Prof. Dr. TAMER ZEREN

Kişisel Bilgiler

E-posta: tzeren@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/tzeren

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: paLq5u0AAAAJ
ORCID: 0000-0002-6218-8470
Publons / Web Of Science ResearcherID: EHR-2154-2022
ScopusID: 6603493264
Yoksis Araştırmacı ID: 113723

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1998
Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 1982 - 1988

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Tıp, Sağlık Bilimleri, Yaşam Bilimleri
WoS Araştırma Alanları: Temel Bilimler (Sci)

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., 2009 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., 2000 - 2008
Uzman, 1999 - 1999
Araştırma Görevlisi, 1993 - 1998

Akademik İdari Deneyim

2000 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Doktora
Biyomekanik, Doktora, 2025 - 2026
Dolaşım ve Solunum Dinamiği, Doktora, 2025 - 2026
Radyasyon Biyofiziği, Doktora, 2025 - 2026
Görme ve İşitme Biyofiziği, Doktora, 2025 - 2026
Lisans
BİYOFİZİK, Lisans, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004, 2002-2003, 2001-2002, 2000-2001

BECERİ UYGULAMASI, Lisans, 2016-2017, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013

Yönetilen Tezler

ZEREN T., Tekrarlayan gebelik kayıplarında ısı şok proteinlerinden HSP 70'in ekspresyonu, Yüksek Lisans, T.ÖZEL(Öğrenci), 2024

Zeren T., Sağlıklı genç erkek ve kadın bireylerde solunum fonksiyon testlerinin analizi, Yüksek Lisans, F.AYDIN(Öğrenci), 2021

ZEREN T., ÖZBEK M., Farelerde sodyum kanal blokajına bağlı oluşan elektrokardiyografik değişikliklerin spektral güç yoğunluğu analizi, Yüksek Lisans, A.GEMİCİ(Öğrenci), 2019

Makaleler

I. **Application of the nonlinear methods in pneumocardiogram signals**
Yılmaz N., Akıllı M., ÖZBEK M., ZEREN T., Akdeniz K. G.
Journal of Biological Physics, cilt.46, sa.2, ss.209-222, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Significance of using a nonlinear analysis technique, the lyapunov exponent, on the understanding of the dynamics of the cardiorespiratory system in rats**
ZEREN T., ÖZBEK M., KUTLU N., Akilli M.
Turkish Journal of Medical Sciences, cilt.46, sa.1, ss.159-165, 2016 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

III. **Significance of apoptosis related proteins on malignant transformation of ovarian tumors: A comparison between Bcl-2/Bax ratio and p53 immunoreactivity**
ZEREN T., Inan S., VATANSEVER H. S., Sayhan S.
Acta Histochemica, cilt.116, sa.8, ss.1251-1258, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Transdisciplinary training between physics and biology led to the development of the hydrodynamics laws**
ZEREN T.
CBE Life Sciences Education, cilt.12, sa.4, ss.584-585, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **A physical model of the thermodilution method: Influences of the variations of experimental setup on the accuracy of flow rate estimation**
ÖZBEK M., ÖZEL H. F., Ekerbiçer N., ZEREN T.
Biomedizinische Technik, cilt.56, sa.1, ss.59-64, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **The effects of DBcAMP on the expression of eNOS, iNOS and TGF-beta in rat heart tissue**
Ekerbicer N., İNAN S., Tarakci F., ZEREN T.
Biotechnic and Histochemistry, cilt.84, sa.2, ss.47-54, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Significance of tyrosine kinase activity on malign transformation of ovarian tumors: A comparison between EGF-R and TGF-α**
ZEREN T., Inan S., Seda Vatansever H., Ekerbicer N., Sayhan S.
Acta Histochemica, cilt.110, sa.3, ss.256-263, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Sensitively recorded breathing signals of rats and their nonlinear dynamics**
ZEREN T., ÖZBEK M., Ekerbiçer N., YALÇIN G. Ç., AKDENİZ K.
Journal of Biochemical and Biophysical Methods, cilt.70, sa.4, ss.573-577, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Physical and biological sciences meet in an equation: "Bernoulli" Fizik ve biyolojik bilimlerin buluştuğu bir denklem: "Bernoulli"**
ZEREN T., Ekerbiçer N.
SENDROM, cilt.18, sa.7, ss.61-63, 2006 (Scopus)

X. **Tyrosine kinase inhibition and chemotherapy Tirozin kinaz inhibisyonu ve kemoterapi**
ZEREN T., Ekerbiçer N.
SENDROM, cilt.16, sa.4, ss.45-48, 2004 (Scopus)

XI. **Testosterone and nonverbal intelligence in right-handed men with successful and unsuccessful educational levels**
KUTLU N., Ekerbicer N., ARI Z., Uyanik B., Zeren T., Tan U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.111, sa.1-2, ss.1-9, 2001 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Treatment of human B-cell precursor leukemia in SCID mice by using a combination of the Anti-CD19 immunotoxin B43-PAP with the standard chemotherapeutic drugs vincristine, methylprednisolone, and L-asparaginase**
Ek O., Gaynon P., Zeren T., Chelstrom L., Myers D., Uckun F.
LEUKEMIA & LYMPHOMA, cilt.31, sa.1-2, ss.143-149, 1998 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. ***In vivo* toxicity and pharmacokinetic features of B43(anti-CD19)-Genistein immunoconjugate**
Ek O., Yanishevski Y., Zeren T., Waurzyniak B., Gunther R., Chelstrom L., Chandan-Langlie M., Schneider E., Myers D., Evans W., et al.
LEUKEMIA & LYMPHOMA, cilt.30, sa.3-4, ss.389-394, 1998 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **In vivo toxicity, pharmacokinetics, and anticancer activity of genistein linked to recombinant human epidermal growth factor**
Uckun F., Narla R., Zeren T., Yanishevski Y., Myers D., Waurzyniak B., Ek O., Schneider E., Messinger Y., Chelstrom L., et al.
CLINICAL CANCER RESEARCH, cilt.4, sa.5, ss.1125-1134, 1998 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Cytotoxic activity of epidermal growth factor-genistein against breast cancer cells**
Uckun F., Narla R., Jun X., Zeren T., Venkatachalam T., Waddick K., Rostostev A., Myers D.
CLINICAL CANCER RESEARCH, cilt.4, sa.4, ss.901-912, 1998 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **In vivo toxicity and pharmacokinetic features of B43 (Anti-CD19)-Genistein immunoconjugate in nonhuman primates**
Messinger Y., Yanishevski Y., Ek O., Zeren T., Waurzyniak B., Gunther R., Chelstrom L., Chandan-Langlie M., Schneider E., Myers D., et al.
CLINICAL CANCER RESEARCH, cilt.4, sa.1, ss.165-170, 1998 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **In vivo toxicity, pharmacokinetic features and immunogenicity of B43 (ANTI-CD19)-genistein immunoconjugate in mice and non-human primates.**
Messinger Y., Yanishevski Y., Ek O., Zeren T., Waurzyniak B., Gunther R., Chelstrom L., ChandanLanglie M., Schneider E., Myers D., et al.
BLOOD, cilt.90, sa.10, ss.1467, 1997 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **In vivo toxicity, pharmacokinetics, and antileukemic activity of TXU (anti-CD7)-pokeweed antiviral protein immunotoxin**
Waurzyniak B., Schneider E., Tumer N., Yanishevski Y., Gunther R., Chelstrom L., Wendorf H., Myers D., Irvin J., Messinger Y., et al.
CLINICAL CANCER RESEARCH, cilt.3, sa.6, ss.881-890, 1997 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **Cellular expression of antiapoptotic BCL-2 oncoprotein in newly diagnosed childhood acute lymphoblastic leukemia: A children's cancer group study**
Uckun F., Yang Z., Sather H., Steinherz P., Nachman J., Bostrom B., Crotty L., Sarquis M., Ek O., Zeren T., et al.
BLOOD, cilt.89, sa.10, ss.3769-3777, 1997 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **Pharmacokinetic features, immunogenicity, and toxicity of B43(anti-CD19)-pokeweed antiviral protein immunotoxin in cynomolgus monkeys**
Uckun F., Yanishevski Y., Tumer N., Waurzyniak B., Messinger Y., Chelstrom L., Lisowski E., Ek O., Zeren T., Wendorf H., et al.
CLINICAL CANCER RESEARCH, cilt.3, sa.3, ss.325-337, 1997 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Lyapunov Exponents and Frequency Domain Analysis (FFT) of Heart Rate Time Series in Both Spontaneously Breathing and Artificially Ventilated Mice**

ÖZBEK M., KAZDAĞLI H., ZEREN T., ÖZEL H. F., AKILLI M., YILMAZ N.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 05 Eylül 2018, cilt.2042, ss.519, (Özet Bildiri)

II. **The clinical significance of nonlinear analysis of time series of biological signals**
ZEREN T.
32. International Physics Congress, Bodrum., 6 - 09 Eylül 2016

III. **Is it physiological or pathological to be chaotic**
ZEREN T.
XVI. International Symposium on "Disordered Systems: Theory and Its Applications", İstanbul, 25 - 27 Mayıs 2016

IV. **Farklı Tip Over Tümörlerinde P53 Protein Dağılımı ile Programlı Hücre Ölümü Arasındaki İlişkisi**
ZEREN T., İNAN V. S., VATANSEVER H. S., Sevil S.
Türk Biyofizik Derneği 27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, (Özet Bildiri)

V. **Heart Rate Variability Analysis on Anesthetized And Anti Arrhythmic Injected Mice**
KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., ÖZEL H. F., ZEREN T., ÖZBEK M.
XIV. International Symposium on "Disorder System: Theory and Its Applications", 21 - 25 Ağustos 2014, (Özet Bildiri)

VI. **Nonlinear analysis of EEG signals using Lyapunov exponents in patients with epilepsy**
ZEREN T., AKILLI M., YALÇIN G. Ç., YILMAZ A., YILMAZ H., KUTLU N., AKDENİZ K. G.
2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP (Souheastern Anatolian Project) & 21 st National Biophysics Congress, Diyarbakır, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2009, (Özet Bildiri)

VII. **Epileptik Hastalarda EEG sinyallerinin Kaotik Karakterleri**
AKILLI M., YILMAZ A., YALÇIN G. Ç., AKDENİZ K. G., KUTLU N., ZEREN T., YILMAZ H.
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, (Özet Bildiri)

VIII. **Sağlak Epileptik Hastaların EEG Sinyallerinin Doğrusalsızlık Analizlerinin Laterizasyonn ile İlişkisi**
KUTLU N., ZEREN T., YILMAZ H., AKILLI M., YALÇIN G. Ç., YILMAZ A., AKDENİZ K. G.
8. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2009

IX. **Farklı viskoziteli plazma hacim genişleticilerin sıçanlardaki in vivo etkileri**
TARAKÇI F., ÖZEL H. F., EKERBİÇER N., ÖZBEK M., ZEREN T.
31. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2005, ss.259, (Özet Bildiri)

X. **Sayısal termodilüsyon modelinde enjeksiyon sıcaklığı ve hacmine bağlı kardiyak output sonuçları**
ÖZEL H. F., ÖZBEK M., EKERBİÇER N., ZEREN T.
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2004, cilt.14, ss.78, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

PROJE B. E., KARAKOYUN ÇELİK Ö., ZEREN T., AVCIBAŞI U., YÜKSEL M. B., DEMİROĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Boron Nötron Yakalama Terapisinde (Bnct) Kullanılmak Üzere (6-Fluoro-2,4,5-Trihydroxyoxan-3-Yl)Boronic Acid (10b-18f-Dg) Sentezi, 2014 - 2016

ZEREN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boron nötron yakalama terapisinde BNCT kullanılmak üzere 6 fluoro 2 4 5 trihydroxyoxan 3 yl boronic acid 10B 18F DG sentezi, 2014 - 2016

KUTLU N., ZEREN T., Sağlak Epileptik Hastaların EEG Sinyallerinin Doğrusalsızlık Analizlerinin Lateralizasyon ile İlişkisi, 2012 - 2013

ÖZBEK M., ZEREN T., EKERBİÇER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kalp Atım Volümü Ölçümü İçin ?Yeni Bir Kardiyografi Metodu?Ve Sayısal Analizi., 2002 - 2005

ZEREN T., Kalp atım volümü ölçümü için yeni bir Kardiografi metodu ve sayısal analizi, Devam Ediyor

ZEREN T., Over kanserlerinde epidermal büyüme faktörü reseptörü ve dönüştürücü büyüme faktörü nın apoptosis üzerine etkisinin immunohistokimyasal yöntemlerle değerlendirilmesi, Devam Ediyor

ZEREN T., Plazma Hacmini Genişleten Solüsyonların Hipovolemide Kardiyovasküler Parametrelere ve Total Kan Volümü Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 31
Atıf (WoS): 404
Atıf (Scopus): 438
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 11

Akademi Dışı Deneyim

Sağlık Bakanlığı Manisa II Nolu Sağlık Ocağı, Doktor
Sağlık Bakanlığı Manisa Alaşehir Kemaliye Sağlık Ocağı , Doktor
Sağlık Bakanlığı Kars I Nolu Sağlık Ocağı , Doktor
Sağlık Bakanlığı Kars Arpaçay Başgediker Sağlık Ocağı , Doktor