CURRICULUM VITAE AND PUBLICATIONS LIST



CURRICULUM VITAE

Name and Surname: MAHMUD MUSTAFA ÖZKUT

Academic Title: Assistant Professor

Work Address:

Email: mustafa.ozkut@afsu.edu.tr

Area of Expertise: Health Sciences
Natural Sciences

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ (DR)	Manisa Celal Bayar University	2017
Master's Degree	HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	Manisa Celal Bayar University	2011
Bachelor's Degree	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Manisa Celal Bayar University	2008

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

KEMİK İLİĞİ VE TESTİS KÖKENLİ KÖK HÜCRE TRANSPLANTASYONUNUN SIÇAN TESTİS HASARINDAKİ HİSTOLOJİK ETKİLERİ

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Çift zincir DNA kırığı olan spermler ile elde edilen embriyolardaki hasarın, oosit DNA tamir mekanizmaları ile düzeltilmesinde ghrelin'in rolü

Position Title	Workplace	Year
Assistant Professor	Afyonkarahisar Health Sciences University	2022-Continues
Assistant Professor		2018-2022

Supervised Master's Theses:

1. SHSY-5Y (nöroblastoma) ve l929 (fibroblast) hücre hatlarında theranekronun entegre stres yanıtı üzerindeki etkisinin İn Vitro olarak incelenmesi (2025)
2. Sisplatinin testis üzerindeki hücresel hasarına karşı theranekronun koruyucu etkisi (2024)

Awards:

1. Poster Ödülleri Biyolojik Bilimler Birincilik Ödülü (2017)

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

A1. Demir Çaltekin M., Kaymak E., Onat T., Yalçın Y., Tokpınar A., Özkut M. M., "Protective Effect of Cordycepin Against Cyclophosphamide-Induced Ovarian Damage in Rats via Antioxidant, Anti-Inflammatory and Antiapoptotic Mechanisms", *Bratislava Medical Journal*, vol. 127, no. 3, pp. 1083-1092, 2026.

A2. Karadeniz Saygili S., Aydemir I., Özkut M. M., Abulimiti R., Fırat F., Sal D. H., Tuglu M. I., "Effects of adipose tissue derived stem cells on testicular injury in rats with experimental undescended testis", *Journal of Molecular Histology*, vol. 57, no. 1, 2026.

A3. Oruç S., Aral B. S., Eraslan E., Erden Y., Özkut M. M., Göçmen A. Y., Ateş K., Özen Ş., "Synergistic Effects of 2600 MHz Radiofrequency Exposure and Indomethacin on Oxidative Stress and Gastric Mucosal Injury in Rats", *Bratislava Medical Journal*, vol. 127, no. 1, pp. 139-147, 2026.

A4. Çaltekin İ., Aygün A., Köksal A., Kaymak E., Tokpınar A., Özkut M. M., "Protective effects of KML29 in intestinal ischemia-reperfusion injury: An experimental study KML29'un bağırsak iskemi-reperfüzyon hasarı üzerindeki koruyucu etkileri: Deneysel bir çalışma", *Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi*, vol. 31, no. 5, pp. 418-424, 2025.

A5. Oruç S., Günay S., Sirav Aral B., Erden Y., Özkut M. M., Ateş K., Özdemir G., Eraslan E., "Combined effects of agomelatine and 2600 MHz radiofrequency field on inflammation induced by chronic lipopolysaccharide administration", *Electromagnetic Biology and Medicine*, vol. 44, no. 4, pp. 520-529, 2025.

A6. Aydogan Kirmizi D., Başer E., Kaymak E., Kılıc D., Onat T., Özkut M. M., "2-Arachidonoylglycerol Activity in Over Ischemia Reperfusion Damage: Can Endocannabinoids Protect Ovarian Reserve?", *Cannabis and Cannabinoid Research*, vol. 9, no. 2, pp. 591-600, 2024.

A7. Çakır M., Yüksel F., Özkut M. M., Durhan M., Kaymak E., Tekin S., Çiğremiş Y., "Neuroprotective effect of transient receptor potential Vanilloid 1 agonist capsaicin in Alzheimer's disease model induced with okadaic acid", *International Immunopharmacology*, vol. 118, 2023.

A8. Demir Çaltekin M., Özkut M. M., Çaltekin İ., Kaymak E., Çakır M., Kara M., Yalvaç E. S., "The protective effect of JZL184 on ovarian ischemia reperfusion injury and ovarian reserve in rats", *Journal of Obstetrics and Gynaecology Research*, vol. 47, no. 8, pp. 2692-2704, 2021.

A9. Karabacak H. A., Yilmaz O., Tuglu I., Taneli F., Surucuoglu S., Kanik E. T., Ozkutuk N., Gozukara C., Özkut M. M., Turkeli A. vd., "Low Mononuclear Cell IL-18 and IL-27 Response in Children: Susceptibility to Tuberculosis Infection after Contact", *Journal of Pediatric Infectious Diseases*, vol. 14, no. 4, pp. 149-154, 2019.

A10. Mizrak S., Özkut M. M., İnan V. S., Ercan G., "The Effects of High and Low Dose Nicotine Administration on Neurogenesis", *Biomedical Journal of Scientific Technical Research*, vol. 13, no. 1, pp. 1-5, 2019.

A11. Özkut M. M., Gülbağça F., Kılıçaslan Sönmez P., Şimşek F., Kuruş M., Tuğlu M. İ., "DIABETIC MODEL IN CULTURE MEDIUM DAMAGES WITH SPERM STEM CELLS IN RAT EFFECT OF NICHE", *Turkish Journal of Biochemistry-Turk Biyokimya Dergisi*, vol. 43, 2018.

A12. Kurt O., Özdal-kurt F., Akçora C., Özkut M. M., Tuğlu M., "Neurotoxic, cytotoxic, apoptotic and antiproliferative effects of some marine algae extracts on the NA2B cell line", *Biotechnic and Histochemistry*, vol. 93, no. 1, pp. 59-69, 2018.

A13. Gülbağça F., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Şimşek F., Kuruş M., Tuğlu M. İ., "EFFECT OF STEM CELL AND NICHE ON THE WOUND HEALING IN CULTURE FOR THE EFFECT OF DIABETES AND MENOPAUSE MIMICED BY BONE-LIKE TISSUES FORMATION WITH STEM CELL DIFFERENTIATED OSTEOBLASTS", *Turkish Journal of Biochemistry-Turk Biyokimya Dergisi*, vol. 43, 2018.

A14. Akinoglu E., Ozbilgin K., Sonmez P. K., Özkut M. M., Giersig M., Inan S., Gumustepe E., Kurtman C., "Biocompatibility of vertically aligned multi-walled carbon nanotube scaffolds for human breast cancer cell line MDA-MB-231", *Progress in Biomaterials*, vol. 6, no. 4, pp. 189-196, 2017.

A15. Ozbilgin K., Üner M. A., Özkut M. M., Hasdemir P. S., "The effects of pirfenidone on T helper cells in prevention of intraperitoneal adhesions", *Kaohsiung Journal of Medical Sciences*, vol. 33, no. 6, pp. 271-276, 2017.

A16. Hasdemir P. S., Özkut M. M., Guvenal T., Uner M. A., Calik E., Koltan S. O., Koyuncu F. M., Ozbilgin K., "Effect of Pirfenidone on Vascular Proliferation, Inflammation and Fibrosis in an Abdominal Adhesion Rat Model", *Journal of Investigative Surgery*, vol. 30, no. 1, pp. 26-32, 2017.

A17. Gürcü B., Koca Y. B., Özkut M. M., Tuğlu M. I., "Matrix changes due to the toxic effects of metronidazole in intestinal tissue of fish (Onchorhynchus mykiss)", *Chemosphere*, vol. 144, pp. 1605-1610, 2016.

A18. Altan A. B., Bicakci A. A., Mutaf H. I., Özkut M. M., Inan V. S., "The effects of low-level laser therapy on orthodontically induced root resorption", *Lasers in Medical Science*, vol. 30, no. 8, pp. 2067-2076, 2015.

A19. Songu M., Ozkul Y., Kirtay S., Arslanoglu S., Özkut M. M., Inan S., Onal K., "Effects of oral intake of cetirizine HCl and desloratadine molecules on the middle ear mucosa: An experimental animal study", *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, vol. 271, no. 4, pp. 833-838, 2014.

A20. Altan B. A., Kara I. M., Nalcaci R., Ozan F., Erdogan S. M., Özkut M. M., Inang S., "Systemic propolis stimulates new bone formation at the expanded suture A histomorphometric study", *Angle Orthodontist*, vol. 83, no. 2, pp. 286-291, 2013.

A21. Kara M. I., Altan A. B., Sezer U., Erdoan M. Ş., Inan S., Özkut M. M., Nalcac R., "Effects of Ginkgo biloba on experimental rapid maxillary expansion model: A histomorphometric study", *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*, vol. 114, no. 6, pp. 712-718, 2012.

A22. Kara M. I., Erciyas K., Altan A. B., Özkut M. M., Ay S., Inan S., "Thymoquinone accelerates new bone formation in the rapid maxillary expansion procedure", *Archives of Oral Biology*, vol. 57, no. 4, pp. 357-363, 2012.

A23. Altan B. A., Sokucu O., Özkut M. M., Inan S., "Metrical and histological investigation of the effects of low-level laser therapy on orthodontic tooth movement", *Lasers in Medical Science*, vol. 27, no. 1, pp. 131-140, 2012.

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

B1. Oruç S., Eraslan E., Göçmen A. Y., Özkut M. M., Aral B., Effects of Different Radiofrequency Fields on Oxidative Stress and Inflammatory Cytokine in the Stomach Tissue Under Indomethacin Application, In: *5. uluslararası - 34. ulusal Biyofizik Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2023.

B2. Şen B., Toros P., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Öztürk Ş., Çöllü F., İnan V. S., Tuğlu M. İ., The Effect of Herbal Medicine on NeuroblastomaCell Line in Culture, In: *The 2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy*, Kayseri, Türkiye, 2017.

B3. Kılıçaslan Sönmez P., Albayrak G., Özkut M. M., Şen B., Toros P., Öztürk Ş., Çöllü F., Inan S., Tuğlu M. İ., Antiproliferative and Apoptotic Effects of the Medicinal Plants on Breast Cancer Cell Lines, In: *The 2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy*, Kayseri, Türkiye, 2017, pp. 1021-1021.

B4. Toros P., Şen B., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Öztürk Ş., Çöllü F., Inan S., Tuğlu M. İ., The Effect of Herbal Medicine on Prostate Cancer Cells in Culture, In: *The 2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy*, Kayseri, Türkiye, 2017, pp. 1034-1034.

B5. Toros P., Şen B., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Öztürk Ş., Çöllü F., Inan S., Tuğlu M. İ., The Effect of Herbal Medicine on Colon Cancer Cells in Culture, In: *The 2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy*, Kayseri, Türkiye, 2017, pp. 1033-1033.

B6. Özkut M. M., Albayrak G., Kılıçaslan Sönmez P., Şen B., Toros P., Öztürk Ş., Çöllü F., Inan S., Tuğlu M. İ., Anticancer Effects of Oleocanthal and Pinus Pinaster on Breast Cancer Cell in Culture, In: *The 2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy*, Kayseri, Türkiye, 2017, pp. 1020-1020.

B7. Toros P., Şen Halıcıoğlu B., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Çöllü F., Aydemir I., Aktuğ H., Tuğlu M. İ., Testis Dokusunda Deneysel Diyabet Modelinin Etkilerinin Histolojik İncelenmesi, In: *MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ II.ULUSLARARASI LİSANSÜSTÜ EĞİTİM KONGRESI*, Türkiye, 2017.

B8. Tuğlu M. İ., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Şen Halıcıoğlu B., Toros P., Çöllü F., Aydemir I., The effect of stem cell experimental research on the skin wound healing and relation to clinical results, In: *III. International Stem Cell Symposium: New Approaches to Stem Cell Application in Patient-Based Therapy*, Manisa, Türkiye, 2017.

B9. Aydemir I., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Sal D. H., Gülbağça F., Sayğılı S., Tuğlu M. İ., The effects of stem cells applications on the oxidative stress and apoptosis during implantation., In: *6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels*, Türkiye, 2016.

C. National/international books written or chapters in books:

C2. Chapters in national/international books written:

C2.1. Özkut M. M., "İmplantasyon Başarısızlığına Etki Eden Faktörler ve Mekanizmalar", *İMPLANTASYON SÜRECİNDE ROL OYNAYAN HÜCRE ÖLÜM YOLAKLARI VE İLİŞKİLİ MEKANİZMALAR*, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Basımevi, Afyonkarahisar, 2025.

C2.2. Özkut M. M., "Alt Sindirim Sitemi", *Diş Hekimliği Öğrencileri İçin Histoloji ve Embriyoloji*, NOBEL TIP KİTAPEVLERİ, 2022.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

D1. Aydemir I., Özkut M. M., Fırat F., Gümürüdü A., Sal D. H., Erdoğan K., Göker A., Tuğlu M. I., "Effects of stem cells applications on oxidative stress and apoptosis during implantation", *Asian Pacific Journal of Reproduction*, vol. 7, no. 5, pp. 229-235, 2018.

D2. Toros P., Şen B., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Çöllü F., Aydemir I., Tuğlu M. İ., "Testis Dokusunda Deneysel Diyabet Modelinin Etkilerinin Histolojik İncelenmesi", *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 2017.

D3. Aydemir I., Kılıçaslan Sönmez P., Sal D. H., Gülbağça F., Sayğılı S., Özkut M. M., Tuğlu M. İ., "Kök Hücrelerin İmplantasyon Sırasında Adezyon Moleküllerine Etkisi", *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 2016.

D4. Kurt Ö. F., Aydemir I., Özkut M. M., Cezayirli E., Tuğlu M. İ., "Anatomy of stem cells", *Anatomy*, vol. 9, no. 2, pp. 86-90, 2015.

D5. Öztürk Ş., Aydemir I., Erdoğan Öztürk K., Özkut M. M., Yeşil H., Varol T., Tuğlu M. İ., "Kök Hücre ve Nöronal Rejenerasyon", *Türkiye Klinikleri Nöroloji Dergisi*, vol. 3, no. 8, pp. 86-92, 2013.

E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:

E1. Çakır M., Yüksel F., Özkut M. M., Tekin S., Kaymak E., TRPV1 Agonisti Kapsaisin Okadaik Asit ile Oluşturulan Alzheimer Hastalığı Modelinde Nörodejenerasyonu Azaltır, In: *47. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2022, pp. 72.

E2. Kılıçaslan Sönmez P., Karaman M., Özkut M. M., Aydemir I., Kaya A., Tuğlu M. İ., Sağlık için Elektromanyetik Alan Uygulamalarında Laboratuvardan Kliniğe, In: *2018 Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO'18*, Cyprus, 2018.

E3. Kılıçaslan Sönmez P., Kurtman C., Özkut M. M., Inan S., Özbilgin M. K., Akciğer Kanseri Hücre Hattında Mitokondrial Füzyon veFisyon Proteinlerinin Rolü, In: *Ulusal Akciğer Sağlığı Kongresi*, Türkiye, 2018.

E4. Özbilgin M. K., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Ölmez E., Kurtman C., Akciğer Kanseri Hücre Hattında Oleuropein'in DNA HasarıTamiri Üzerine Etkisi, In: *Ulusal Akciğer Sağlığı Kongresi*, Türkiye, 2018.

E5. Özbilgin M. K., Gencür S., Karaman G. Z., Gümüştepe E., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Kurtman C., Radyoterapi Sonrası Akut Dönemde Akciğerdeki Pentraksin-3 (Ptx3) Ekpresyonunun İncelenmesi, In: *Ulusal Akciğer Sağlığı Kongresi*, Türkiye, 2018.

E6. Tuglu M. I., Gülbağça F., Sal D. H., Sayğılı S., Sonmez P. K., Aydemir I., Özkut M. M., Öztürk Ş., Gümüşay M., Kaya A. vd., The effect of electro magnetic fields on cell behaviour Elektro Manyetik Alanlarin Hücre Davranisina Etkisi, In: *20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT)*, Türkiye, 2017.

E7. Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Gülbağça F., Aydemir I., Sal D. H., Sayğılı S., Tuğlu M. İ., Deneysel yara iyileşmesinde oleokantal ile kombine hematopoetik kök hücre etkisi., In: *3. Uluslararası Katılımlı Deneysel Hematoloji Kongresi*, Türkiye, 2016.

E8. Sal D., Sayğılı S., Gülbağca F., Kılıçaslan Sönmez P., Aydemir I., Özkut M. M., Var A., Tuğlu M. İ., Deneysel hasarlı sıçan testislerinde yağ doku kökenli kök hücre etkilerinin oksidatif stres ile ilişkisinin histolojik ve biyokimyasal parametreler ile karşılaştırılması, In: *XIII. Uluslararası Katılımlı Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2016.

E9. Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Aydemir I., Gülbağça F., Sal D. H., Sayğılı S., Tuğlu M. İ., Deneysel yara iyileşmesinde laminin ile kombine hematopoetik kök hücre etkisi., In: *XIII. Uluslararası Katılımlı Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi*, Türkiye, 2016.

E10. Gülbağça F., Sal D. H., Sayğılı S., Kılıçaslan Sönmez P., Aydemir I., Özkut M. M., Tuğlu M. İ., Kolon, meme ve prostat kanseri hücre hatlarında ökse otu ekstraktının terapötik etkisi., In: *XIII. Uluslararası Katılımlı Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi,*, Türkiye, 2016.

E11. Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Akınoglu E. M., Kurtman C., Gıersıg M., İnan V. S., Özbilgin M. K., A novel multi walled carbon nanotube based scaffold and its biocompatibility in human breast adenocarcinoma cells, In: *Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi*, Türkiye, 2016.

E12. Sal D. H., Sayğılı S., Gülbağça F., Kılıçaslan Sönmez P., Aydemir I., Özkut M. M., Var A., Tuğlu M. İ., Deneysel hasarlı sıçan testislerinde yağ doku kökenli kök hücre etkilerinin oksidatif stres ile ilişkisinin histolojik ve biyokimyasal parametreler ile karşılaştırılması, In: *Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi*, Türkiye, 2016.

E13. Sal D. H., Aydemir I., Özkut M. M., Sayğılı S., Kılıçaslan Sönmez P., Tuğlu M. İ., Relation of oxidative stres parameters between biochemistry and histochemistry in the ischemic rat testis., In: *22nd National Electron Microscopy Congress EMK 2015*, Türkiye, 2015.

E14. Kılıçaslan Sönmez P., Temel M., Aydemir I., Sayğılı S., Özkut M. M., Sal D. H., Fırat F., Abulimiti R., Tuğlu M. İ., Nöroblastoma dizini ile kök hücreden farklılaştırılmış sinir hücrelerinde lokal anestetik toksik etkisinin karşılaştırılması, In: *22nd National Electron Microscopy Congress EMK 2015*, Türkiye, 2015.

E15. Aydemir I., Abulimiti R., Sayğılı S., Sal D. H., Öztürk Ş., Özkut M. M., Fırat F., Kılıçaslan Sönmez P., Özdal Kurt F., Tuğlu M. İ., Deneysel yara modelinde kök hücresel tedavisi., In: *22nd National Electron Microscopy Congress EMK 2015*, Türkiye, 2015.

E16. Özkut M. M., Abulimiti R., Aydemir I., Fırat F., Sayğılı S., Kılıçaslan Sönmez P., Tuğlu M. İ., Alternatif tedavi amaçlı kullanılan kırmızı kantaron (Centaurium erythraea) ile kudret narının (Momordica charanti) nöroblastoma hücresi (Na2b) üzerine toksik etkilerinin incelenmesi., In: *22nd National Electron Microscopy Congress EMK 2015*, Türkiye, 2015.

E17. Tuğlu M. İ., Kılıçaslan Sönmez P., Özkut M. M., Aydemir I., Fırat F., Sayğılı S., Abulimiti R., Lokal anesteziklerin kök hücreden farklılaştırılmış nöron üzerinde ılımlı nörotoksik etkileri, In: *13. Ulusal Sinir Bilim Kongresi*, Türkiye, 2015.

E18. Sal D., Gürer E., Aydemir I., Özkut M. M., Vural K., Tuğlu M. İ., Litojen ile böbrek taşı oluşturulmuş sıçan modelinde kemik iliği kökenli mezenkimal kök hücrelerin etkileri, In: *1. Kök Hücre ve Hücresel Tedaviler Kongresi (Uluslararası Katılımlı)*, Kocaeli, Türkiye, 2014.