

## Asst. Prof. SELİM ZIRH

### Personal Information

**Email:** szirh@erzincan.edu.tr

**Web:** <https://orcid.org/0000-0002-7962-6078>

### International Researcher IDs

ScholarID: 76slmNQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7962-6078

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-4024-2020

ScopusID: 57207246752

Yoksis Researcher ID: 228927

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji-Embriyoloji A.B.D., Turkey 2016 - 2021

Undergraduate, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Tıp, Turkey 2004 - 2013

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, ESHRE virtual 36th Annual Meeting of ESHRE, ESHRE 2020, European Society of Human Reproduction and Embryology, 2020

Vocational Course, Springer Nature Yazar Çalıştayı, Springer Nature Yayınevi, 2019

Vocational Course, Asistan Etik Eğitimi, H.Ü. Tıp Fakültesi Tıp Tarihi ve Etik A.D., 2019

Vocational Course, EMK 2019 24. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türk Elektron Mikroskopi Derneği, 2019

Vocational Course, Lisansüstü Öğrencileri İçin Bilimsel Yayın ve Sunum Çalıştayı, Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2018

Vocational Course, 14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği, 2018

Vocational Course, Tez Hazırlama Kursu, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2018

Vocational Course, Akım Sitometri Tekniğinin Üreme Biyoteknolojisinde Kullanım Alanları Kursu, Beckman Coulter Life Sciences Firması, 2018

Vocational Course, Sağlık Bilimlerinde Bilimsel Proje Hazırlama Eğitim Etkinliği: THED-AYBÜ-2017, Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği, 2017

Health&Medicine, 23. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türk Elektron Mikroskopi Derneği, 2017

Vocational Course, 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry, 2017

Vocational Course, Kök Hücre Günü - 2016, Hacettepe Üniversitesi Kök Hücre Araştırma ve Uygulama Merkezi(PEDİ-STEM), 2016

Vocational Course, Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası, Hacettepe Üniversitesi Hayvan Deneyleti Etik Kurulu, 2016

Vocational Course, XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği, 2016

Vocational Course, Sürekli Lisansüstü Eğitimi Sürekli Mesleki Gelişim Çalıştayı "Gamet Biyolojisi Makale Kulübü 14.

Toplantısı (GABİMAK45)", Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği, 2015

Vocational Course, Türkçe Bilim Dili (Histoloji ve embriyoloji anabilim dalında Türkçe), Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği, 2015

## Dissertations

Doctorate, Investigation of FF-MAS oxysterole's role in follicular development and its relation to hedgehog signal pathway, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji-Embriyoloji A.B.D., 2021

## Research Areas

Histology and Embryology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues

Research Assistant PhD, Erzincan Binali Yildirim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Research Assistant, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji-Embriyoloji A.B.D., 2016 - 2021

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

- I. **Investigation of FF-MAS oxysterole's role in follicular development and its relation to hedgehog signal pathway**  
ZIRH S., Bahador Zirh E., Erol S., KARAKOÇ SÖKMENSÜER L., Bozdağ G., MÜFTÜOĞLU S. F.  
Scientific reports, vol.14, no.1, pp.24863, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Beyond expectations: safinamide's unprecedented neuroprotective impact on acute spinal cord injury**  
Gökten M., ZIRH S., Sezer C., Zirh E. B., Gökten D. B.  
European Journal of Trauma and Emergency Surgery, vol.50, no.5, pp.2569-2577, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Potential Association of Favipiravir with Enhanced Ischemia/Reperfusion Injury in Rat Liver Tissue**  
TAŞ H. G., TAŞ N. G., KUYRUKLUYILDIZ U., ZIRH S., KURT N.  
ACTA FARMACEUTICA BONAERENSE, vol.432, no.10, pp.2169-2176, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **In vitro evaluation of exocytosis-associated SNARE molecules in human granulosa cells in polycystic ovary syndrome**  
Erol S., ZIRH S., Bozdağ G., Sokmensuer L. K., MÜFTÜOĞLU S. F.  
Journal of Assisted Reproduction and Genetics, vol.41, no.1, pp.49-61, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **In vivo study of the utility of selective intra-arterial injection of thiopental for neuroprotection in reversible cerebral ischemia**  
Gökten M., Öcal O., Sezer C., ZIRH S., MÜFTÜOĞLU S. F., Öcal E., BİLGİNER B., ARAT A.  
Acta Radiologica, vol.65, no.1, pp.115-122, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Neuroprotective Effects of Milrinone on Acute Traumatic Brain Injury**  
Sezer C., ZIRH S., Gökten M., Sezer A., Acıkalın R., Bilgin E., Zirh E. B.  
World Neurosurgery, vol.170, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Molnupiravir on Ischemia/Reperfusion Damage in Rat Liver, an Experimental Study**  
TAŞ H. G., TAŞ N. G., KUYRUKLUYILDIZ U., ZIRH S., KURT N.  
Latin American Journal of Pharmacy, vol.42, no.11, pp.2382-2389, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Role of telocytes in the pathogenesis of ectopic pregnancy.**  
Karasu Y., Önal D., Zirh S., Yersal N., Korkmaz H., Üstün Y., Müftüoğlu S., Pehlivanoglu B.

European review for medical and pharmacological sciences, vol.26, no.1, pp.110-119, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **Combined effects of bone morphogenetic protein-7 and mineral trioxide aggregate on the proliferation, migration, and differentiation of human dental pulp stem cells**  
KÜÇÜKKAYA EREN S., Bahador Zirh E., ZIRH S., Sharafi P., ZEYBEK N. D.  
Journal of Applied Oral Science, vol.30, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **A new isolation and culture method for granulosa cells**  
ZIRH S., Erol S., Zirh E. B., Sokmensuer L. K., BOZDAĞ G., MÜFTÜOĞLU S. F.  
CELL AND TISSUE BANKING, vol.22, no.4, pp.719-726, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Doxycycline alleviates acute traumatic brain injury by suppressing neuroinflammation and apoptosis in a mouse model**  
Marjani S., ZIRH S., SEVER BAHÇEKAPILI M., Cakir-Aktas C., MÜFTÜOĞLU S. F., Mut M.  
Journal of Neuroimmunology, vol.359, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Empagliflozin Significantly Prevents the Doxorubicin-induced Acute Cardiotoxicity via Non-antioxidant Pathways**  
Baris V. O., DİNÇSOY A. B., GEDİKLİ E., ZIRH S., Muftuoglu S., ERDEM A.  
CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, vol.21, no.9, pp.747-758, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Papaverine provides neuroprotection by suppressing neuroinflammation and apoptosis in the traumatic brain injury via RAGE-NF- $\kappa$  B pathway**  
Saglam E., ZIRH S., Aktas C. C., MÜFTÜOĞLU S. F., BİLGİNER B.  
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, vol.352, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Alterations of Tear Film and Ocular Surface in Children with Type 1 Diabetes Mellitus**  
Inanc M., Kiziltoprak H., Hekimoglu R., Tekin K., Ozalkak S., Koc M., Bayramoglu E., ZIRH S., Yuruker S., Aycan Z.  
OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION, vol.28, no.3, pp.362-369, 2020 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **THE EFFECTS OF DIFFERENT SONICATION METHODS ON ALPHA-SYNUCLEIN PRE-FORMED FIBRILS**  
AKYEL H., BAHADOR ZIRH E., ZIRH S., TEL B. C.  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji (Online), 2024 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Histoloji Laboratuvar Yardımcı Kitabı**  
MÜFTÜOĞLU S. F., BİLGİÇ E., ZEYBEK N. D., ATILLA P., KORKUSUZ P., KAYMAZ F. F., KARAKOÇ SÖKMENSÜER L., ZIRH S., KAYA Z. B., DOĞAN D. E., et al.  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YAYINEVİ, Ankara, 2020
- II. **Histology Laboratory Guide Book**  
BİLGİÇ E., MÜFTÜOĞLU S. F., KAYMAZ F. F., ZEYBEK N. D., KAYA Z. B., KARAKOÇ SÖKMENSÜER L., ATILLA P., ZIRH S., BABAĞLU B., ÇOTUR Z., et al.  
Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara, 2020

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **An investigation into the effects of different parameters on the sonication of pre-formed fibrils of alpha-synuclein**  
AKYEL H., BAHADOR ZIRH E., ZIRH S., TEL B. C.  
26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 20 - 23 September 2023

- II. **ADLI TIPTA KULLANILAN KIŞIYE ÖZEL BELİRTEÇLERİN EMBRİYOLOJİSİ**  
ZIRH S.  
16. Uluslararası Anadolu Adli Bilimler Kongresi, Ankara, Turkey, 3 - 05 June 2022, pp.321-328
- III. **Obtaining and Freezing Oocytes from Prepubertal Angora Goats by Guidance of Laparoscopic Method: Preliminary Results**  
KORKMAZ F., BAŞTAN İ., DAYANIKLI C., ŞİMŞEK S., SEVGİ R., ŞAHİN D., ŞENGÜL E., SATILMIŞ M., YILDIRIM Ç., KAYMAZ M., et al.  
9. National & 3. International Turkish Veterinary Obstetrics and Gynaecology Congress, Turkey, 24 - 27 March 2022
- IV. **In-vitro Evaluation of SCF and StxBP1 in Polycystic Ovary Syndrome (PCOS)**  
Erol S., ZIRH S., KARAKOÇ SÖKMENSÜER L., BOZDAĞ G., MÜFTÜOĞLU S. F.  
ESHRE 2021 Virtual Meeting, Ankara, Turkey, 26 June - 01 July 2021
- V. **FF-MAS oxysterol related with hedgehog signaling pathway on folliculogenesis**  
ZIRH S., Zirh E. B., Sokmensuer L. K., BOZDAĞ G., MÜFTÜOĞLU S. F.  
36th Virtual Annual Meeting of the European-Society-of-Human-Reproduction-and-Embryology (ESHRE), ELECTR NETWORK, 5 - 08 July 2020, vol.35, pp.1434
- VI. **A New Isolation and Culture Method for Human Granulosa Cells**  
ZIRH S., BAHADOR ZIRH E., KARAKOÇ SÖKMENSÜER L., BOZDAĞ G., MÜFTÜOĞLU S. F.  
5. Klinik Embriyoloji Derneği Kongresi, 20 - 22 October 2019
- VII. **Comparison of Basal Membrane of Granulosa Cells in PCOS**  
EROL S., ZIRH S., ARIK G. N., SEYMEN C. M., TAKE KAPLANOĞLU G., MÜFTÜOĞLU S. F.  
MCM 2019 14th International Congress on Microscopy, İstanbul, Turkey, 15 - 20 September 2019
- VIII. **Alterations of Basal Membrane Of Granulosa Cells in PCOS**  
EROL S., ZIRH S., ARIK G. N., SEYMEN C. M., TAKE KAPLANOĞLU G., MÜFTÜOĞLU S. F.  
VII. INTERNATIONAL CONGRESS OF MOLECULAR MEDICINE, 5 - 07 September 2019
- IX. **PB-02 Parafindeki beyin korteksinde otofloresanın soldurulması**  
EROL S., ZIRH S., MÜFTÜOĞLU S. F.  
EMK2019-24.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Edirne, Turkey, 24 - 26 April 2019
- X. **The Role of Teleocytyes In The Pathogenesis of Tubal Ectopic Pregnancies**  
Karasu Y., ÖNAL D., ZIRH S., YERSAL N., KORKMAZ H., MÜFTÜOĞLU S. F., PEHLİVANOĞLU B.  
18th World Congress of The Academy of Human Reproduction, 3 - 06 April 2019
- XI. **PB-16 Geçici Serebral İskemi Modelinde İntrakarotid Sodyum Tiyopentalin Etkilerinin Değerlendirilmesi**  
GÖKTEN M., ZIRH S., BİLGİNER B., ARAT A., Firik F. İ. T., MÜFTÜOĞLU S. F.  
EMK 2019 / 24.ULUSAL ELEKTRON MİKROSKOPİ KONGRESİ, Edirne, Turkey, 24 - 26 April 2019
- XII. **Trombositten zengin plazma fibrinin ratlarda cisplatin ile oluşturulan deneysel işitme kaybı üzerine etkisi**  
ARSLAN N., Tanyeli T. T., AKYILDIZ İ., ZEYBEK N. D., Şeneş M., ZIRH S.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 12 May 2018, vol.1, pp.130

## Metrics

Publication: 30

Citation (Scopus): 88

H-Index (Scopus): 6

## Non Academic Experience

Hospital, Pasinler İbrahim Hakkı Devlet Hastanesi, Acil Servis, Acil Sorumlu Hekimi (Pratisyen Hekim)

