÜMKAYA L., ÇINAR s., MERCANTEPE T., TOPAL SUZAN Z., YILDIZ L., BEYAZAL ÇELİKER F.

1. International Congress on Sports, Anthropology, Nutrition, Anatomy and Radiology (SANAR2018), 3 - 05 May 2018

## III. Protective effect of White Tea againsts Cisplatin-induced Purkinje Cell Injury used for the Therapy of Metastatic Brain Tumors

TÜMKAYA L., AKKUŞ v., ÇINAR s., MERCANTEPE T., TOPAL SUZAN Z.

1. International Congress on Sports, Anthropology, Nutrition, Anatomy and Radiology (SANAR2018), 3 - 05 May 2018

## IV. Gadolinyum bazlı kontrast ajanlarının sıçan akciğeri üzerine etkileri

TÜMKAYA L., TOPAL SUZAN Z., MERCANTEPE T., ÇINAR s., BEYAZAL ÇELİKER F.

14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, vol.6, pp.72

## V. THE EFFECT OF BILBERRY IN THE OVARY CISPLATININ TOXICITY

BALIK G., TÜMKAYA L., MERCANTEPE T., BAYOĞLU TEKİN Y., TOPAL SUZAN Z.

25th European Congress of Obstetrics and Gynaecology, Antalya, Turkey, 17 May - 25 July 2017, pp.374

## VI. Sıçanlarda Methotrexate Kaynaklı Testis Hasarına Karşı Laurocerasus officinalis Roem Karayemiş in Antiapoptotik ve Antioksidan Etkileri

Bayrak G., BALTAŞ N., YENİLMEZ E., YULUĞ E., KERİMOĞLU G., REİS KÖSE G. D. , HANCI H., Sibel T., TOPAL SUZAN Z.  
22. Elektron Mikroskopu Kongresi, Turkey, 2 - 04 September 2015

## VII. Prenatal Dönemlerinde 900 MHZ Elektromanyetik Alan Etkisine Maruz Kalan 21 Günlük Erkek Sıçan Böbreklerinin Elektron Mikroskopik Değerlendirilmesi.

TOPAL SUZAN Z., Odacı E., Ünal D., MERCANTEPE T., Hancı H., Türedi S., Kaya H., Çolakoğlu S.

XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.155

## VIII. Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru erkek sıçan kalp dokusu üzerine etkileri

Türedi S., Hancı H., TOPAL SUZAN Z., MERCANTEPE T., Unal D., Odacı E., Kaya H.

XII. National Histology And Embryology Congress, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.138

## IX. Prenatal Dönemde Uygulanan 900 Megahertz Elektromanyetik Alanın 21. Günlük Yavru Erkek Sıçan Dalak ve Timusu üzerine etkisi: Elektron Mikroskopik ve Biyokimyasal Bir Çalışma.

Hancı H., Türedi S., TOPAL SUZAN Z., MERCANTEPE T., BOZKURT İ., Kaya H., Ünal B., Odacı E.

XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.139

## X. Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru sıçanların böbrek morfolojisi üzerine etkisi.

Odacı E., TOPAL SUZAN Z., Hancı H., Türedi S., Erol H. S. , Kaya H.

Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology, Samsun, Turkey, 17 June 2013

## XI. Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru sıçan dalak ve timus morfolojisi üzerine etkisi.

Hancı H., TOPAL SUZAN Z., Türedi S., Kaya H., Ersöz Ş., Odacı E.

Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology, Samsun, Turkey, 17 June 2013

## XII. Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru sıçan kalp dokusu üzerine etkisi.

Türedi S., Hancı H., TOPAL SUZAN Z., Ünal D., MERCANTEPE T., BOZKURT İ., Kaya H., Odacı E.

Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology, Samsun, Turkey, 17 June 2013

## XIII. Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yenidoğan sıçan karaciğeri üzerine etkisi.

TOPAL SUZAN Z., Hancı H., Erol H. S. , Kaya H., Keleş O. N. , Odacı E.

Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology, Samsun, Turkey, 17 June 2013

## XIV. Sıçanlarda Metotreksat Kaynaklı Testis Hasarına Karşı Melatoninin Koruyucu Etkileri.

TOPAL SUZAN Z., Yenilmez E., Alver A.

XI. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 16 - 19 May 2012

## Supported Projects

TÜMKAYA L., TOPAL SUZAN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda prenatal dönemde uygulanan imatinibin testis gelişimi üzerine etkisi, 2017 - 2020

## Edit Congress and Symposium Activities

14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2014

Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology, Attendee, Samsun, Turkey, 2013

Uluslararası Katılımlı XI. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2012

IX. Adli Bilimler Sempozyumu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2011

## Citations

Total Citations (WOS):113

h-index (WOS):4