

# Prof. NİLÜFER ERKASAP

## Personal Information

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/nerkasap>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2742-3519

Yoksis Researcher ID: 5513

## Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (Dr), Turkey 1991 - 1997

Undergraduate, Anadolu University, School Of Medicine, Tıp Pr., Turkey 1983 - 1990

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Vazoaktif İntestinal Peptid (VIP)'xxin sıçanlarda stresle oluşturulmuş mide ülserleri üzerine koruyucu etkisi, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (Dr), 1997

## Research Areas

Health Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2010 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2010

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2010

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 1993 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, 2015 - 2016

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

1. The effect of leptin and resveratrol on Jak/Stat pathways and Sirt-1 gene expression in the renal tissue of ischemia/reperfusion induced rats

- Erkasap S. M., Erkasap N., Bradford B., Mamedova L. K., Uysal O., Ozkurt M., Ozyurt R., Kutlay O., Bayram B.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.216, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **The role of JAK/STAT signaling pathway and TNF-alpha crosstalk in human colorectal cancer**  
Erkasap N., Ozyurt R., Ozkurt M., Yasar F., Erkasap S. M., Ihtiyar E.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.216, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Plasminogen Activator Inhibitor Type-1 Gene 4G/5G Polymorphism and Polycystic Ovary Syndrome**  
Kilicci C., Bayram B., Ozkurt M., ÖNLÜ H., ERKASAP N., MUTLU F.  
GENETIC TESTING AND MOLECULAR BIOMARKERS, vol.15, no.7-8, pp.565-567, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Doxycycline on Renal Ischemia Reperfusion Injury Induced by Abdominal Compartment Syndrome**  
Ihtiyar E., YAŞAR N. F., ERKASAP N., KÖKEN T., TOSUN M., Oner S., Erkasap S.  
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, vol.167, no.1, pp.113-120, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Positive inotropic, positive chronotropic and coronary vasodilatory effects of rat amylin: mechanisms of amylin-induced positive inotropy**  
Kaygisiz Z., Ozden H., Erkasap N., Koken T., Gunduz T., Ikizler M., Kural T.  
ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA, vol.97, no.4, pp.362-374, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **SERCA in genesis of arrhythmias: what we already know and what is new?**  
Erkasap N.  
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.7, pp.43-46, 2007 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Epidemiology of Acinetobacter baumannii isolates from patients with severe sepsis in anesthesia intensive care unit**  
YELKEN B., ERKASAP N., BAYRAM B., ÖZKURT M.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.36, no.2, pp.63-67, 2011 (Scopus)
- II. **effect of Erythropoietin On Feto Placental Development The role of plaCENTAL Nitirc oxide level in rat**  
YAZIHAN N., güler g., KENAR F., salman b., ERKASAP N., UZUNER K.  
Yeni tip dergisi, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Silencing of NILCO by Small Interfering RNA Effects MDR1 in Colon Cancer Cells**  
Erkasap N., Özkurt M., Özyurt R.  
EXPERIMENTAL BIOLOGY, Pennsylvania, United States Of America, 2 - 05 April 2022, pp.3-5
- II. **NILCO signaling is a novel biomarker in thyroid cancer**  
Erkasap N., Badak B., Ozyurt R., Ozkurt M., Guzel D., Erkasap S., Ihtiyar E., Dundar E., Arik D.  
Annual Meeting on Experimental Biology, California, United States Of America, 4 - 07 April 2020, vol.34
- III. **Is Notch1 associated with LeptinR, IL-6 and TNF-alfa in the colorectal caner tumorigenesis?**  
ERKASAP N., Özyurt R., ÖZKURT M., Erkasap S., YAŞAR N. F., İhtiyar E., CANAZ F., YILMAZ E., ÇOLAK E.  
1st International multidisciplinary cancer research congress, 18 - 22 December 2019
- IV. **The effect of NOTCH, IL-1 and LEPTIN (NILCO) inhibition in xenograft colorectal cancer**  
ÖZYURT R., ERKASAP N., ÖZKURT M., ULUKAYA E., Dimas K.  
98th meeting of the German Physiological Society, 30 September - 02 October 2019
- V. **miR663 Prevents Epo inhibition caused by TNF-alpha in Normoxia and Hypoxia**  
ÖZKURT M., Hellwig Buergel T., Depping R., KABADERE S., ÖZYURT R., KARADAĞ A., ERKASAP N.  
98th meeting of the German Physiological Society, 30 September - 02 October 2019
- VI. **Is NOTCH, INTERLEUKIN-1 and LEPTIN INTERACTION (NILCO) important in development of**

**colorectal cancer?**

ERKASAP N., ÖZKURT M., ÖZYURT R., Erkasap S., YAŞAR N. F., İhtiyar E., Çiftçi e., CANAZ F., ÇOLAK E.  
98TH MEETING OF THE GERMAN PHYSIOLOGICAL SOCIETY JOINT MEETING WITH THE AUSTRIAN  
PHYSIOLOGICAL SOCIETY (APS) AND LIFE SCIENCES SWITZERLAND (LS2) PHYSIOLOGY, Germany, 30 September  
- 02 October 2019, vol.227

- VII. **Ceranib-2 inhibits HIF1-alpha gene expression and induces apoptosis in HepG2**  
Erkasap N.  
Experimental Biology Meeting (EB), Florida, United States Of America, 6 - 09 April 2019, vol.33
- VIII. **Is Notch -4 Associated with VEGF-A and IL-6 in the CRC Tumorigenesis?**  
ÖZYURT R., ERKASAP N., ÖZKURT M., YAŞAR N. F., İHTİYAR E., CANAZ F., YILMAZ E., ÇOLAK E., Erkasap S.  
Europhysiology 2018, Londrina, Brazil, 14 - 16 September 2018
- IX. **Kolorektal kanserde nitrik oksit ile nitrik oksit sentaz etkileşimli protein, matriksmetalloproteinaz-2, matriks metalloproteinaz-9 ve doku metalloproteinaz inhibitörü-2arasındaki ilişkinin araştırılması**  
CEMRE ŞAHİN A., HACIOĞLU B., ÖZYURT R., KUŞ G., KOCA H. B., ERKASAP N., KABADERE S.  
7. Multidisipliner kanser araştırma ve 1. temel onkoloji kongresi, 11 October - 14 November 2018
- X. **Quercetin Prevents the Suppression of Epo by TNF-alpha**  
Özkurt M., Özyurt R., Karadağ A., Erkasap N.  
Europhysiology 2018, London, England, 14 - 16 September 2018, pp.418
- XI. **5-Florourasil Yüklü Manyetik Demir Oksit Nanopartikül İçeren DPPC Lipozom/Mikrojel İlaç Taşıyıcı Sistemin Meme Kanseri Tedavisinde Kullanımı**  
Ülker D., Bütün V., Erkasap N., Özyurt R.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.386
- XII. **Investigation of anti-inflammatory effects of astaxanthin in rat liver tissue in LPS-induced sepsis**  
YELKEN B., çobaner n., ERKASAP N., ÖZKURT M., BEKTUR N. E.  
ESICM 2017, 23 - 27 September 2017, vol.42, pp.392-393
- XIII. **The effect of leptin and resveratrol on Jak Stat pathways and Sirt 1 gene expression in the renal tissue of ischemia reperfusion induced rats**  
ERKASAP S. M., ERKASAP N., Bradford B., Mamedova L. K., UYSAL O., ÖZKURT M., ÖZYURT R., Kutlay Ö., BAYRAM B.  
Alman Fizyoloji Kongresi, 3 - 05 March 2016
- XIV. **The role of JAK STAT signaling pathway and TNF crosstalk in human colorectal cancer**  
ERKASAP N., ÖZYURT R., ÖZKURT M., YAŞAR N. F., ERKASAP S. M., İHTİYAR E.  
Alman Fizyoloji Kongresi, 3 - 05 March 2016
- XV. **Effects of Ceranib 2 on Cell Survival and TNF alpha in Colon Cancer Cell line**  
BAŞPINAR M. S., ÖZYURT R., KUŞ G., Kutlay Ö., ÖZKURT M., ERKASAP N., ERKASAP S. M., KABADERE S.  
The Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies in Kaunas, Lithuania, August 26-29, 2015 The Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies in Kaunas, Lithuania, 26 - 29 August 2015
- XVI. **Effects of Darbepoetin alpha treatment and TNF alpha blockage on cardiovascular parameters blood cells and body and kidney weights in L NAME induced hypertensive rats**  
ÖZKURT M., UZUNER K., ERKASAP N., KUŞ G., ÖZYURT R., KUTLAY Ö.  
Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society, 27 - 30 August 2014
- XVII. **The effects of rotenone on ischemia-reperfusion injury in rat testis**  
Kucuk A., Yucel M., Tosun M., Bayraktar A., Erkasap N., Kavutcu M.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, 30 August - 04 September 2014, vol.281, pp.690
- XVIII. **DETERMINATION OF SCCMEC TYPES AND RAPD-PCR FINGERPRINTING OF METHICILLIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS ISOLATED FROM INTENSIVE CARE UNIT PATIENTS**  
Yelken B., Us T., Bayram B., Erkasap N., Ekinci B., Ekemen S.  
27th Annual Congress of the European-Society-of-Intensive-Care-Medicine (ESICM), Barcelona, Spain, 27 September - 01 October 2014, vol.40
- XIX. **Three polymorphisms and susceptibility to breast cancer development: a Turkish study population**

BAYRAM B., Ozkurt M., ERKASAP N., Ihtiyar E., Erkasap S.

Experimental Biology Meeting, California, United States Of America, 26 - 30 April 2014, vol.28

- XX. **The expression of vasoactive intestinal peptide receptors and ZENK protein in form deprivation myopia**  
BAŞMAK H. H., GÜRSOY H. H., ÇAKMAK A. İ., YILDIRIM N., TUNCEL N., ERKASAP N., ÖZKURT M.  
The Association for Research in Vision and Ophthalmology 2013 Annual Meeting Abstracts, Poster board number: B0339, Washington, USA., 10 May 2013
- XXI. **Plasminogen Activator Inhibitor Type-1 (PAI-1) Gene 4G/5G Polymorphism and Genetic Tendency to Colon Cancer**  
Badak B., Erkasap S., Erkasap N., Bayram B., Ozkurt M., Ihtiyar E.  
22nd Biennial Congress of the European-Association-for-Cancer-Research, Barcelona, Spain, 7 - 10 July 2012, vol.48
- XXII. **The Relationship Between Colon Cancer and Methylenetetrahydrofolate Reductase (MTHFR) C677T Polymorphism**  
Erkasap N., Erkasap S., Bayram B., Ozkurt M., Ihtiyar E.  
22nd Biennial Congress of the European-Association-for-Cancer-Research, Barcelona, Spain, 7 - 10 July 2012, vol.48
- XXIII. **Genotyping of acineto bacter baumannii isolates from patients with severe sepsis in anesthesia intensive care unit**  
YELKEN B., ERKASAP N., Bayram B., US T., Ceylan I., Ozkurt M., Aslan F. G.  
15th World-Federation-of-Societies-of-Anaesthesiologists (WFSA) World Congress of Anaesthesiologists, Buenos Aires, Argentina, 25 - 30 March 2012, vol.108, pp.96
- XXIV. **Plazminoje aktivator inhibitör tip 1 PAI 1 geni 4G 5G polimorfizmi ve kolon kanserine genetik yatkınlık**  
ERKASAP S. M., ERKASAP N., BAYRAM B., ÖZKURT M., YILDIZ B., İHTİYAR E.  
CERRAHİ ARAŞTIRMA KONGRESİ, Turkey, 8 - 10 December 2011
- XXV. **Kolon kanseri ve metilentetrahidrofolat redüktaz MTHFR C677T polimorfizmi arasındaki ilişkinin araştırılması**  
ERKASAP N., ERKASAP S. M., BAYRAM B., ÖZKURT M., YILDIZ B., İHTİYAR E.  
CERRAHİ ARAŞTIRMA KONGRESİ, Turkey, 8 - 10 December 2011
- XXVI. **Comparison of leptin receptor Ob R mRNA expression and blood leptin levels in human colorectal and metastatic colorectal cancer**  
ERKASAP N., UZUNER K., ÖZKURT M.  
Supplement: Abstracts of the Excellence in Oncology 2010 Conference, 18 - 20 November 2010, vol.128, pp.35-49
- XXVII. **Effects of quercetin on apoptosis, p53 and iNOS gene expression in ischemia-reperfusion induced rat kidney**  
Erkasap N., Kinaci M. K., Kucuk A., Koken T., Tosun M., Uren D.  
Europe Meeting 2009 of the Society-for-Free-Radicals-Research, Rome, Italy, 26 - 29 August 2009, vol.43, pp.74
- XXVIII. **Oxidative and proliferative actions of leptin on rat glial cells in vitro**  
Uyar R., Kus G., Kabadere S., Erkasap N., Kaygisiz Z.  
20th Biennial Meeting of the International-Society-for-Neurochemistry/European-Society-for-Neurochemistry, Innsbruck, Austria, 21 - 26 August 2005, vol.94, pp.101
- XXIX. **Cardioprotective effects of trimethazidine on ischemic diabetic and nondiabetic isolated RAT hearts**  
Erkasap N., Ikizler M., Kaygisiz Z.  
4th Mammalian Myocardium Meeting, Bristol, United Kingdom, 17 - 20 July 2005, vol.39, pp.187-188
- XXX. **Sıçanlarda iskemi reperfüzyon ile oluşturulmuş mide mukoza hasarında leptin ile tetiklenen mide histamininin koruyucu etkileri**  
ERKASAP N., UZUNER K., AYDIN Y., SERTESER M., KÖKEN T.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 29. Ulusal Kongresi, Turkey, 1 - 05 September 2003
- XXXI. **Resveratrol'ün izole rat kalplerine uygulanan iskemi/reperfüzyon hasarına etkisi**  
İKİZLER M., DERNEK S., SEVİN M. B., OVALI C., ERKASAP N., KAYGISIZ Z., Kural T.

Türk Göğüs Kalp Damar Cerrahisi Derneği 7. Ulusal Kongresi, Turkey, 23 - 27 October 2002

- XXXII. **Gebelikte rhuEpo kullanımının fetus gelişimine etkisi**  
YAZIHAN N., KENAR F., UZUNER K., ERKASAP N.  
28. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 24 - 27 September 2002
- XXXIII. **Does leptin affect on renal tissue TNF alpha level and lipid peroxidation after unilateral renal ischemia reperfusion injury in rats**  
ERKASAP N., UZUNER K., KÖKEN T., KAHRAMAN A., YAZIHAN N.  
International Symposium of Reactive Oxygen and Nitrogen Species: Diagnostic, Preventive and Therapeutic Values, 8 - 12 July 2002
- XXXIV. **The effect of Quercetin pretreatment on renal tissue and serum nitrite levels during renal ischemia reperfusion injury in rats**  
ERKASAP S. M., UZUNER K., ERKASAP N., KAHRAMAN A., YAZIHAN N.  
International Symposium of Reactive Oxygen and Nitrogen Species: Diagnostic, Preventive and Therapeutic Values, 8 - 12 July 2002
- XXXV. **Gastroprotective effect of leptin on gastric mucosal injury induced by ischemia reperfusion in rats**  
ERKASAP N., UZUNER K., SERTESER M., KÖKEN T., ERKASAP S. M.  
2nd International Meeting on Free Radicals in Health and Disease., 8 - 12 May 2002
- XXXVI. **Modified method for capillary electrophoresis to determine nitric oxide correlated nitrate in tissue homogenates**  
Tuncel M., Dogrukol-Ak D., Erkasap N.  
Conference of the NATO Advanced Study Institute on Nitric Oxide, ERICE, Italy, 7 - 17 September 2000, vol.317, pp.217-220
- XXXVII. **Vasoactive Intestinal Peptide VIP Induces Nitric Oxide NO Formation and Decrease Force Production in Fatigued Skeletal Muscle**  
TUNÇEL A. N., ERKASAP N., ESEN F., AK D., MUZAFFER T.  
The 4th International Symposium on VIP, PACAP, Glucagon and Related Peptides. 1-4 September 1999, Elsinore, Denmark., 1 - 04 September 1999
- XXXVIII. **Soğuk immobilizasyon stresi ve vasoaktif intestinal peptid VIP in İzole sıçan aort düz kası norepinefrin NE Anjiotensin II AII ve vazopressin ADH kasılma cevapları üzerine etkileri**  
ERKASAP N., UZUNER K.  
. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 22.Ulusal Kongresi, Turkey, 8 - 12 September 1996
- XXXIX. **Soğuk immobilizasyon stresine maruz bırakılan sıçanların aort norepinefrin kasılma cevaplarına vasoaktif intestinal peptid VIP in etkisi**  
ERKASAP N., UZUNER K.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 21.Ulusal Kongresi, Turkey, 24 - 28 September 1995
- XL. **Kanama retransfüzyon sırasında No inhibisyonun kan basıncı ve doku oksijenlenmesi üzerine etkileri**  
UZUNER K., ERKASAP N.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 20.Ulusal Kongresi, Turkey, 25 - 29 October 1994

## Supported Projects

ERKASAP N., GÜLTEKİN A., ÖZKURT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolorektal Kanserde Nilco İnhibisyonunun, Çoklu İlaç Direncinden Sorumlu Genler Üzerine Olası Etkileri, 2020 - 2022

YAŞAR N. F., BEKTUR AYKANAT N. E., ERKASAP N., KANDEMİR M., ÖZYURT R., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda Oluşturulan Mezenter İskemi Reperfüzyon Sonrası Anakinranın (Kineret) Koruyucu Etkisinin Araştırılması, 2019 - 2021

Erkasap N., Project Supported by Higher Education Institutions, Seranib'xxin HEPG2 Hücrelerindeki Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2020

ERKASAP N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ksenograft Kolorektal Kanserde Notch, İl-1 ve Leptin

(Nilco) İnhibisyonunun Etkisi, 2017 - 2020

Erkasap N., Çolak E., Yaşar N. F., İhtiyar E., Özkurt M., Özyurt R., Erkasap S., TUBITAK Project, KOLOREKTAL KANSERLERDE NOTCH, INTERLEUKIN-1 VE LEPTİN (NILCO) ETKİLEŞİMİNİN ROLÜ, 2016 - 2020

Özkurt M., Erkasap N., TUBITAK Project, KOLOREKTAL KANSERLERDE NOTCH, INTERLEUKIN-1 VE LEPTİN (NILCO) ETKİLEŞİMİNİN ROLÜ, 2016 - 2020

ERKASAP N., Project Supported by Higher Education Institutions, Seranib'in HEPG2 Hücrelerindeki Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2019

BÜTÜN V., ERKASAP N., ÖZYURT R., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevre duyarlı mikrojel-lipozom bazlı biyomalzemelerin ilaç taşıyıcı/salıcı system olarak meme kanseri tedavisi uygulaması sırasında diğer dokulardaki sitotoksik etkileri, 2017 - 2018

ERKASAP N., KARADAĞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, T98 Glioma Hücre Hattında Nitrik Oksit Miktarı ile nöronal Nitrik Oksit sentaz ve NOSİP düzeyleri arasındaki ilişkinin belirlenmesi, 2015 - 2018

UZUNER K., ERKASAP N., ÖZKURT M., UYSAL O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda L-NAME ile Oluşturulmuş Hipertansiyonun Kan TNF- alfa Eritropoetin Düzeyleri ile Böbrek Dokusu Harabiyeti Arasındaki İlişkinin Araştırılması, 2013 - 2015

UYSAL O., ERKASAP N., ÖZKURT M., UZUNER K., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda L NAME ile oluşturulmuş hipertansiyonun kan TNF alfa Eritropoetin düzeyleri ile böbrek dokusu harabiyeti arasındaki ilişkinin araştırılması, 2013 - 2015

ERKASAP S. M., ERKASAP N., UYSAL O., ÖZKURT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Böbrek İskemi Reperfüzyonu Oluşturulan Sıçan Leptin ve Resveratrolün Jak/Stat Yolağı ve Sirt-1 Geni Üzerinden Etkisi, 2013 - 2014

## Metrics

Publication: 125

Citation (WoS): 1035

Citation (Scopus): 1149

H-Index (WoS): 18

H-Index (Scopus): 18

## Non Academic Experience

Kansas State University

Utrecht medical center

Bar-Ilan University

Nort Carolina University

ESKİŞEHİR KADIN DOĞUM VE ÇOCUK HASTALIKLARI HASTANESİ