

Prof.Dr. Berna DEMİRCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 2779](tel:+902162802779)

E-posta: berna.demircan@medeniyet.edu.tr

Web: <http://aves.medeniyet.edu.tr/berna.demircan/>

Posta Adresi: D-100 Karayolu Merdivenköy Mevkii No:6/1 Göztepe Kadıköy - İSTANBUL

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Columbia University In The City Of New York, Herbert Irving Cancer Research Center, Cancer Genetics, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2010

Post Doktora, University Of Florida, Shands Cancer Research Center, Biochemistry&Molecular Biology, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2007

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya , Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya , Türkiye 1999 - 2000

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, C1'in COX Aktiviteleri ve NO Düzeylerine İn vivo ve İn vitro Etkilerinin diğer NSAİİlerle karşılaştırmalı olarak araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya, 2006

Yüksek Lisans, Aminoasidürilerin KAğıt Kromatografisi ve HPLC ile KARşılaştırmalı olarak incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya, 2000

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Technische Universitaet Darmstadt, Natural Sciences, Epigenetics and Cell Biology Lab, Germany, 2019 - 2019

Doç.Dr., University of Illinois at Chicago, Oral Medicine and Molecular Research, USA, 2013 - 2013

Uzman, Columbia University in the City of New York, Medical Faculty, Institute of Cancer Genetics, USA, 2007 - 2010

Uzman, University of Florida, Medical Faculty, Shands Cancer Center, USA, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2000 - 2006

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, 2012 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **The miR-424(322)/503 cluster orchestrates remodeling of the epithelium in the involuting mammary gland**
Llobet-Navas D., Rodriguez-Barrueco R., Castro V., UGALDE A. P. , Sumazin P., Jacob-Sendler D., DEMİRCAN B., CASTILLO-MARTIN M., Putcha P., Marshall N., et al.
GENES & DEVELOPMENT, cilt.28, ss.765-782, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effects of 3-benzoyl-1-methyl-4-phenyl-4-piperidinolhydrochloride (C1), indomethacin, nimesulide and rofecoxib on cyclooxygenase activities in carrageenan-induced paw edema model**
Sahin y., DEMİRCAN B., Suleyman H., Aksoy H., Gul H.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.40, ss.723-728, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hippophae rhamnoides attenuates nicotine-induced oxidative stress in rat liver**
Taysi ., Gumustekin K., DEMİRCAN B., Aktas ., Oztasan ., Akcay ., Suleyman H., Akar ., Dane ., Gul .
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, cilt.48, ss.488-493, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Antioxidative status and lipid peroxidation in kidney tissue of rats fed with vitamin B-6-deficient diet**
Keleş M., Al B., Gümüştekin K., DEMİRCAN B., Özbey İ., Akyüz M., Yılmaz A., Demir E., Uyanık A., Ziyapak T., et al.
RENAL FAILURE, cilt.32, ss.618-622, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Antioxidant Enzymes in Serum of Patients with Painful Acute Periradicular Abscess**
Evcil S., Uzun İ., DEMİRCAN B., Keleş A.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, ss.2099-2104, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparative Epigenomics of Human and Mouse Mammary Tumors**
Demircan B., Dyer L., Gerace M., Lobenhofer E., Robertson K., Brown K.
GENES CHROMOSOMES & CANCER, cilt.48, ss.83-97, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Increased oxidant stress and decreased antioxidant status in erythrocytes of rats fed with zinc-deficient diet**
Taysi S., Cıkman O., Kaya A., DEMİRCAN B., Gumustekin K., Yılmaz A., Keleş M., Akyüz M., Turkeli M.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.123, ss.161-167, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Vitamin E and L-carnitine, separately or in combination, in the prevention of radiation-induced brain and retinal damages**
Sezen O., Ertekin M., DEMİRCAN B., Karslıoğlu I., Erdogan F., Kocer İ., Calık İ., Gepdiremen A.
NEUROSURGICAL REVIEW, cilt.31, ss.205-213, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The transglutaminase 2 gene (TGM2), a potential molecular marker for chemotherapeutic drug sensitivity, is epigenetically silenced in breast cancer**
Ai ., Kim W., DEMİRCAN B., Dyer L., Bray K., Skehan ., Massoll ., Brown K. D.
CARCINOGENESIS, cilt.29, ss.510-518, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Maternal serum interleukin-10, interleukin-2 and interleukin-6 in pre-eclampsia and eclampsia**
Börekeçi B., Aksoy H., Al R., DEMİRCAN B., Kadanalı s.
AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY, cilt.58, ss.56-64, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Anti-inflammatory and side effects of cyclooxygenase inhibitors**
Suleyman H., DEMİRCAN B., Karagöz y.
PHARMACOLOGICAL REPORTS, cilt.59, ss.247-258, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Tumour necrosis factor-alpha levels in hepatitis B virus-related chronic active hepatitis and liver cirrhosis and its relationship to Knodell and Child-Pugh scores**
Kiki İ., Yılmaz O., Erdem F., Gündođdu M., DEMİRCAN B., Bilici M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE, cilt.60, ss.1075-1079, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of endurance training on antioxidant defense mechanisms and lipid peroxidation in testis of rats**
Aksoy y., Yapanoglu a., Aksoy H., DEMİRCAN B., Öztasan n., Çanakçı e., Malkoc İ.
ARCHIVES OF ANDROLOGY, cilt.52, ss.319-323, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Nitric oxide levels in serum of patients with symptomatic irreversible pulpitis.**
Evcil M., Keleş A., Uzun I., DEMİRCAN B., Köseođlu M.
J Pain Palliat Care Pharmacother., ss.15-9, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of endurance training and acute exhaustive exercise on antioxidant defense mechanisms in rat heart**
Gul M., DEMİRCAN B., Taysi S., Oztasan n., Gumustekin K., Sıktar n., Polat M., Akar s., Akcay F., Dane S.
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, cilt.143,

ss.239-245, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Oxidative stress in infants born to preeclamptic mothers**
Tastekin a., Ors R., DEMİRCAN B., Sarıçam z., İncec M., Akcay F.
PEDIATRICS INTERNATIONAL, cilt.47, ss.658-662, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Plasma values of oxidants and antioxidants in acute brain hemorrhage - Role of free radicals in the development of brain injury**
aygul R., DEMİRCAN B., Erdem f., Ulvi H., yıldırım A., demirbaş f.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.108, ss.43-52, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lipid peroxidation and antioxidant enzymes in serum of patients with painful acute periradicular abscess.**
Evcil S., Keleş M., Uzun İ., Kızıltunc A., DEMİRCAN B.
The Pain Clinic,, ss.307-313, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **. Effects of indomethacin, celecoxib and meloxicam on glutathione, malondialdehyde and myeloperoxidase in rat gastric tissue.**
DEMİRCAN B., Çelik G., Suleyman H., Akcay F.
The Pain Clinic, ss.383-388, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Role of adrenal gland hormones in the mechanism of antiulcer action of nimesulide and ranitidine**
Suleyman H., DEMİRCAN B., Gocer F., Halıcı z., Hacımüftüoğlu A.
POLISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.56, ss.799-804, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Anti-inflammatory effects of selective COX-2 inhibitors.**
Suleyman H., DEMİRCAN B., Karagöz y., Öztasan n., Suleyman B.
Pol J Pharmacol, ss.775-80, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Epigenetic Alterations in High Nitric Oxide-Adapted Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Cell Lines**
Demircan B., Yücel B., Kaya İ. A. , Radosevich J.
Cancer Science & Research, cilt.2, no.1, ss.1-5, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Effects of Alendronate, Calcitonin and Raloxifene Used in the Treatment of Postmenopausal Osteoporosis on Serum NO Levels.**
Karatay S., Kızıltunc A., Melikoğlu M., Gureser G., DEMİRCAN B., Senel K.
Osteoporoz Dünyasından, ss.33-35, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Cancer Epigenetics: Focus on DNA Methylation**
Demircan B.
Research and Reviews in Health Sciences, Atik A, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.181-192, 2019
- **The Use of UV Lasers in Fluorescent Activated Cell Sorter Analysis**
DEMİRCAN B., Alkoç O., Deliu Z., Radosevich J.
UV Radiation, Radosevich JA, Editör, Nova Science Publishers, New York, ss.271-282, 2014
- **Gel Electrophoresis**
İsbir T., Kiraç D., DEMİRCAN B., Dalan B.
Brenner's Encyclopedia of Genetics, Sydney Brenner and Jeffrey Miller, Editör, Elsevier, La, ss.757-759, 2013
- **DNA Repair, Cancer and Cancer Therapy - The Current State of Art**
İsbir T., DEMİRCAN B., Kiraç D., Dalan B., Gormus U.
DNA Repair and Human Health, Sonya Vengrova, Editör, In Tech Open Publisher, Serv, ss.279-306, 2011
- **Cancer Epigenetics**
DEMİRCAN B., Brown K.
Epigenetics Mechanisms, Functions and Human Effects., Pinter B, Meszaros Z, Editör, Nova Science Publishers, Inc, Bsw, ss.273-280, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Epigenetic Alterations in High Nitric-Oxide Adapted Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Cell Lines**
Demircan B.
5th International Congress on Epigenetics and Chromatin, Vienna, Avusturya, 22 - 23 Ağustos 2019, ss.37
- **Epigenetic Alterations in Glioma**
DEMİRCAN B., YÜCEL B., Altındağ S., Yılmaz S., Yılmaz S., Yılmaz S., Yılmaz S., Yılmaz S., Yılmaz S., et al.
5th World Congress on Epigenetics and Chromosome, İstanbul, Türkiye, 15 Kasım 2018, cilt.7, ss.27
- **Relationship between prostate cancer and MGMT, SOCS3, RASSF1 and PTEN mutations**
DEMİRCAN B., YÜCEL B., Altındağ S., Salman Yılmaz S., YILDIRIM A.
8th Eurasian Uro-oncology Congress, 28 June – 1 July 2018, Tiflis, Gürcistan, Tiflis, Gürcistan, 28 Haziran 2018, ss.178
- **Investigating the role of nitric oxide on DNA methylation in breast cancer**
DEMİRCAN B., YÜCEL B., Green S., Radosevich J.
2nd International Congress on Epigenetics and Chromatin, Frankfurt, Almanya, 06 Kasım 2017, ss.98
- **Investigation of epigenetic modifications in patients with non-syndromic sensorineural hearing loss**
Eğilmez O. K. , KALCIOĞLU M. T. , DEMİRCAN B., TEKİN M., Yılmaz S., Yiğit Ö., Durma M. Y. , AKDENİZ DURAN E., AKALIN İ.
12th Annual BAA Conference, Harrogate, İngiltere, 26 Kasım 2015, cilt.1, ss.62-63
- **Cancer Epigenetics and Therapeutic Interventions**
DEMİRCAN B., İsbir T.
IV. International Congress of Molecular Medicine, Türkiye, 01 Haziran 2011, cilt.25, ss.480
- **Of Mice and Women: Comparative Cancer Epigenomics**
DEMİRCAN B., Dyer L., Brown K.
AACR Advances in Breast Cancer Research, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Eylül 2007, ss.625
- **Vitamin E and Hippophae rhamnoides 1. Attenuate nicotine-induced oxidative stress in rat liver.**
Taysi S., Gumustekin K., DEMİRCAN B., Aktas s., Oztasan n., Akcay F., Suleyman H., Akar s., Dane S.
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Türkiye, 01 Temmuz 2006, ss.14
- **The effects of compound of C1, indomethacin, nimesulide and rofecoxib on COX and NO, in vivo and in vitro.**
DEMİRCAN B., Sahin y., Suleyman H., Aksoy H., Gul I.
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Türkiye, 01 Temmuz 2006, no.273, ss.289
- **The effects of vitamin E and Hippophae rhamnoides L. on nicotine-induced oxidative stress in rat heart.**
Taysi S., Gumustekin K., DEMİRCAN B., Aktas O., Oztasan n., Akcay F., Suleyman H., Akar s., Dane S., Gul M.
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Türkiye, 01 Haziran 2006, no.273, ss.185-186
- **Chronic treatment of haloperidol decrease antioxidant activity and may cause hepatotoxicity, dose dependently**
Hacımüftüoğlu A., aydın n., Halıcı z., DEMİRCAN B., Sahin O., Bakan e.
18th ECNP Congress,, Hollanda, 01 Ekim 2005, cilt.15, ss.521
- **Dayanıklılık Antrenmanı ve Akut Yorucu Egzersizin sıçan kalbinde antioksidan savunma mekanizmalarına etkisi.**
Gul M., DEMİRCAN B., Taysi S., Oztasan n., Gumustekin K., Sıktar e., Polat M., Akar s., Akcay F., Dane s.
. XXXI. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 01 Eylül 2005, ss.295
- **The effects of endurance training on the antioxidant defense mechanisms and lipid peroxidation in testicular tissues of rat**
Aksoy y., Aksoy H., DEMİRCAN B., Oztasan n., Çanakcı e., Yapanoglu T.
XXIII. World Congress of Pathology and Laboratory Medicine., Türkiye, 01 Mayıs 2005, ss.246
- **Osteoartrit ve Romatoid Artrit'li Hastaların Serum ve Sinoviyal Sıvılarında Nitrik Oksit Düzeyleri.**
DEMİRCAN B., Alp H., ozkan a., Çelik R., Umudum z., Sahin y., Akcay F.
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği, 2.Ulusal Kongresi,, Muğla, Türkiye, 01 Eylül 2004, ss.357
- **Effects of both acute exhaustive exercise and endurance training on antioxidant defense mechanisms in**

heart tissues of the rat

Gul M., DEMİRCAN B., Taysi S., Oztasan n., Gumustekin K., Sıktar e., Polat F., Akar s., Dane s.

Summer Meeting SFRR -Europe 2004 -Reactive Oxygen Species and Antioxidants, Polonya, 01 Ağustos 2004, ss.132-133

- **Osteoartrit ve Romatoid Artrit'li Hastaların Serum ve Sinoviyal Sıvılarında Süperoksit Dismutaz, Katalaz, Glutatyon Peroksidaz ve Ksantin Oksidaz Aktiviteleri ve Malondialdehit Düzeyleri.**

DEMİRCAN B., Çelik R., Alp H., Çelik G., ozkan a., Candar T., Akcay F.

18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 01 Mayıs 2004, ss.55-56

- **Role of Adrenal Gland Hormones in Anti-ulcer action mechanism of Nimesulide and Ranitidine.**

Suleyman H., DEMİRCAN B., Gocer F., Halıcı z., Hacımüftüoğlu A.

XVII. Ulusal Farmakoloji Kongresi (Türk-Hollanda Farmakoloji Dernekleri Ortak Toplantısı), Antalya, Türkiye, 01 Ekim 2003, ss.105

- **Oxidative stress in the premature infants of preeclamptic mothers.**

Tastekin a., Ors R., DEMİRCAN B., Sarıçam z., ermiş B., İncec M., Akcay F.

Annual Meeting of the European-Society-for-Paediatric-Research, İspanya, 01 Ekim 2003, ss.568

- **Anne ve Kord Kanında Malondialdehit ve Enzimik ve non-Enzimik Antioksidan Düzeyleri.**

DEMİRCAN B., Umudum z., Sahin y., yıldırım A., Kuskay S., Yılmaz A.

17. Ulusal Biyokimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 01 Haziran 2002, ss.535

- **Anne ve Kord Kanında Rutin Demir Parametreleri ve Serüloplazmin.**

Sahin y., DEMİRCAN B., Umudum z., Yılmaz A., yıldırım A.

17. Ulusal Biyokimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 01 Haziran 2002, ss.497

Desteklenen Projeler

Demircan Tan B., Yücel B., TÜBİTAK Projesi, Lösemi Hücrelerinde GLUT3 ekspresyonunun düzenlenmesinde STAT3 aktivasyonunun rolünün araştırılması , 2018 - 2020

ÖZDİLEK F. B. , DEMİRCAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PARKİNSON HASTALIĞI İLE İLİŞKİLİ SERUM mikroRNA DÜZEYLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2019

DEMİRCAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyin Tümörlerinde Epigenetik Değişimler, 2017 - 2019

DEMİRCAN B., ŞENOL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GLIAL TÜMÖRLÜ HASTALARDA MGMT PTEN RASSF1A VE SOCS3 GEN MODİFİKASYONLARININ ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2019

AKALIN İ., IRAZ M., KANTER M., KOZAN R., ARTIŞ A. S. , DEMİRCAN B., ÖNCÜL Ş., ALKOÇ O. A. , YILMAZ S. N. , ÇETİNKAYA Z., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Medeniyet Üniversitesi Deney Hayvanları ve Deneysel Araştırmalar Merkezi Alt Yapı Projesi, 2013 - 2016

KALCIOĞLU M. T. , Eğilmez O. K. , DEMİRCAN B., TEKİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PRELİNGUAL NON-SENDROMİK SENSÖRİNÖRAL İŞİTME KAYBI BULUNAN HASTALARDAKİ GENETİK MUTASYONLARIN VE EPİGENETİK MODİFİKASYONLARIN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2015

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2017 - Devam Ediyor

Üye, 2006 - Devam Ediyor

Üye, 2004 - Devam Ediyor

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi , Çalışma Grubu, Bolu, Türkiye, 2019

5th International Congress on Epigenetics & Chromatin, Çalışma Grubu, Vienna, Avusturya, 2019

5th World Congress on Epigenetics and Chromosome, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

5th World Congress on Epigenetics and Chromosome, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR25), Katılımcı, Amsterdam, Hollanda,

2018

2nd International Congress on Epigenetics and Chromatin, Katılımcı, Frankfurt, Almanya, 2017

2. Hücre Ölümü Araştırma Teknikleri Teorik Kursu, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2012

2. Uluslararası Akademik Performansa Dayalı Üniversite Sıralamaları Sempozyumu (URAP), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

Epigenetik Projeleri Değerlendirme Paneli, Panelist, Ankara, Türkiye, 2012

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):577

h-indeksi (WOS):11