

## Asst. Prof. ŞULE KIZIL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 444 8 548](tel:+904448548) Extension: 61112

**Email:** [sule.kizil@lokmanhekim.edu.tr](mailto:sule.kizil@lokmanhekim.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.lokmanhekim.edu.tr/sule.kizil>

### International Researcher IDs

ScholarID: PCKNNigAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0616-1935

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4746-2021

ScopusID: 56401764900

Yoksis Researcher ID: 282327

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji-Embriyoloji (Dr) (Tıp), Turkey 2014 - 2017

Postgraduate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Embriyoloji (YI) (Tezli) (Tıp), Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2006 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Metabolik sendromlu sıçan kortikal nöronlarında endoplazmik retikulum stresiyle ilgili faktörlerin araştırılması, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji-Embriyoloji (Dr) (Tıp), 2017

Postgraduate, Tekrarlayan gebelik kaybı olgularında endometriyal reseptivitede adezyon ve anti-adezyon molekülleri ile transkripsiyon faktörlerinin araştırılması, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Embriyoloji (YI) (Tezli) (Tıp), 2013

### Research Areas

Histology and Embryology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Lokman Hekim University, Tıp Tarihi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2020 - Continues

Üye, Lokman Hekim University, Rektörlük, Ortak Dersler Bölümü, 2021 - 2024

Fakülte Kurulu Üyesi, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, 2018 - 2021

Erasmus Coordinator, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, 2019 - 2020

## Courses

Histoloji ve Embriyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Dış Hekimliği Histoloji ve Embriyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Histoloji ve Embriyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Tez Hazırlık Dersi, Postgraduate, 2022 - 2023  
Seminer, Postgraduate, 2022 - 2023  
Histoloji-Embriyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Hücre Histolojisi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Histokimyasal Teknikler, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Histoloji-Embriyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020  
Histoloji ve Embriyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Histoloji, Undergraduate, 2018 - 2019

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, May, 2024  
Doctorate, Doctorate, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, May, 2024  
Doctorate, Doctorate, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, February, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, December, 2021

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

- I. **Alterations in hippocampal neurogenesis and hippocampal insulin signaling pathway in rat with metabolic syndrome**  
Bayram P., Billur D., Kızıl Ş., Çalışkan H., Can B.  
IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, vol.25, no.11, pp.1308-1316, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of aerobic exercise on lipopolysaccharide-induced experimental acute lung injury in the animal model of type 1 diabetes mellitus**  
ÖMERCİOĞLU G., AKAT F., FIÇICILAR H., BİLLUR D., ÇALIŞKAN H., Kızıl Ş., Bayram P., CAN B., BAŞTUĞ M.  
Experimental Physiology, vol.107, no.1, pp.42-57, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of blood-testis barrier integrity in terms of adhesion molecules in nonobstructive azoospermia**  
AYDIN S., BİLLUR D., Kızıl Ş., ÖZKAVUKCU İ. S., TOPAL ÇELİKKAN F., AYDOS K., ERDEMLİ E.  
ANDROLOGIA, vol.52, no.7, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **High cholesterol diet leads to oxidant load and peroxidation in the rabbit kidney tissue**  
Ozturk B., ÖZER Ö. F., Durak Z., BİLLUR D., Kızıl Ş., DURAK İ., ÖZTÜRK H. S.  
Bratislava Medical Journal, vol.117, no.4, pp.235-241, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Targeting Apoptosis Through Foxp1, and N-cadherin with Glatiramer Acetate in Chick Embryos During Neural Tube Development**  
TAŞKAPILIOĞLU M. Ö., BİLLUR D., Kızıl Ş., Taskapilioglu O., OCAKOĞLU G., AYDIN S., BEKAR A., Unlu A.  
Turkish Neurosurgery, vol.26, no.4, pp.586-594, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A laboratory modification to testicular sperm preparation technique improves spermatogenic cell yield**  
Ozkavukcu S., Ibis E., Kızıl Ş., Isbacar S., AYDOS K.  
Asian Journal of Andrology, vol.16, no.6, pp.852-857, 2014 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **High-carbohydrate diet-induced myocardial remodelling in rats**  
OKATAN E. N., KIZIL Ş., NAKKAŞ H., CAN B., TURAN B.  
Current Research: Cardiology, vol.2, no.1, pp.5-10, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Ekstremitte Embriyolojisi**  
Kızıl Ş.  
in: Sağlık & Bilim 2023: Genel Embriyoloji-II, Murat Akkuş, Sevdâ İpek Söker, Editor, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, pp.35-43, 2023
- II. **Embriyonik Kök Hücreler**  
Kızıl Ş.  
in: Sağlık & Bilim 2023: Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp-I, Leyla Bahar, Murat Akkuş, Editor, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, pp.93-104, 2023
- III. **Bölüm 2: Histoloji**  
KIZIL Ş.  
in: Anatomi ve Fizyoloji: Hemşirelik ve Sağlık Hizmetlerine Giriş, Köksal Burcu, Kızıl Şule, Editor, Dünya Tıp Kitabevi, pp.9-24, 2022
- IV. **Bölüm 3: Deri**  
KIZIL Ş.  
in: Anatomi ve Fizyoloji: Hemşirelik ve Sağlık Hizmetlerine Giriş, Köksal Burcu, Kızıl Şule, Editor, Dünya Tıp Kitabevi, pp.25-38, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Do microplastics effect tight junction proteins at Sertoli cells?**  
Bay R. Ş., Nakkaş H., Hayırlı Özyol E. N., Çalamak S., Kızıl Ş.  
2nd International Congress of Histology and Embryology, Sakarya, Turkey, 26 - 28 September 2024, pp.158-159
- II. **Organoids: Mini-brains for Alzheimer's disease research**  
KIZIL Ş.  
1st International Scientific Conference New Technologies in Medicine – Neurology, Warszawa, Poland, 07 November 2022
- III. **Serum D vitamini düzeylerinin in vitro fertilizasyon tedavisine etkilerinin incelenmesi**  
Çelik E., KIZIL Ş., EVİRGEN O.  
24. Ulusal Elektron Mikroskopji Kongresi - EMK 2019, Turkey, 24 - 26 April 2019
- IV. **Deneysel Tip 1 Diabetes Mellitus'ta Aerobik Egzersizin Lipopolisakkarit ile Hasar Oluşturulmuş Sıçan Akciğerleri Üzerine Etkisi**  
ÖMERCİOĞLU G., AKAT F., FIÇICILAR H., BİLLUR D., ÇALIŞKAN H., KIZIL Ş., BAYRAM P., Şencan Kara N., CAN B., BAŞTUĞ M.  
7. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, Turkey, 25 - 26 April 2019
- V. **High-Carbohydrate Diet-Induced Insulin Resistance Causes Apoptosis at Rats' Cortical Neurons**  
KIZIL Ş., BAYRAM P., NAKKAŞ H., BİLLUR D., TOY A., OLĞAR Y., TURAN B., CAN B.  
1st International Food and Medicine Congress, 24 - 27 May 2018
- VI. **The High Sucrose Diet Affects Memory and Learning**  
BAYRAM P., BİLLUR D., KIZIL Ş., ÇALIŞKAN H., CAN B., TOY A., OLĞAR Y., TURAN B.  
1st International Food and Medicine Congress, 24 - 27 May 2018
- VII. **Hirudin otolog yağ grefti yaşayabilirliği üzerine etkisi**

- Yiğit P., BİLLUR D., BAYRAM P., NAKKAŞ H., KIZIL Ş., CAN B., CAN Z.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2018
- VIII. **Eş zamanlı yağ grefti uygulamasının insizyonel skar oluşumuna etkisi.**  
Erenoğlu Katipoğlu B., KIZIL Ş., BAYRAM P., NAKKAŞ H., BİLLUR D., Erenoğlu Ç. M., CAN B.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2018
- IX. **Histopathological evaluation of desferrioxamine effect on fat graft viability.**  
Çelik B., BİLLUR D., BAYRAM P., NAKKAŞ H., KIZIL Ş., CAN B., SEVİN K.  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (ICHC 2017), 18 - 21 May 2017
- X. **Effects of human umbilical cord mesenchymal stromal cells on third degree skin burn wound healing in rats.**  
ÇINAR Ö., Ardıç M., KIZIL Ş., CAN A.  
The International Society for Stem Cell Research (ISSCR 2017) Annual Meeting, 14 - 17 June 2017
- XI. **Immunohistochemical analysis of the antifibrotic effect of pirfenidone on epidural fibrosis in the post-laminectomy rat model.**  
BİLLUR D., GÜVENÇ Y., YAMAN M. E., Öztürk Y., BAYRAM P., KIZIL Ş., AYDIN S., KAPTANOĞLU E.  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (ICHC 2017), 18 May 2017
- XII. **Structural effects of microneedling and topical retinol palmitate on burn wounds.**  
Alpat E., KAYA B., NAKKAŞ H., BAYRAM P., KIZIL Ş., CAN B., GÜLTAN S. M.  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (ICHC 2017), 18 - 21 May 2017
- XIII. **DeneySEL tip 1 Diabetes Mellitus'ta antrenmanın akciğerler üzerindeki etkisi.**  
Ömercioğlu G., DURSUN A. D., BAŞTUĞ M., KIZIL Ş., BAYRAM P., FIÇICILAR H., CAN B., Çolaker H., Tatar Y.  
38. Ulusal Kongresi (Solunum 2016), Turkey, 15 - 19 October 2016
- XIV. **Microanatomic examination of histological sections taken from silicone plastinates.**  
GENECİ F., OcaK M., UZUNER M. B., BAYRAM P., KIZIL Ş., BİLLUR D., SARGON M. F.  
17. Ulusal Anatomi Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2016
- XV. **An overview to trauma from subfornical organ window.**  
BİLLUR D., Edebalı N., BAYRAM P., KIZIL Ş., NAKKAŞ H., CAN B., Açıkgöz B.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XVI. **Plantago major'xxun hiperkolesterolemik diyetle ateroskleroz oluşturulan tavşanlarda ateroskleroz ve aterosklerotik risk faktörleri üzerine etkileri.**  
Özkan Ö., BİLLUR D., KIZIL Ş., BAYRAM P., Afshani M., Türközkan N., ÖZTÜRK H. S.  
XIII. Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 30 April - 03 May 2016
- XVII. **Kıkkırdak hasarlarında geometrik şeklin iyileşmeye etkisinin histolojik olarak incelenmesi.**  
SEREL S., KIZIL Ş., NAKKAŞ H., Çerkez C., Alpat S. E., Yiğit P., CAN B.  
XIII. Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 30 April - 03 May 2016
- XVIII. **Kan sinir bariyeri: Sıçan sıyatik sinirinde histolojik yöntemlerle gösterilmesi.**  
BİLLUR D., BAYRAM P., KIZIL Ş., AYDIN S., CAN B.  
13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 30 April - 03 May 2015
- XIX. **Kan testis bariyerinin bozulması spermatogenezi etkiler mi?**  
AYDIN S., BİLLUR D., Özkavukçu S., TOPAL ÇELİKKAN F., KIZIL Ş., AYDOS K., ERDEMLİ E.  
XII. Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 27 - 30 May 2014
- XX. **Pre-diyabet oluşturulmuş sıçanlarda kardiyomiyositlerin ışık mikroskopunda değerlendirilmesi.**  
NAKKAŞ H., KIZIL Ş., OKATAN E. N., CAN B., TURAN B.  
XII. Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 27 - 30 May 2014
- XXI. **Sıçanlarda periferik sinir travması sonrası perinöral hücrelerin immünohistokimyasal ve ultrastrüktürel olarak incelenmesi.**  
BİLLUR D., BAYRAM P., KIZIL Ş., AYDIN S., CAN B.  
XII. Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 27 - 30 May 2014
- XXII. **Tekrarlayan gebelik kaybı olgularında endometriyal reseptivitede adezyon ve anti-adezyon molekülleri ile transkripsiyon moleküllerinin araştırılması.**  
KIZIL Ş., BİLLUR D., Demir B., CAN B., Sağlam Ada B., DİLBAZ B., AYDIN S.

XII. Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 27 - 30 May 2014

XXIII. **TESE materyalinde ince-yapı özellikleri, sperm varlığı ile apoptozis ilişkisi.**

BİLLUR D., KIZIL Ş., Özkavukçu S., TOPAL ÇELİKKAN F., ERDEMLİ E., AYDOS K., AYDIN S.

21. Ulusal Elektron Mikroskopikongresi, Turkey, 28 - 31 May 2013

XXIV. **Travmatik spinalkord hasarı sonrası etanercept uygulamasının beyaz madde akson yapısına etkisi.**

EVİRGEN O., BİLLUR D., HAYIRLI E. N., Yılmaz E., Hastürk A., Gülhan Z., KIZIL Ş., Öztuna G.

21. Ulusal Elektron Mikroskopikongresi, Turkey, 28 - 31 May 2013

XXV. **Yüksek karbonhidrat diyeti etkisinin sıçan kalbi ince-yapı bulguları ile gösterilmesi.**

NAKKAŞ H., KIZIL Ş., OKATAN E. N., CAN B., TURAN B.

21. Ulusal Elektron Mikroskopikongresi, Turkey, 28 - 31 May 2013

## Supported Projects

Kaçaroğlu D., Yaylacı S., Ulaşlı A. M., Kızıl Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Adipoz doku kaynaklı rejeneratif hücre izolasyonunda yeni bir enzimatik olmayan metot, 2021 - 2022

Abbasoğlu O., Kızıl Ş., Yöyen Ermiş D., Coşkun O., Project Supported by Higher Education Institutions, Hepatektominin intestinal permabilite intestinal adezyon proteinleri ve immün yanıt üzerindeki etkileri, 2020 - 2022

Türk C., Yaylacı S., Kızıl Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Melanoma hastalarında src inhibitörleri kullanılmasına yönelik prognostik biyobelirteç genlerin belirlenmesi, 2020 - 2021

Kızıl Ş., Türk C., Yaylacı S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ankaferd Blood Stopper'ın in vitro Çölyak Hastalığı modeli üzerine antienflamatuar etkilerinin incelenmesi, 2020 - 2021

Can B., Kızıl Ş., Bayram P., Nakkaş H., Billur D., Turan B., Durak A., Olğar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Metabolik Sendromlu Sıçan Kortikal Nöronlarında Endoplazmik Retikulum Stresiyle İlgili Faktörlerin Araştırılması, 2016 - 2018

Billur D., Bayram P., Kızıl Ş., Olğar Y., Durak A., Can B., Turan B., Project Supported by Higher Education Institutions, Metabolik Sendromlu Sıçanlarda Hipokampusun Nörogenezine Etkili Faktörlerin İncelenmesi, 2016 - 2018

Çınar Ö., TUBITAK Project, Fertil ve İnfertil Hastaların Spermatozoonlarında Fosfolipaz-C-Zeta İçeriğinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi, 2014 - 2016

Aydın S., Kızıl Ş., Billur D., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekrarlayan Gebelik Kaybı Olgularında Endometriyal Reseptivitede Adezyon ve Anti-Adezyon Molekülleri ile Transkripsiyon Faktörlerinin Araştırılması, 2013 - 2014

Aydın S., Aydos K., Billur D., Topal Çelikkan F., Kızıl Ş., Erdemli E., Project Supported by Higher Education Institutions, TESE Materyalinde Kan Testis Bariyeri Bütünlüğünün İnfertiliteye Etkisi, 2012 - 2014

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği, Member, 2014 - Continues, Turkey

## Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 17

Citation (Scopus): 34

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## Awards

Kızıl Ş., Best Poster award in First Prize, 15Th International Congress Of Histochemistry And Cytochemistry (Ichc 2017),  
May 2017