

Doç. Dr. FAZİLE CANTÜRK TAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666)

E-posta: fcanturk@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/fcanturk/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0747-2209-0000-0002

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-1051-2021

ScopusID: 47160992700

Yoksis Araştırmacı ID: 117460

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Sağlık Bilimleri Üzerine TÜBİTAK ARDEB Fonları İçin Uygulamalı Proje Yazma Eğitimi, Erciyes Teknopark, 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği, Radiation Safety Orientation Course, Certificate of Completion University of North Carolina at Chapel Hill Environment, Health & Safety, 2015

Sağlık ve Tıp, III. Uygulamalı Temel Hücre Kültürü Teknikleri Kursu, Erciyes Üniversitesi Betül-Ziya Eren Genom ve Kök Hücre Merkezi, 2015

Sağlık ve Tıp, 1. Hematogenetik Kursu, Erciyes Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Stem Cell Applications: From Bench Side To Bed Side, LLP / Erasmus Intensive Program, Hungary-Gyor, 2014

Sağlık ve Tıp, Enerji Alanlarını Keşfetmek, Lösemi ve Lenfoma Derneği, 2014

Yabancı Dil, Intermediate Level English Course, Deulcom International, 2013

Sağlık ve Tıp, Stem Cell Applications: From Bench Side To Bed Side, LLP / ERASMUS INTENSIVE PROGRAM, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Araştırmalarda Farkındalık ve Odaklanma, TÜBİTAK EKUAL ve Taylor & Francis Group, 2012

Sağlık ve Tıp, 2nd Embryonic Stem Cell, Business of Stem Cell Technologies and Basics of Mammalian Cell Culture, Erciyes Stem Cell & Genocell Company, 2010

Sağlık ve Tıp, DNA Comet Analiz Yöntemi, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu -Ankara, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Symposium on Current Topics in Diagnostic Medical Physics, AAPM International Scientific Exchange Programs (ISEP), 2009

Sağlık ve Tıp, Hüresel Tedavi Kursu, Erciyes Üniversitesi, 2009

Sağlık ve Tıp, Araştırmacılar İçin Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Erciyes Üniversitesi, 2009

Sağlık ve Tıp, Manyetik Rezonans Görüntüleme, Difüzyon Ağırlıklı Görüntüleme, Görevbaşı Eğitimi, GATA-Ankara, 2008

Sağlık ve Tıp, Konfokal Görüntüleme Teknikleri ve Uygulamaları Semineri, Leica Microsystems Gantenbein,, Türkiye, 2007

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - 2019

Öğretim Görevlisi Dr., University of North Carolina at Chapel Hill, Faculty Of Medicine, Department Of Biochemistry And Biophysics, 2015 - 2016

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2006 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, Temel Tıp Bilimleri, 2016 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyofizik, Lisans, 2021 - 2022

Biyofizik, Lisans, 2021 - 2022

Radyasyondan Korunum, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Temel Birimler II Ders Kurulu, Lisans, 2016 - 2017

Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu, Lisans, 2016 - 2017

İşitme Mekanizmasının Biyofiziği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Tıbbi Fizik, Lisans, 2016 - 2017

Anabilim Dalı Semineri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Cantürk Tan F., In vitro yara modelinde Maggot ve elektromanyetik alanların yara iyileşmesi üzerine sinerjik etkisi, Yüksek Lisans, E.TUFAN(Öğrenci), 2024

Cantürk Tan F., DİŞ HEKİMLERİNİN İYONİZE OLMAYAN RADYASYONA MESLEKİ MARUZİYETİNİN TELOMERAZ AKTİVİTESİ, DNA HASARI ÜZERİNE ETKİSİ VE KANSER RİSK DEĞERLENDİRMESİ, Yüksek Lisans, K.TUR(Öğrenci), 2024

Cantürk Tan F., Alzheimer Hastalığının In Vitro Modelinde 1-8 Hz Son Derece Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanların Tedavi Edici Etkileri, Doktora, S.VAROL(Öğrenci), 2023

CANTÜRK TAN F., Elektromanyetik alanların etkisinin sıçan fetüs ve dokularında araştırılması, Yüksek Lisans, Y.KARAMAZI(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Therapeutic effect of thymoquinone on brain damage caused by nonylphenol exposure in rats**
Ceylan T., Akin A. T., Karabulut D., Tan F., Taşkıran M., Yakan B.
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.37, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Nonylphenol Exposure-Induced Oocyte Quality Deterioration Could be Reversed by Boric Acid Supplementation in Rats**
Önder G. Ö., Göktepe Ö., Karaman E., Karakas E., Mat Ö., Bolat D., Okur E., Cantürk Tan F., Balcıoğlu E., Baran M., et al.
Biological Trace Element Research, cilt.201, sa.9, ss.4518-4529, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Investigation of the anti-oxidative and anti-inflammatory effects of melatonin on experimental liver**

damage by radiation

Yalcin B., YAY A. H., Tan F. C., Özdamar S., YILDIZ O. G.

Pathology Research and Practice, cilt.246, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **The role of curcumin against paclitaxel-induced oxidative stress and DNA damage in testes of adult male rats**
Balcioglu E., Göktepe Ö., Cantürk Tan F., Bilgici P., Yakan B., Özdamar S.
Turkish Journal of Medical Sciences, cilt.53, sa.1, ss.40-50, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Changes in the histopathology and in the proteins related to the MAPK pathway in the brains of rats exposed to pre and postnatal radiofrequency radiation over four generations**
Tan B., Cantürk Tan F., Yalçın B., Daşdağ S., Yeğın K., Yay A. H.
Journal of Chemical Neuroanatomy, cilt.126, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Protective effect of pycnogenol against gamma radiation-induced lung injury in rat: DNA damage, lipid peroxidation, antioxidant levels, and histopathological changes.**
Tan F. C., Yay A. H., Yildiz O. G., Kaan D.
Journal of cancer research and therapeutics, cilt.18, sa.6, ss.1658-1665, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of pre and postnatal 2450 MHz continuous wave (CW) radiofrequency radiation on thymus: Four generation exposure**
CANTÜRK TAN F., YALÇIN B., YAY A. H., TAN B., YEĞİN K., DAŞDAĞ S.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.41, sa.3, ss.315-324, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Hepatotoxicity and renal toxicity induced by radiation and the protective effect of quercetin in male albino rats**
Baran M., Yay A. H., Önder G. Ö., Cantürk Tan F., Yalçın B., Balcioglu E., Yıldız O. G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.98, sa.9, ss.1473-1483, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Cherry laurel fruit extract counters dimethoate-induced reproductive impairment and testicular apoptosis.**
Bakır E., Sarıözkan S., Ünlü Endirlik B., Baldemir Kılıç A., Yay A. H., Cantürk Tan F., Eken A., Türk G.
Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, cilt.71, sa.4, ss.329-338, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Researches on the protective effect of caffeic acid phenethyl ester on testicular damage caused by cisplatin.**
Ceylan T., Kaymak E., Cantürk T., Yakan B.
Turkish journal of medical sciences, cilt.50, ss.2032-2039, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of Prenatal Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields on the Rat Hippocampus: A Generation Study**
Tan F., TAN B., Karamazi Y., DAŞDAĞ S., Yay A. H.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.227, ss.81, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **The Prenatal Effect to Ossification of Exposure to Radiofrequency-Electromagnetic Field**
CANTÜRK TAN F., Karamazi Y., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.225, ss.66, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Prenatal Effect to Ossification of Exposure to Radiofrequency-Electromagnetic Field**
CANTÜRK TAN F., KARAMAZI Y., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Prenatal Effect to Ossification of Exposure to Radiofrequency-Electromagnetic Field**
CANTÜRK TAN F., Karamazi Y., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Teratogenic Effects of Exposure to Radiofrequency-Electromagnetic Field on Histopathological and on Hippocampal Levels of MAPKs on Rats Brain**
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S., YALÇIN B.
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Exposure to non-ionizing electromagnetic fields emitted from mobile phones induced DNA damage in human ear canal hair follicle cells**
Akdag M., DAŞDAĞ S., Canturk F., Akdag M. Z.

- ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.37, sa.2, ss.66-75, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Determination of the Relationship Between Sperm Morphology and DNA Damage in Different Patient Groups**
CANER B. C., YAY A. H., Canturk F., BAHADIR A., Sezer G.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.94-95, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Apparent Diffusion Coefficient In Glial Tumors.**
CANTÜRK TAN F., GÖKOĞLU A., TUCER B., CANER Y.
EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY, cilt.6, sa.2, ss.11-19, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of *Laurocerasus officinalis* Roem. (Cherry Laurel) Fruit on Dimethoate Induced Hepatotoxicity in Rats**
EKEN A., Endirlik B., BAKIR E., Baldemir A., YAY A. H., CANTURK F.
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.23, sa.5, ss.779-787, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Does prolonged radiofrequency radiation emitted from Wi-Fi devices induce DNA damage in various tissues of rats?**
Akdag M. Z., DAŞDAĞ S., Canturk F., KARABULUT D., Caner Y., Adalier N.
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, cilt.75, ss.116-122, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Metformin Alone or Insulin with: Effects on Oxidative Balance and DNA After Ischemia Reperfusion in Isolated Heart**
ÖZDOĞAN K., DURSUN N., CANTÜRK F., TAN B.
CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS, cilt.11, ss.112-123, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Nucleotide excision repair by dual incisions in plants**
Canturk F., KARAMAN M., SELBY C. P., KEMP M. G., KULAKSIZ-ERKMEN G., HU J., LI W., LINDSEY-BOLTZ L. A., SANCAR A.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.113, sa.17, ss.4706-4710, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of etodolac hydrazone, a new compound synthesised from etodolac, on spermatozoon quality, testicular lipid peroxidation, apoptosis and spermatozoon DNA integrity**
SARIÖZKAN S., Turk G., Cikla-Suzgun P., Guvenc M., Yuce A., YAY A. H., CANTURK F., Kucukguzel S. G.
ANDROLOGIA, cilt.48, sa.2, ss.177-188, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The evaluation of sperm morphology and DNA damage at different varicocele degrees**
ÖZÇOBAN Ö., CANTÜRK F., Narin F., YAKAN B.
JOURNAL OF ANDROLOGY, cilt.68, ss.10-15, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effects of Cinnamon (*C-zeilanicum*) Bark Oil Against Taxanes-Induced Damages in Sperm Quality, Testicular and Epididymal Oxidant/Antioxidant Balance, Testicular Apoptosis, and Sperm DNA Integrity**
SARIÖZKAN S., Turk G., Guvenc M., Yuce A., ÖZDAMAR S., CANTÜRK F., YAY A. H.
NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.68, sa.3, ss.481-494, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of Carnosine Pretreatment against Ischemia/Reperfusion Damage in Rat Heart**
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., Canturk F., TAN B.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.76-77, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The Na plus /H plus Exchanger Inhibition Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury Effect in Rats**
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., TAN B., Canturk F.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.77, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Antioxidative effects of cysteamine, hyaluronan and fetuin on post-thaw semen quality, DNA integrity and oxidative stress parameters in the Brown Swiss bull**
SARIÖZKAN S., TUNCER P. B., Buyukleblebici S., Bucak M. N., Canturk F., EKEN A.
ANDROLOGIA, cilt.47, sa.2, ss.138-147, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Influence of various antioxidants added to TCM-199 on post-thaw bovine sperm parameters, DNA integrity and fertilizing ability**
SARIÖZKAN S., Bucak M. N., Tuncer P. B., Buyukleblebici S., Canturk F.
CRYOBIOLOGY, cilt.68, sa.1, ss.129-133, 2014 (SCI-Expanded)

- XXX. **In vitro effects of l-carnitine and glutamine on motility, acrosomal abnormality, and plasma membrane integrity of rabbit sperm during liquid-storage**
SARIÖZKAN S., ÖZDAMAR S., Turk G., CANTÜRK F., YAY A. H.
Cryobiology, cilt.68, sa.3, ss.349-353, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The effect of bovine serum albumin and fetal calf serum on sperm quality, DNA fragmentation and lipid peroxidation of the liquid stored rabbit semen**
Sariözkan S., Turk G., Cantürk F., Yay A. H., Eken A., Akçay A.
Cryobiology, cilt.67, sa.1, ss.1-6, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The effects of different sugars on motility, morphology and DNA damage during the liquid storage of rat epididymal sperm at 4 degrees C**
SARIÖZKAN S., Bucak M. N., CANTURK F., ÖZDAMAR S., YAY A. H., TUNCER P. B., ÖZCAN S., SORGUCU N., Caner Y.
CRYOBIOLOGY, cilt.65, sa.2, ss.93-97, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The Effect of Different Storage Temperature on Sperm Parameters and DNA Damage in Liquid Stored New Zealand Rabbit Spermatozoa**
SARIÖZKAN S., CANTURK F., Yay A. H., AKÇAY A.
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.18, sa.3, ss.475-480, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of glutamine and sugars after bull spermatozoa cryopreservation**
Tuncer P. B., Sariözkan S., Bucak M. N., Ulutas P. A., Akalın P. P., Büyükleblebici S., Canturk F.
THERIOGENOLOGY, cilt.75, sa.8, ss.1459-1465, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Dimethoate Toxicity in Rat Brain and Protective Effect of Laurocerasus officinalis Roem. Fruit Extract Against Oxidative Stress, DNA Damage, and Apoptosis Dimetoat Toksisitesinin Sıçan Beyninde Araştırılması ve Laurocerasus officinalis Roem. Meyve Ekstresinin Oksidatif Stres, DNA Hasarı ve Apoptoza Karşı Koruyucu Etkisi**
ÜNLÜ ENDİRLİK B., BAKIR E., YAY A. H., CANTÜRK TAN F., Baldemir Kiliç A., EKEN A.
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.48, sa.1, ss.139-150, 2023 (Scopus)
- II. **Diyabetik Sıçan Böbrek ve Karaciğer Dokularında Karnozinin Tedavi Edici Etkilerinin DNA Hasarı Açısından Değerlendirilmesi**
BALCIOĞLU E., BARAN M., CANTÜRK TAN F., ÖZKUL T., YAY A. H., ÜLGER M., YALÇIN B., BOLAT D.
Ahi Evran Medical Journal, cilt.6, sa.3, ss.248-254, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Does 2.4 GHz radiofrequency radiation (RFR) has potential to treat SARS-CoV-2?-A preliminary observation.**
Parkan Ö. M., Cantürk Tan F., Daşdağ S., Gökahmetoğlu S., Yeğin K., Taşdelen B.
JOURNAL OF INTERNATIONAL DENTAL AND MEDICAL RESEARCH, cilt.15, sa.4, ss.1864-1868, 2022 (Scopus)
- IV. **The evaluation of sperm DNA damage in patients with different varicocele grades**
GÖKTEPE Ö., CANTÜRK TAN F., NARİN F., YAKAN B.
Acta Medica Alanya, cilt.5, ss.226-233, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **NORMAL, FAZLA KİLOLU VE OBEZ BİREYLERDE IZUMO-1 SPERM YÜZEY RESEPTÖRÜNÜN EKSPRESYON DÜZEYİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
SEYMEÑOĞLU V. C., ÖNDER G. Ö., CANTÜRK TAN F., BARAN M., EKMEKÇİOĞLU O., ŞATIR BAŞARAN G., YAY A. H.
Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.29, ss.186-191, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Normal, Fazla Kilolu ve Obez Bireylerde Izumo-1 Sperm Yüzey Reseptörünün Ekspresyon Düzeyinin Karşılaştırılması**
Seymenoğlu V. C., Önder G. Ö., Cantürk Tan F., Baran M., Ekmekçioğlu O., Şatır Başaran G., Yay A. H.
Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.3, ss.186-191, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Protective Effects of Different Doses of Pycnogenol Extract against Gamma Radiation-induced Liver Damage in Rat**
Tan F. C., YAY A. H., YILDIZ O. G., Caner Y.

ERCIYES MEDICAL JOURNAL, cilt.42, sa.3, ss.300-305, 2020 (ESCI)

- VIII. **NORMAL, FAZLA KİLOLU VE OBEZ BİREYLERDE IZUMO-1 SPERM YÜZEY RESEPTÖRÜNÜNEKSPRESYON DÜZEYİNİN KARŞILAŞTIRILMASITHE CONTRAST OF THE EXPRESSION LEVEL IN IZUMO-1 SPERM RECEPTORS**
seymenoğlu v. c., ÖNDER G. Ö., CANTÜRK TAN F., BARAN M., EKMEKÇİOĞLU O., Şatır başaran g., YAY A. H. Sağlık Bilimleri Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **FARKLI HASTA GRUPLARINDA SPERM MORFOLOJİSİ VE DNA HASARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN BELİRLENMESİ**
Caner B. C., Cantürk Tan F., Balcıoğlu E., Baran M., Önder G. Ö., Yay A. H. Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.29, ss.84-90, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **FARKLI HASTA GRUPLARINDA SPERM MORFOLOJİSİ VE DNA HASARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN BELİRLENMESİTHE DETERMINATION OF SPERM MORPHOLOGY AND DNA DAMAGE IN THE DIFFERENT PATIENT GROUPS**
Caner B. C., Cantürk Tan F., Balcıoğlu E., Baran M., Önder G. Ö., Yay A. H. Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.29, ss.84-90, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Gama radyasyonun indüklediği nefrotoksiteye karşılık pycnogenolün koruyucu etkisiProtective effect of pycnogenol against gamma radiation-induced nephrotoxicity**
CANTÜRK TAN F., YAY A. H., TOPRAK G., YILDIZ O. G. Genel Tıp Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **Gama radyasyonun indüklediği nefrotoksiteye karşılık pycnogenolün koruyucu etkisi.**
CANTÜRK TAN F., YAY A. H., TOPRAK G., YILDIZ O. G. Genel Tıp Dergisi, cilt.30, sa.3, ss.140-150, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Histopathological and hippocampal changes in the brain of rat pups exposed to electromagnetic fields**
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S. An internaional journal of experimental and clinical anatomy, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Kardiyovasküler Fizyoloji

Cantürk Tan F., Kestane S., Taşkıran A. Ş., Yılmaz D., Bozkurt A., Kırdök Tanşu S. B., Başaran K. E., Filiz A. K., Karabulut S., Babur E., et al.

Diş Hekimliği Öğrencileri İçin Fizyoloji, Burak TAN, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, ss.35-44, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. The Effects on The Telomere Length of Healthcare Professionals of Diagnostic Devices Using Non-Ionizing Radiation

Soykan R., Yetişir B., Varol S., Arıkan Akgün S., Aslan D., Cantürk Tan F.

4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress 31 August-03 September 2022, Adıyaman / TÜRKİYE, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos 2022, ss.159

II. Enzymatic and Histopathological Changes in Rat Liver Exposed to Pre-and Postnatal Radiofrequency Electromagnetic Field: A Generation Study

VAROL S., KARAMAZI Y., GENCASLAN M. A., İLHAN O. Ç., TAN B., YALÇIN B., DAŞDAĞ S., YEĞİN K., YAY A. H., CANTÜRK TAN F.

4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress 31 August-03 September 2022, Adıyaman / TÜRKİYE, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos 2022, ss.113

III. Evaluation of The Effect on Telomere Length of Occupational Radiation Exposure of Health Professionals

İlhan O. Ç., Gencaslan M. A., Varol S., Arıkan Akgün S., Aslan D., Cantürk Tan F.

4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress 31 August-03 September 2022, Adıyaman / TÜRKİYE, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos 2022, ss.110

- IV. **Changes in the Histopathology and in the Proteins Related to the MAPK/ERK Pathway in the Brains of Rats Exposed to Pre-and Postnatal Radiofrequency Radiation**
Cantürk Tan F., Tan B., Daşdağ S., Yeğın K., Yay A. H.
4th International 33rd National Biophysics Congress , Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.88-89
- V. **Pre ve Postnatal 2450 MHz Sürekli Dalga Radyofrekans Radyasyonunun Timus Üzerindeki Etkileri: Dört Nesil Maruziyet**
CANTÜRK TAN F., YALÇIN B., YAY A. H., TAN B., YEĞİN K., DAŞDAĞ S.
32. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 17 Kasım 2021
- VI. **Effect of quersetın on colon damage caused by radiation.**
YALÇIN B., GÖKTEPE Ö., BARAN M., ÜLGER M., CANTÜRK TAN F., YAY A. H.
Middle East International Conference on Contemporary Scientific Studies-VI Saint Joseph University of Beirut, Faculty of Educational Sciences, Beyrut, Lübnan, 20 Eylül 2021
- VII. **LİPOLİSAKKARİDİN OVER VE UTERUS DOKULARINDA OLUŞTURACAĞI DNA HASARINA GANODERMA LUCİDUM'UN KORUYUCU ETKİLERİ: DENEYSEL SIÇAN MODELİ**
Ülger M., Göktepe Ö., Baran M., Cantürk Tan F., Yay A. H.
INTERNATIONAL GEVHER NESİBE HEALTH SCIENCES CONFERENCE-VIII, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2021, ss.401-411
- VIII. **LİPOLİSAKKARİDİN OVARYUM VE UTERUS DOKULARINDA OLUŞTURACAĞI DNA HASARINA GANODERMA LUCİDUM'UN KORUYUCU ETKİLERİ: DENEYSEL SIÇAN MODELİ**
ÜLGER M., KALKAN K. T., GÖKTEPE Ö., BARAN M., CANTÜRK TAN F., YAY A. H.
INTERNATIONAL GEVHER NESİBE HEALTH SCIENCES CONFERENCE-VIII, 19 - 20 Kasım 2021
- IX. **LİPOLİSAKKARİDİN OVARYUM VE UTERUS DOKULARINDA OLUŞTURACAĞI DNA HASARINA GANODERMA LUCİDUM'UN KORUYUCU ETKİLERİ: DENEYSEL SIÇAN MODELİ**
ÜLGEN M., KALKAN K. T., GÖKTEPE Ö., BARAN M., CANTÜRK TAN F., YAY A. H.
INTERNATIONAL GEVHER NESİBE HEALTH SCIENCES CONFERENCE-VIII, İstanbul, Türkiye, 19 Kasım 2021, ss.401-411
- X. **RADYASYONUN NEDEN OLDUĞU KOLON HASARINA KARŞI QUERSETİN'İN ETKİSİ**
Yalçın B., Göktepe Ö., Baran M., Ülger M., Cantürk Tan F., Yay A. H.
MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-VI, Bayrut, Lübnan, 20 - 22 Eylül 2021, ss.189-198
- XI. **RADYASYONUN NEDEN OLDUĞU KOLON HASARINA KARŞI QUERSETİN'İN ETKİSİ**
YALÇIN B., GÖKTEPE Ö., BARAN M., ÜLGER M., CANTÜRK TAN F., YAY A. H.
MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-VI, 20 - 22 Eylül 2021
- XII. **RADYASYONUN NEDEN OLDUĞU DALAK VE PANKREAS DNA HASARINA KARŞI QUERCETİN ROLÜNÜN COMET ASSAY İLE BELİRLENMESİ**
ÖNDER G. Ö., BARAN M., CANTÜRK TAN F., ALIŞAN SUNA P., ÖZYAZGAN T. M., YILDIZ O. G., YAY A. H.
VI. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 09 Mayıs 2021, ss.46-55
- XIII. **RADYASYONUN NEDEN OLDUĞU DALAK VE PANKREAS DNA HASARINA KARŞI QUERCETİN ROLÜNÜN COMET ASSAY İLE BELİRLENMESİ**
ÖNDER G. Ö., BARAN M., CANTÜRK TAN F., ALIŞAN SUNA P., ÖZYAZGAN T. M., YILDIZ O. G., YAY A. H.
VI. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2021
- XIV. **Radyasyonun neden olduğu dalak ve pankreas DNA hasarına karşı quercetin rolünün comet assay ile belirlenmesi.**
ÖNDER G. Ö., BARAN M., CANTÜRK TAN F., Alişan Suna P., Özyazgan T. M., YILDIZ O. G., YAY A. H.
VI. International Battalgazi Scientific Studies Congress, Malatya, Türkiye, 08 Mayıs 2021
- XV. **RADYASYONA BAĞLI İNCE BAĞIRSAK HASARINA KARŞI QUERSETİN'İN KOYURUYUCU VE İYİLEŞTİRİCİ ETKİSİ**

- GÖKTEPE Ö., BARAN M., CANTÜRK TAN F., Özyazgan T. M., BALCIOĞLU E., YILDIZ O. G., YAY A. H.
MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-V, 27 - 28 Mart 2021
- XVI. **Radyasyona Bağlı İnce Bağırsak Hasarına Karşı Quersetin'in Koyuruyucu ve İyileştirici Etkisi**
GÖKTEPE Ö., BARAN M., CANTÜRK TAN F., YALÇIN B., ÖZYAZGAN M. T., BALCIOĞLU E., YILDIZ O. G., YAY A. H.
Middle East International Conference On Contemporary Scientific Studies-V, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Mart 2021
- XVII. **Protecting and therapeutic effect of quersetin against small intestine damage due to radiation.**
March 27-28, 2021 / Ankara, Turkey
GÖKTEPE Ö., BARAN M., CANTÜRK TAN F., Özyazgan T. M., BALCIOĞLU E., YILDIZ O. G., YAY A. H.
Middle East International Conference on Contemporary Scientific Studies-V, Ankara, Türkiye, 27 Mart 2021
- XVIII. **Enzymatic and histopathological changes in rat liver exposed to prenatalradiofrequency electromagnetic field: 3 generations**
CANTÜRK TAN F., DAŞDAĞ S., ÖNDER G. Ö., YALÇIN B., YAY A. H., İLHAN O. Ç., GENÇASLAN M. A., TAN B.
UNESCO/UNITWIN Network Web seminar 2020, Karnataka, Hindistan, 6 - 07 Ağustos 2020
- XIX. **Paklitaksel Kaynaklı Testis Hasarına Karşı Kurkuminin Etkisi**
BALCIOĞLU E., GÖKTEPE Ö., YAKAN B., ÖZDAMAR S., CANTÜRK TAN F., BİLGİCİ P.
EURO ASIA 7th. INTERNATIONALCONGRESS ON APPLIEDSCIENCES, Trabzon, Türkiye, 21 - 22 Ağustos 2020
- XX. **Enzymatic and histopathological changes in rat liver exposed to prenatal radiofrequency electromagnetic field: 3 generations**
CANTÜRK TAN F., DAŞDAĞ S., ÖNDER G. Ö., YALÇIN B., YAY A. H., İLHAN O. Ç., GENÇASLAN M. A., TAN B.
Proceedings of UNESCO/UNITWIN NetworkWeb Seminar 2020 (Virtual Conference)Proceedings of UNESCO/UNITWIN NetworkWeb Seminar 2020 (Virtual Conference), 06 Ağustos 2020, cilt.5, ss.41
- XXI. **THE EFFECTS ON OSSIFICATION OF PRENATAL EXPOSURE TORADIOFREQUENCY RADIATION: 3-GENERATION STUDY**
Cantürk Tan F., Uçar S., Karamazı Y., Yalçın B., Tan B., Daşdağ S., Yay A. H.
5th International Ahi Evran Medicine and Health Science Congres, Kırşehir, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, ss.176-183
- XXII. **RADYOFREKANS RADYASYONA PRENATAL MARUZİYETİNİNKEMİKLEŞME ÜZERİNE ETKİLERİ: 3 NESİL ÇALIŞMA**
CANTÜRK TAN F., UÇAR S., karamazı y., TAN B., DAŞDAĞ S., YAY A. H.
I. AHİ EVRANULUSLARARASITIP VE SAĞLIK BİLİMLER KONGRESİ, 11 - 14 Nisan 2019
- XXIII. **Prenatal radyofrekans elektromanyetik alana maruz kalan erkek sıçan beyinde hipokampal değişiklikler.**
Cantürk Tan F., Yay A. H., Tan B.
. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Trabzon, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, ss.13-15
- XXIV. **Radyofrekans-Elektromanyetik Alana Maruz Kalan Sıçan Beyinde Histopatolojik ve MAPKs'ların Hipokampal Düzeylere Teratojenik Etkileri**
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S., YALÇIN B.
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2018
- XXV. **The Prenatal Effect to Ossification of Exposure to Radiofrequency -Electromagnetic Field.**
CANTÜRK TAN F., KARAMAZI Y., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.
Yalçın. 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 1 - 04 Kasım 2018
- XXVI. **Teratogenic effects of exposure to radiofrequency-electromagnetic field on histopathological and on hippocampal levels of MAPKs on rats brain.**
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S., YALÇIN B.
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 1 - 04 Kasım 2018
- XXVII. **Histopathological and hippocampal changes in the brain of rat pups exposed to electromagnetic fields.**
CANTÜRK TAN F., KORKMAZ G. Ö., TAN B., DAŞDAĞ S., YAY A. H.
16. Uluslararası Katılımlı Ulusal Sinir Bilim Kongresi, 20-23 May 2018, İstanbul/ Turkey, 20 - 23 Haziran 2018
- XXVIII. **Elektromanyetik alana maruz kalan sıçan yavruları beyinde histopatolojik ve hipokampal değişiklikler**

- CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S.
16. Uluslararası Katılımlı Ulusal Sinir Bilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018, ss.167
- XXIX. **Elektromanyetik alana maruz kalan sıçan yavruları beyinde histopatolojik, hipokampal değişiklikler**
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S.
16. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 20 Mayıs 2018
- XXX. **Normal, fazla kilolu ve obez bireylerde Izumo-1 sperm yüzey reseptörünün ekspresyon düzeyinin karşılaştırılması**
SEYMENOĞLU V. C., ÖNDER G. Ö., CANTÜRK TAN F., GÖKTEPE Ö., EKMEKÇİOĞLU O., ŞATIR BAŞARAN G., YAY A. H.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 Mayıs 2018
- XXXI. **Sisplatin'in Oluşturduğu Testis Hasarı Üzerine Kafeik Asit Fenetil Ester'in Koruyucu Etkisinin İncelenmesi**
CEYLAN T., KAYMAK E., YALÇIN B., CANTÜRK TAN F., YAKAN B.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018
- XXXII. **Sıçanların fetüsünde elektromanyetik alanın neden olduğu karaciğer hasarında histopatolojik değişiklikler**
KARAMAZI Y., CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., YALÇIN B., YAY A. H., TAN B., DAŞDAĞ S.
1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON SPORTS, ANTHROPOLOGY, NUTRITION, ANATOMY AND RADIOLOGY, Nevşehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- XXXIII. **Normal, fazla kilolu ve obez bireylerde Izumo-1 sperm yüzey reseptörünün ekspresyon düzeyinin karşılaştırılması.**
SEYMENOĞLU C., ÖNDER G. Ö., CANTÜRK TAN F., ÖZÇOBAN Ö., EKMEKÇİOĞLU O., ŞATIR BAŞARAN G., YAY A. H.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018
- XXXIV. **Sisplatinin oluşturduğu testis hasarı üzerine kafeik asit fenetil esterinin koruyucu etkisinin incelenmesi.**
CEYLAN T., KAYMAK E., YALÇIN B., CANTÜRK TAN F., YAKAN B.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018, ss.68
- XXXV. **Erişkin sıçanlarda paklitaksel kaynaklı testis hasarında kurkuminin koruyucu etkisi.**
BALCIOĞLU E., ÖZÇOBAN Ö., ÖZDAMAR S., YAKAN B., CANTÜRK TAN F.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018
- XXXVI. **Normal, fazla kilolu ve obez bireylerde Izumo-1 sperm yüzey reseptörünün ekspresyon düzeyinin karşılaştırılması**
Göktepe Ö., Önder G. Ö., Cantürk Tan F., Göktepe Ö., Ekmekçioğlu O., Şatır Başaran G., Yay A. H.
14.Ulusal Histoloji Embriyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018, ss.68-69
- XXXVII. **Normal, fazla kilolu ve obez bireylerde Izumo-1 sperm yüzey reseptörünün ekspresyon düzeyinin karşılaştırılması**
SEYMENOĞLU V. C., ÖNDER G. Ö., CANTÜRK TAN F., GÖKTEPE Ö., EKMEKÇİOĞLU O., ŞATIR BAŞARAN G., YAY A. H.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 10 - 13 Mayıs 2018
- XXXVIII. **Sıçanların fetüsünde elektromanyetik alanın neden olduğu karaciğer hasarında histopatolojik değişiklikler**
KARAMAZI Y., CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., YALÇIN B., YAY A. H., TAN B., Daşdağ S.
International Congress on Sports, Anthropology, Nutrition, Anatomy and Radiology (SANAR2018), Nevşehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.752-753
- XXXIX. **2450 MHz elektromanyetik alan sıçan fetüsünde kemikleşmeyi artırır.**
KARAMAZI Y., CANTÜRK TAN F., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.
International Congress on Sports, Anthropology, Nutrition, Anatomy and Radiology (SANAR2018), 3 - 05 Mayıs 2018
- XL. **THE 2450 MHZ ELECTROMAGNETIC FIELD IS INCREASE OSSIFICATION IN RAT FETUS**
CANTÜRK TAN F., DAŞDAĞ S.
SANAR 2018, 3 - 05 Mayıs 2018
- XLI. **Effects Of Mobile Phone Exposure on DNA Damage In Human Ear Hair Follicules.**
AKDAĞ M., DAŞDAĞ S., CANTÜRK TAN F., AKDAĞ M. Z.

Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress., Tekirdağ, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017, ss.345-346

- XLII. **Effects of Mobile Phone Exposure on DNA Damage in Human Ear Hair Follicles**
AKDAĞ M., DAŞDAĞ S., CANTÜRK TAN F., AKDAĞ M. Z.
Association of Thrace University, 1st International Health Sciences Congress, 23 - 25 Kasım 2017
- XLIII. **Effects of mobile phone exposure on DNA damage in human ear hair follicles,**
AKDAĞ M., DAŞDAĞ S., CANTÜRK TAN F., AKDAĞ M. Z.
1st International Health Sciences Congress. Trakya University Institute of Health Sciences Association of Thrace Universities, 23 - 25 Kasım 2017
- XLIV. **Determination of the Relationship Between Sperm Morphology and DNA Damage in Different Patient Groups**
Caner B. C., YAY A. H., CANTÜRK TAN F., BAHADIR A., SEZER G.
43. Fizyoloji Kongresi, 7 - 10 Eylül 2017
- XLV. **Glial tümörlerde derece belirlemek için difüzyon değeri ve görünür difüzyon katsayısının önemi**
CANTÜRK TAN F., CANER Y.
15. Uluslararası Katılımlı Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017, ss.124
- XLVI. **Kablosuz iletişimde kullanılan 2 4 ghz frekanslı radyofrekans radyasyonunun wi fi uzun süre uygulamasının testis dokusu ve sperm hücrelerindeki dna üzerine etkisinin araştırılması**
DAŞDAĞ S., AKDAĞ Z., CANTÜRK F., KARABULUT D.
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2014
- XLVII. **Nucleotide excision repair by dual incisions in plants**
CANTÜRK F., KARAMAN M., SELBY C., KEMP M., KULAKSIZ ERKMEN G., HU J., LI W., Boltz L. L., SANCAR A.
FEBS, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.11-56
- XLVIII. **Cardioprotective effects of Na H exchanger inhibition on reperfusion injury in rats**
ÖZDOĞAN K., DURSUN N., CANTÜRK TAN F., TAN B.
FEBS 2016, 29 Haziran - 01 Temmuz 2016
- XLIX. **Glial tümörlerde TIW-SE, T2W-TSE, DWI ve ADC haritalarının beyin parankimi ve tümör alanı ile karşılaştırılması.**
CANTÜRK F., TAN B., CANER Y.
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2016, ss.26-27
- L. **The effect of bovine serum albumin and fetal calf serum on sperm quality DNA fragmentation and lipid peroxidation of the liquid stored rabbit semen**
SARIÖZKAN S., TÜRK G., CANTÜRK TAN F., YAY A. H., EKEN A., AKÇAY A.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 Mayıs 2016
- LI. **DIMETHOATE INDUCED TOXICITY IN RAT BRAIN AND THE AMELIORATIVE EFFECT OF LAUROCERASUS OFFICINALIS ROEM CHERRY LAUREL FRUIT EXTRACT**
Eken A., Özger E., Ünlü Endirlik B., Baldemir A., Yay A. H., Cantürk Tan F., Caner Y.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS OF FORENSIC TOXICOLOGY, Ankara, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2016
- LII. **The effect of bovine serum albumin and fetal calf serum on sperm quality DNA fragmentation and lipid peroxidation of the liquid stored rabbit semen**
SARIÖZKAN S., TÜRK G., CANTÜRK TAN F., YAY A. H., EKEN A., AKÇAY A.
6th World congress of oxidative stress, calcium signaling and TRP channels, 24 - 27 Mayıs 2016
- LIII. **Farklı varikozel dereceli erkekler arasında sperm DNA hasarının değerlendirilmesi**
ÖZÇOBAN Ö., YAKAN B., CANTÜRK F., NARİN F.
XIII.Ulusal Histoloji ve Embryoloji kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2016, ss.301
- LIV. **Reproductive Toxicity of Dimethoate In Rats and The Protective/Ameliorative Effects of Cherry Laurel (Laurocerasus Officinalis Roem.) Fruit**
Özger E., Eken A., Sarıözkan S., Ünlü Endirlik B., Baldemir A., Yay A. H., Cantürk F., Caner Y.
9. Uluslararası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi-TURKHELTOX, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Ekim 2015, cilt.0, sa.0, ss.43
- LV. **Dimethoate-induced hepatotoxicity in rats and the protective/ameliorative effects of cherry laurel**

(Laurocerasus officinalis Roem.) fruit

EKEN A., ÜNLÜ ENDİRLİK B., ÖZGER E., BALDEMİR A., YAY A. H., CANTÜRK F., CANER Y.

9th Congress of the Turkish Society of Toxicology with the participation of the Hellenic Society of Toxicology, TurkHelTox2015 Congress, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Ekim 2015, cilt.0, sa.0, ss.42

- LVI. **Karnozin Ön Tedavisinin, Sıçan Kalp İskemi/Reperfüzyon Hasarına Etkisi**
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., CANTÜRK F., TAN B.
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 9 Eylül - 13 Ekim 2015, ss.180-181
- LVII. **The Na H exchanger inhibition cardiac ischemia reperfusion injury effect in rats**
ÖZDOĞAN K., HAMARAT S., DURSUN N., TAN B., CANTÜRK F.
Turkish Society of Physiological Sciences 41st National Physiology Congress, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2015
- LVIII. **Sıçanlarda, Na⁺/H⁺ Değiştirici Protein İnhibisyonunun Kalp İskemi/Reperfüzyonu Üzerine Etkisi**
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., TAN B., CANTÜRK F.
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2015, ss.181-182
- LIX. **The Na plus H plus Exchanger Inhibition Cardiac Ischemia Reperfusion Injury Effect in Rats**
ÖZDOĞAN K., Sinan H., DURSUN N., TAN B., CANTÜRK F.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 Eylül 2015
- LX. **Effect of Carnosine Pretreatment against Ischemia Reperfusion Damage in Rat Heart**
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., CANTÜRK F., TAN B.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 Eylül 2015
- LXI. **Kablosuz İletişimde Kullanılan 2.4 GHz Frekanslı Radyofrekans Radyasyonunun (Wi-Fi) Uzun Süre Uygulamasının Testis Dokusu ve Sperm Hücrelerindeki DNA Üzerine Etkisinin Araştırılması.**
DAŞDAĞ S., AKDAĞ M., CANTÜRK F., KARABULUT D.
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Tokat, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2014, ss.37
- LXII. **2 4 GHz frekanslı kablosuz internet sağlayıcılarını Wi Fi uzun süre kullanmak beyin böbrek karaciğer ve deride DNA hasarına neden olabilir mi**
AKDAĞ Z., DAŞDAĞ S., CANTÜRK F., CANER Y.
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2014
- LXIII. **2.4 GHz Frekanslı Kablosuz İnternet Sağlayıcılarını (Wi-Fi) Uzun Süre Kullanmak Beyin, Böbrek, Karaciğer ve Deride DNA Hasarına Neden Olabilir mi?**
DAŞDAĞ S., AKDAĞ M. Z., CANTÜRK F., CANER Y.
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Tokat, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2014, ss.46-47
- LXIV. **Varikosel olgularında sperm morfolojisi ve DNA hasarlarının incelenmesi**
YAKAN B., ÖZÇOBAN Ö., CANTÜRK F., İREZ T., EKMEKÇİOĞLU O., YILDIRIM D., PINAR C.
XII. National Histology And Embryology Congress, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2014
- LXV. **Ratlarda tüm vücut ışınlamasına bağlı karaciğer hasarına karşı pycnogenolün farklı dozlarının enzim hücre ve doku düzeyinde araştırılması**
CANTÜRK F., CANER Y., YAY A. H., ÖZÇOBAN Ö., YILDIZ O. G., CEYLAN D.
Deneyisel Hematoloji Kongresi & EBMT Highlight, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2014
- LXVI. **Pycnogenolün Antioksidan ve Radyokoruyucu Özelliğinin 18Gy Gama Işınına Maruz Kalmış Rat Böbreklerinde Enzim, Hücre ve Doku Düzeyinde Araştırılması.**
CANTÜRK F., CANER Y., ÖZÇOBAN Ö., YAY A., YILDIZ O. G.
Deneyisel Hematoloji Kongresi & EBMT Highlight, Nevşehir, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2014, ss.10
- LXVII. **Pycnogenolün antioksidan ve radyokoruyucu özelliğinin 18gy gama ışınına maruz kalmış rat böbreklerinde enzim hücre ve doku düzeyinde araştırılması**
CANTÜRK F., CANER Y., ÖZÇOBAN Ö., YAY A. H., YILDIZ O. G.
Deneyisel Hematoloji Kongresi & EBMT Highlight, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2014
- LXVIII. **RATLARDA TÜM VÜCUT IŞINLAMASINA BAĞLI KARACİĞER HASARINA KARŞI PYCNOGENOLÜN FARKLI DOZLARININ RADYO KORUYUCULUK ETKİSİ**
CANTÜRK TAN F., CANER Y., YAY A. H., YILDIZ O. G., ÖNDER G. Ö.
Uluslararası Katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi, 30 Ekim - 03 Kasım 2013
- LXIX. **RATLARDA TÜM VÜCUT GAMA RADYASYONUNA BAĞLI AKCİĞER TOKSİSİTESİNE KARŞI**

PYCNOGENOLÜN KORUYUCU ROLÜ

CANTÜRK TAN F., CANER Y., YAY A. H., ÖNDER G. Ö., YILDIZ O. G.

Uluslararası Katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2013

- LXX. **18 GY GAMA IŞINLAMAYA MARUZ KALMIŞ RAT BÖBREKLERİNDE PYCNOGENOLÜN RADYO KORUYUCULUK ETKİSİ**
CANTÜRK TAN F., CANER Y., YAY A. H., YILDIZ O. G., ÖNDER G. Ö.
Uluslararası Katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2013
- LXXI. **Ratlarda Tüm Vücut Işınlamasına Bağlı Karaciğer Hasarına Karşı Pycnogenol'ün Farklı Dozlarının Radyo Koruyuculuk Etkisi**
CANTÜRK F., CANER Y., YAY A. H., YILDIZ O. G., KORKMAZ G. Ö.
1st Cell Death Research Congress with International Contribution, İzmir, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2013, ss.113
- LXXII. **THE PROTECTIVE ROLE OF PYCNOGENOL AGAINST WHOLE-BODY GAMMA RADIATION-INDUCED LUNGS TOXICITY IN RATS**
CANTÜRK F., CANER Y., YAY A., KORKMAZ G. Ö., YILDIZ O. G.
1st Cell Death Research Congress with International Participation - Uluslararası Katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 03 Kasım 2013, ss.112
- LXXIII. **18 Gy Gama Işınlamaya Maruz Kalmış Rat Böbreklerinde Pycnogenol'ün Radyo Koruyuculuk Etkisi**
CANTÜRK F., CANER Y., YAY A. H., YILDIZ O. G., KORKMAZ G. Ö.
1st Cell Death Research Congress with International Contribution, İzmir, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2013, ss.114
- LXXIV. **RATLARDA TUM VUCUT GAMA RADYASYONUNA BAĞLI AKCİĞER TOKSİSİTESİNE KARŞI PYCNOGENOLUN KORUYUCU ROLU**
CANTÜRK F., CANER Y., YAY A., KORKMAZ G. Ö., YILDIZ O. G.
1st Cell Death Research Congress with International Participation - Uluslararası Katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2013, ss.112
- LXXV. **RADIOPROTECTIVE EFFECT OF DIFFERENT DOSES OF PYCNOGENOL AGAINST LIVER DAMAGE INDUCED BY WHOLE-BODY IRRADIATION IN RATS**
CANTÜRK F., CANER Y., YAY A., YILDIZ O. G., KORKMAZ G. Ö.
1st Cell Death Research Congress with International Participation - Uluslararası Katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2013, ss.113
- LXXVI. **DIFFERENT CRYOPRESERVATION PROTOCOLS FOR COMET ASSAY IN TISSUES**
CANTÜRK F., CANER Y., AKKUŞ D., ÖZDOĞAN K., SÖNMEZ M. F.
1st Cell Death Research Congress with International Participation, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2013, ss.120-121
- LXXVII. **RADIOPROTECTIVE EFFECT OF PYCNOGENOL IN RAT KIDNEYS EXPOSED TO 18 GY GAMMA IRRADIATION**
CANTÜRK F., CANER Y., YAY A., YILDIZ O. G., KORKMAZ G. Ö.
1st Cell Death Research Congress with International Participation, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2013, ss.114-115
- LXXVIII. **Yeni Zelanda Irkı Tavşanlarda Yaşın Spermatolojik Parametreler ve DNA Hasarı Üzerine Etkileri**
SARIÖZKAN S., CANTÜRK F., YAY A. H., ÖZDAMAR S., AKÇAY A.
Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3.Ulusal Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2013, ss.88-89
- LXXIX. **İnfrared ısıtıcıların yenidoğan fare derisindeki etkilerinin Comet Assay ile araştırılması**
SORGUCU N., CANER Y., CANTÜRK F., SORGUCU U., ÖZCAN S.
23.Ulusal Biyofizik Kongresi, 13 - 16 Eylül 2011
- LXXX. **The effect of carnitine on DNA damage in rabbit semen during liquid storage at 4oC**
SARIÖZKAN S., CANTÜRK F., YAY A. H., ÖZDAMAR S., CANER Y., AKÇAY A.
9th International Comet Assay Workshop, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2011, ss.0-1
- LXXXI. **Investigate Comet Assay of effects in the testis of newborn mice of infrared heaters**
CANTÜRK F., CANER Y., SORGUCU N., SARIÖZKAN S., ÖZCAN S., YAY A. H.
9th International Comet Assay Workshop, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.0-1
- LXXXII. **The Effect of carnitine on DNA damage in rabbit semen during liquid storage at 4°C**
SARIÖZKAN S., CANTÜRK F., YAY A. H., ÖZDAMAR S., CANER Y., AKÇAY A.
9 th International Comet Assay Workshop, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.94

- LXXXIII. **The effect of different sugars on spermatological parameters and DNA damage on rat epididymal spermatozoa stored at 40C**
SARIÖZKAN S., BUCAK M. N., TUNCER P. B., CANTÜRK F.
6. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi. (Uluslararası Katılımlı), 18 - 22 Mayıs 2011
- LXXXIV. **Sarıözkan S, Bucak MN, Tuncer PB, Cantürk F. Farklı şekerlerin 40C'de depolanmış epididimal rat spermatozoasının spermatolojik parametreleri ve DNA hasarı üzerine etkileri.**
CANTÜRK F.
6. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi. (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.1
- LXXXV. **Sorgucu N,Caner Y,Cantürk F,Ozcan S."Radyasyona maruz kalmış farklı tip bitki hücrelerindeki DNA hasarının comet yöntemi ile tespiti**
CANTÜRK F.
22. Ulusal Biyofizik Kongresi, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2010, ss.1
- LXXXVI. **Hayvan hücrelerinde DNA comet assay**
CANTÜRK F., CANER Y., SORGUCU N., YAY A. H., SARIÖZKAN S.
22. Ulusal Biyofizik Kongresi, 28 Eylül - 01 Ekim 2010, ss.0-1
- LXXXVII. **Determined of glial tumors with diffusion weighted imaging**
CANER Y., CANTÜRK F., TUCER B., GÖKOĞLU A., ÖZTÜRK M.
The 2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP & 21st National Biophysics, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2009, ss.0-1
- LXXXVIII. **Apparent Diffusion coefficient in the glial tumors**
CANER Y., CANTÜRK F., TUCER B., GÖKOĞLU A., ÖZTÜRK M.
The 2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP & 21st National Biophysics, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2009, ss.1

Desteklenen Projeler

- CANTÜRK TAN F., VAROL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alzheimer Hastalığının In Vitro Modelinde 1-8 Hz Son Derece Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanların Tedavi Edici Etkileri, 2024 - Devam Ediyor
- CANTÜRK TAN F., MAZICIOĞLU M. M., ASLAN D., KİRAZ A., VAROL S., AKİDAĞI Z., TUR K., TAN B., ŞAHİN DURMUŞ B., TUFAN E., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6 Şubat Kahramanmaraş Depremi Sonrası Konut İçi / Dışı Radon Maruziyeti ve Periferik Kan Lenfositlerinde Akciğer ve Solunum Yolları Kanseri Risk Değerlendirmesi, 2023 - Devam Ediyor
- CANTÜRK TAN F., BARLAK KETİ D., TAN B., VAROL S., YAY A. H., SARILAR A. Ç., DAŞDAĞ S., UÇAR S., TUR K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parkinson modeli oluşturulan farelerde son derece düşük frekanslı elektromanyetik alanların terapötik etkisi, 2023 - Devam Ediyor
- Cantürk Tan F., Kulaksız Erkmen G., TÜBİTAK Projesi, Sisplatin Etkinliğini Artırıcı Nükleotid Eksizyon Onarım İnhibitörlerinin Tasarlanması, Sentezlenmesi Ve Deneysel Analizleri, 2022 - 2024
- YAY A. H., ÖZ GERGİN Ö., BARAN M., ÖNDER G. Ö., GÖKTEPE Ö., CANTÜRK TAN F., SUNA P., CENGİZ MAT Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Dozlarda Uygulanan Nonylphenol'ün Testis Dokusu Üzerine Etkisi, 2021 - 2024
- CANTÜRK TAN F., VAROL S., ASLAN D., ARIKAN S., YETİŞİR B., SOYKAN R., İLHAN O. Ç., GENÇASLAN M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sağlık personelinin iyonize ve non-iyonize radyasyona mesleki maruziyetinin telomeraz aktivitesi üzerine etkisi ve kanser risk değerlendirilmesi, 2022 - 2023
- DURSUN N., CANTÜRK TAN F., TAN B., DELİBAŞ S., SÜER C., KOŞAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipotiroidi ile oluşturulan metaplastik bozulmaya intrahipokampal uygulanan tiroit hormon türevlerinin etkisinde Akt enziminin rolü, 2020 - 2022
- BARAN M., CANTÜRK TAN F., YILDIZ O. G., BALCIOĞLU E., ÖNDER G. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyasyona maruz kalan sıçanlarda Quersetinin radyoprotektif etkisinin değerlendirilmesi, 2020 - 2021
- CANTÜRK TAN F., TAN B., UÇAR S., KARAMAZI Y., YALÇIN B., DAŞDAĞ S., YAY A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli

Proje, Sıçanların üreme ve gelişimi üzerine elektromanyetik alanların etkisi: 3 nesil çalışma, 2017 - 2020
CANTÜRK TAN F., KARAMAZI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PRENATAL RADYOFREKANS RADYASYON MARUZİYETİNİN KEMİKLEŞME VE KARACIĞER DOKUSU ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2018
BALCIOĞLU E., ÖZÇOBAN Ö., ÖZDAMAR S., YAKAN B., CANTÜRK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erişkin Sıçanlarda Paklitaksel Kaynaklı Testis Hasarında Kurkuminin Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2017
CANTÜRK TAN F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Nucleotide excision repair by dual incisions in plants, 2015 - 2016
YAKAN B., NARİN F., CANTÜRK F., ÖZÇOBAN Ö., EKMEKÇİOĞLU O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Varikosel Olgularında Sperm Morfolojisi ve DNA Hasarlarının İncelenmesi, 2013 - 2015
SARIÖZKAN S., YAY A. H., CANTÜRK F., TÜRK G., YÜCE A., ÖZDAMAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taksan Grubu Kemoterapötiklerin Oluşturduğu Testis ve Sperm Hasarı, Testosteron Düzeyindeki Değişiklikler, DNA Fragmentasyonu ve Lipid Peroksidasyonu Üzerine Tarçın Yağının Muhtemel Koruyucu Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2015
EKEN A., SARIÖZKAN S., CANTÜRK F., YAY A. H., CANER Y., ÜNLÜ ENDİRLİK B., BALDEMİR A., ÖZGER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dimetoat ile İndüklenen Toksikiteye Karşı Karayemiş (*Laurocerasus officinalis* Roem.) Meyve Ekstresinin Koruyucu Etkilerinin Sıçanlarda Araştırılması, 2013 - 2015
DURSUN N., HAMARAT S., CANTÜRK F., ÖZDOĞAN K., GÜLER A. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda İskemi/Reperfüzyon Esnasında İnsulin ve Metformin Verilmesinin Kalbi Koruyucu Etkisi, 2013 - 2014
CANER Y., CANTÜRK F., YILDIZ O. G., ÖZCAN S., YAY A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda DNA hasarına neden olan iyonize radyasyona karşı pycnogenolün radyasyon koruyucu ve antioksidan etkisi, 2012 - 2014
CANATAN H., SOFİKERİM M., YILMAZ S., ÇETİN M., ÖZKUL Y., ALTUNTAŞ H., HAMURCU Z., BİTGEN N., CANTÜRK F., ŞAHİN F., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kök Hücre Proteini Piwil2'nin Prostat Epitel Hücrelerinin Kansere Geçişindeki Rolünün LNCaP Hücre Hattında Araştırılması, 2011 - 2013
CANER Y., CANTÜRK F., ÖZDEMİR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektromanyetik radyasyonun yeni doğan fare derisindeki etkilerinin Comet assay ile Araştırılması, 2010 - 2011
CANER Y., DURAK A. C., CANTÜRK F., CANER A., TUCER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GLİAL TÜMÖRLERİN DİFÜZYON AYRILIĞI GÖRÜNTÜLEME İLE TESBİT EDİLMESİ, 2008 - 2010

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor
Hücre Ölümü Araştırma Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor
Türk Biyofizik Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Cantürk Tan F., 1. Uluslararası Ahi Evran Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi -IAMHC 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kırşehir, Türkiye, Nisan 2019

Metrikler

Yayın: 137
Atf (WoS): 322
Atf (Scopus): 348
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

44.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018
16. Uluslararası Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
15. Uluslararası Katılımlı Sinirbilim Kongresi, Katılımcı, Sakarya, Türkiye, 2017
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Katılımcı, Düzce, Türkiye, 2016
Joint Meeting of The Federation of The European Physiological Societies and The French Physiological Society, Katılımcı, Paris, Fransa, 2016
Uluslararası Katılımlı 3. Deneysel Hematoloji Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2016
14. Ulusal Sinir bilim Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016
The 2015 Developmental & Stem Cell Biology Symposium, Katılımcı, North Carolina, Chapel Hill, Amerika Birleşik Devletleri, 2015
39th Annual UNC Lineberger Scientific Symposium "Personalized Medicine, the Cancer Genome Atlas and the Future of Cancer Care", Katılımcı, North Carolina, Chapel Hill, Amerika Birleşik Devletleri, 2015
Deneysel Hematoloji Kongresi & EBMT Highlight, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2014
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
1st Cell Death Research Congress with International Participation, Katılımcı, Cesme - Izmir / Turkey, Türkiye, 2013
Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3.Ulusal Kogresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2013
4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2012
1st International Conference on Stem Cell Research and Applications, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2011
9th International Comet Assay Workshop, Katılımcı, Kuşadası-Aydın, Türkiye, 2011
XXII. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2010
Embryonic Stem Cells Seminar, Erciyes Üniversitesi Biyoteknoloji ve Araştırma Merkezi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2010
XII.Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009
2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP & 21st National Biophysics Congress, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2009
1.Ulusal Hücresel Tedavi ve Rejeneratif Tıp Kongresi, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2009
XX. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2008
Sinir Bilimleri Araştırmalarında Elektrofizyolojik Yöntemlerin Kullanımı, Workshop, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2008
Genç Bilim İnsanları İle Beyin Biyofiziği II:Beyin Asimetresi ve Kognitif Ölçümlerde Multidisipliner Yaklaşım,Çalıştay, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2008

Ödüller

Eken A., Bakır E., Ünlü Endirlik B., Baldemir Kılıç A., Yay A. H., Cantürk Tan F., Caner Y., Poster ödülleri ikincisi, 2Nd International Congress Of Forensic Toxicology, Mayıs 2016
CANTÜRK TAN F., Poster ikincilik ödülü, 2nd International Congress of Forensic Toxicology, Mayıs 2016
Eken A., Ünlü Endirlik B., Bakır E., Baldemir Kılıç A., Yay A. H., Cantürk Tan F., Cantürk Y., Poster ödülleri üçüncüsü, Turkish Society Of Toxicology With The Participation Of The Hellenic Society Of Toxicology (Turkheltox), Ekim 2015
CANTÜRK TAN F., Turkish Society of Toxicology with the participation of the Hellenic Society of Toxicology, Turkish Society of Toxicology with the participation of the Hellenic Society of Toxicology, Ekim 2015
CANTÜRK TAN F., Translasyonel Hematoloji Ödülü, Deneysel Hematoloji Kongresi & EBMT Highlight, Nisan 2014

Akademi Dışı Deneyim

North Carolina University, Medical Faculty, Biochemistry and Biophysics Department, Chapel Hill, North Carolina-US