

Öğr. Gör. Dr. GÜLÇİN ÇAKAN AKDOĞAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: gulcin.cakan@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/gulcin.cakan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6356-5979

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-3755-2018

ScopusID: 24922534100

Yoksis Araştırmacı ID: 233356

Eğitim Bilgileri

Doktora, Universitaed Heidelberg, Almanya 2005 - 2009

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2005

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, FGF Signaling Couples Morphogenesis to Collective Cell Migration in the Zebrafish Lateral Line Primordium, Universitaed Heidelberg, 2009

Yüksek Lisans, Evidence for a novel bacteriophage from Moraxella catarrhalis, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Tıp, Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Sitogenetik, Kimya, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

Yönetilen Tezler

ALOTAİBİ H., ÇAKAN AKDOĞAN G., Investigation of the role of extracellular matrix and tumor microenvironment keratan sulfate proteoglycan composition in cancer metastasis, Yüksek Lisans, E.ERSÖZ (Öğrenci), 2023

Şentürk Ş., Çakan Akdoğan G., Generation of CHST6 zebrafish mutants via CRISPR, Yüksek Lisans, M.BAŞOL (Öğrenci), 2022

- I. **Synthesis and Structure of Novel Phenothiazine Derivatives, and Compound Prioritization via In Silico Target Search and Screening for Cytotoxic and Cholinesterase Modulatory Activities in Liver Cancer Cells and In Vivo in Zebrafish**
KIŞLA M. M., Yaman M., Zengin-Karadayı F., Korkmaz B., Bayazeid O., Kumar A., Peravali R., Gunes D., Tiryaki R. S., Gelinci E., et al.
ACS Omega, cilt.9, sa.28, ss.30594-30614, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A novel 2-aminophenalenone-based fluorescent probe designed for monitoring H₂O₂ for in vitro and in vivo bioimaging**
Saygili E., Ersoz-Gulseven E., Kibris E., ÇAKAN AKDOĞAN G., Ucuncu M.
Talanta, cilt.271, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Roadmap to DILI research in Europe. A proposal from COST action ProEuroDILINet**
Lucena M., Villanueva-Paz M., Alvarez-Alvarez I., Aithal G., Björnsson E., ÇAKAN AKDOĞAN G., Cubero F., Esteves F., Falcon-Perez J., Fromenty B., et al.
Pharmacological Research, cilt.200, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Aronia melanocarpa (Michaux) Elliot Fruit Juice Attenuates Acetaminophen-induced Hepatotoxicity on Larval Zebrafish Model**
BİLGİ Ç., ÇAKAN AKDOĞAN G.
Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.3, ss.458-463, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Dopamine-Conjugated Bovine Serum Albumin Nanoparticles Containing pH-Responsive Catechol-V(III) Coordination for In Vitro and In Vivo Drug Delivery**
Argitekin E., Ersoz-Gulseven E., ÇAKAN AKDOĞAN G., Akdogan Y.
BIOMACROMOLECULES, cilt.24, sa.8, ss.3603-3618, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A zebrafish model for studying the mechanisms of newborn hyperbilirubinemia and bilirubin-induced neurological damage**
Guzelkaya M., Onal E., Gelinci E., Kumral A., Çakan Akdoğan G.
FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, cilt.11, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of non-repetitive linker on in vitro and in vivo properties of an anti-VEGF scFv**
Arslan M., Karadag M., Onal E., Gelinci E., ÇAKAN AKDOĞAN G., Kalyoncu S.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of albumin nanoparticles in a water-miscible ionic liquid system, and their applications for chlorambucil delivery to cancer cells**
Akdogan Y., Sozer S. C., Akyol C., Basol M., Karakoyun C., Cakan-Akdogan G.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.367, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **An in vivo zebrafish model reveals circulating tumor cell targeting capacity of serum albumin nanoparticles**
Cakan-Akdogan G., Ersoz E., Sozer S. C., Gelinci E.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.75, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Transcriptomics Profiling Identifies Cisplatin-Inducible Death Receptor 5 Antisense Long Non-coding RNA as a Modulator of Proliferation and Metastasis in HeLa Cells**
Gurer D. C., Erdogan I., Ahmadov U., Basol M., Sweef O., Cakan-Akdogan G., Akgul B.
FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, cilt.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **TAp73 β Can Promote Hepatocellular Carcinoma Dedifferentiation**
Iscan E., Ekin U., Yildiz G., Oz O., Keles U., Suner Karakulah A., Çakan Akdoğan G., Özhan H. G., Nekulova M., Vojtesek B., et al.
CANCERS, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **A simple desolvation method for production of cationic albumin nanoparticles with improved drug loading and cell uptake**
Sozer S. C., Egesoy T. O., Basol M., ÇAKAN AKDOĞAN G., Akdogan Y.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **lncRNA HOTAIR overexpression induced downregulation of c-Met signaling promotes hybrid epithelial/mesenchymal phenotype in hepatocellular carcinoma cells**

- Topel H., Bagirsakci E., Comez D., Bagci G., ÇAKAN AKDOĞAN G., Atabey N.
CELL COMMUNICATION AND SIGNALING, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation of albumin nanoparticles in water-in-ionic liquid microemulsions**
Demirkurt B., ÇAKAN AKDOĞAN G., Akdogan Y.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **THADA Regulates the Organismal Balance between Energy Storage and Heat Production**
Moraru A., ÇAKAN AKDOĞAN G., Strassburger K., Males M., Mueller S., Jabs M., Muelleder M., Frejno M., Braeckman B. P., Ralser M., et al.
DEVELOPMENTAL CELL, cilt.41, sa.1, ss.72-87, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **EPR studies of intermolecular interactions and competitive binding of drugs in a drug-BSA binding model**
Akdogan Y., Emrullahoglu M., Tatlidil D., Ucuncu M., ÇAKAN AKDOĞAN G.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, sa.32, ss.22531-22539, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **A guanidinium modified rhodamine-based fluorescent probe for *in vitro*/*in vivo* imaging of gold ions**
Karakus E., ÇAKAN AKDOĞAN G., Emrullahoglu M.
ANALYTICAL METHODS, sa.19, ss.8004-8008, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Tissue-Specific Coupling between Insulin/IGF and TORC1 Signaling via PRAS40 in Drosophila**
Pallares-Cartes C., ÇAKAN AKDOĞAN G., Teleman A. A.
DEVELOPMENTAL CELL, cilt.22, sa.1, ss.172-182, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Assessment of diagnostic enzyme-linked immunosorbent assay kit and serological markers in human brucellosis**
Cakan G., Bezirci F. B., Kacka A., Cesur S., Aksaray S., Tezeren D., Saka D., Ahmed K.
JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, cilt.61, sa.5, ss.366-370, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Dynamic Fgf signaling couples morphogenesis and migration in the zebrafish lateral line primordium**
Lecaudey V., ÇAKAN AKDOĞAN G., Norton W. H. J., Gilmour D.
DEVELOPMENT, cilt.135, sa.16, ss.2695-2705, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Roles of matrix metalloproteinases in the cornea: A special focus on macular corneal dystrophy**
Kaya S. G., Inanc-Surer S., ÇAKAN AKDOĞAN G., OKTAY G., Utine C. A., Kalyoncu S.
Medicine in Drug Discovery, cilt.11, 2021 (Scopus)
- II. **Thioredoxin interacting protein promotes invasion in hepatocellular carcinoma**
Gunes A., Bagirsakci E., İŞCAN E., ÇAKAN AKDOĞAN G., aykutlu u., ŞENTÜRK Ş., ÖZHAN H. G., ERDAL BAĞRIYANIK Ş. E., NART D., YILMAZ BARBET F., et al.
Oncotarget, cilt.9, sa.96, 2018 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Zebra balığı kanser modelleri ve kişiselleştirilmiş tıp uygulamaları**
Ersöz Gülseven E., ÇAKAN AKDOĞAN G.
Zebra Balığının Model Organizma Olarak Kullanımı, Pervin Dinçer, Editör, Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, Ankara, ss.53-58, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Escape from TGF- β -induced Senescence Promotes Aggressive Cancer Hallmarks in Epithelial**

Hepatocellular Carcinoma Cells

Kalyoncu M., Demirci D., ERİŞ S., Uluata Dayanç B., ÇAKIROĞLU E., BAŞOL M., UYSAL M., ÇAKAN AKDOĞAN G., KARAKÜLAH G., ŞENTÜRK Ş.

The 2024 Annual Congress of the European Association for Cancer Research (EACR 2024), Rotterdam, Hollanda, 10 - 13 Haziran 2024, cilt.18, ss.347-348

- II. **A zebrafish model of macular cornea dystrophy provides the first preclinical test model**
Esra E. G., BAŞOL M., Gelinci E., KALYONCU UZUNLAR S., YILDIRIM C. A., ÇAKAN AKDOĞAN G.
ESGCT 30th Annual Congress, Brüksel, Belçika, 24 Ekim 2023
- III. **Diclofenac Induced Liver Injury Assessment in Zebrafish Model**
KARAKOYUN Ç., ÇAKAN AKDOĞAN G.
International Congress of Medical and Health Sciences Studies, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2022, ss.119
- IV. **Modeling of rare disease in zebrafish through genetic modifications**
ÇAKAN AKDOĞAN G.
I. International Advances in Molecular Biology Congress, İstanbul, Türkiye, 19 Eylül 2022
- V. **Evaluation of drug induced liver injury (DILI) and systemic toxicity potentials of some marketed drugs on zebrafish model**
BİLGİ Ç., ÇAKAN AKDOĞAN G.
XVIth International Congress of Toxicology (ICT 2022) UNITING IN TOXICOLOGY, Hollanda, 18 - 21 Eylül 2022
- VI. **Mimicking liver microenvironment employing three-dimensional in vitro and in vivo zebrafish models**
BAĞIRSAKÇI E., Korhan P., ÖZTEMUR ISLAKOĞLU Y., ÇAKAN AKDOĞAN G., ATABEY S. N.
EACR congress 2022, Innovative Cancer Science: Translating Biology to Medicine, Sevilla, İspanya, 20 - 23 Haziran 2022, cilt.1
- VII. **Determination of a molecular signature to predict organ specific metastasis using HCC model**
ÇAKAN AKDOĞAN G., ATABEY S. N., Bağirsakçı E.
28TH CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER, Sevilla, İspanya, 20 - 23 Haziran 2022
- VIII. **Determination of a molecular signature to predict organ-specific metastasis using HCC model**
Korhan P., BAĞIRSAKÇI E., ÖZTEMUR ISLAKOĞLU Y., ÇAKAN AKDOĞAN G., ATABEY S. N.
EACR 2022 Congress - Innovative Cancer Science: Translating Biology to Medicine, Sevilla, İspanya, 20 - 23 Haziran 2022
- IX. **Cisplatin-inducible DR5-AS lncRNA modulates proliferation, metastasis, and cisplatin sensitivity through CAPRN1**
GÜRER D. C., KAÇAR V. İ., ERDOĞAN VATANSEVER İ., Ahmadov U., başol m., sweef o., ÇAKAN AKDOĞAN G., AKGÜL B.
MolBiyKon 2022, Türkiye, 09 Haziran 2022
- X. **Cisplatin-inducible DR5-AS lncRNA modulates proliferation, metastasis, and cisplatin sensitivity through CAPRN1**
gurer d. c., Kaçar v. i., ERDOĞAN VATANSEVER İ., ahmadov u., basol m., sweef o., ÇAKAN AKDOĞAN G., AKGÜL B.
International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 09 Haziran 2022
- XI. **Effects of inhibition of Wnt/beta-catenin pathway on Amacrine and Muller cells in retinas of zebrafish embryos at different development stages**
Alkan Yeşilyurt G., Çark Ö., Bostancı A., ÇAKAN AKDOĞAN G., AKYÜZ ÜNSAL A. İ., ERGİN K., ÖZKAVRUK ELİYATKIN N., ÖZHAN H. G.
European Association for Vision and Eye Research Festival, Nice, Fransa, 03 Ocak 2022
- XII. **Effects of inhibition of wnt/beta catenin pathway on amacrine and Muller cells in retinas of zebrafish embryos at different development stages**
Alkan Yeşilyurt G., Çark Ö., Bostancı A., ÇAKAN AKDOĞAN G., AKYÜZ ÜNSAL A. İ., ERGİN K., ÖZKAVRUK ELİYATKIN N., ÖZHAN H. G.
EVER congress, İtalya, 02 Ekim 2021, cilt.100
- XIII. **HEPATOSELÜLER KARSİNOMADA YENİ YAKLAŞIM: POTANSİYEL İLAÇ HEDEFİ OLARAK AXL RESEPTÖRÜ**

Batur T., KELEŞ U., İŞCAN E., ÖZ Ö., ŞENTÜRK Ş., ÇAKAN AKDOĞAN G., mutlu z., ÖZTÜRK M.

Onkolojide İz Bırakanlar, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2019

XIV. TAP73'ün Hepatoselüler Karsinomada Pro-tümörojenik Rolü

İŞCAN E., YILDIZ G., ÖZ Ö., EKİN U., KELEŞ U., KARAKÜLAH G., SUNER KARAKÜLAH A., ÇAKAN AKDOĞAN G., ÖZHAN H. G., ÖZTÜRK M.

ONKOLOJİDE İZ BIRAKANLAR ZİRVESİ, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2019

XV. Hepatoselüler Karsinoma'da AXL'in rolü

Batur T., KELEŞ U., ŞENTÜRK Ş., ÇAKAN AKDOĞAN G., mutlu z., İŞCAN E., ÖZTÜRK M.

16.Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27 - 30 Ekim 2019

XVI. TAp73'ün hepatoselüler karsinomada tümör teşvik edici rolü

İŞCAN E., YILDIZ G., ÖZ Ö., Ekin U., Khoury N., KELEŞ U., KARAKÜLAH G., SUNER KARAKÜLAH A., ÇAKAN AKDOĞAN G., ÖZHAN H. G., et al.

16. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Muğla, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2019

XVII. TXNIP'xxin HCC gelişimi ve ilerleyişindeki rolü

Güneş A., İŞCAN E., Bağırsakçı E., ÇAKAN AKDOĞAN G., aykutlu u., ŞENTÜRK Ş., ÖZHAN H. G., ERDAL BAĞRIYANIK Ş. E., NART D., Yılmaz Y., et al.

XV.Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017

XVIII. Thioredoxin interacting protein promotes aggressive phenotypes in hepatocellular carcinoma

Güneş A., İŞCAN E., ÇAKAN AKDOĞAN G., Bağırsakçı E., NART D., YILMAZ BARBET F., ERDAL BAĞRIYANIK Ş. E., ÖZHAN H. G., ATABEY S. N.

FEBS Advanced Lecture Course on Oncometabolism, 18 - 24 Haziran 2017

XIX. TXNIP overexpression promotes aggressive phenotype in HCC cell lines

Güneş A., İŞCAN E., ÇAKAN AKDOĞAN G., Bağırsakçı E., ÖZHAN H. G., ERDAL BAĞRIYANIK Ş. E., NART D., YILMAZ BARBET F., ATABEY S. N.

EMBO Workshop Metabolic Disorders and liver cancer, 23 - 26 Nisan 2017

XX. Polarising migrating tissues during organogenesis

Gilmour D., Haas P., Cakan G., Lecaudey V., Colombelli J., Stelzer E.

Society for Developmental Biology 67th annual meeting, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Temmuz 2008, ss.487-488

Desteklenen Projeler

Sade Memişoğlu A., Çakan Akdoğan G., TÜBİTAK Projesi, Epitel Mezenkimal Plastisitede Polycomb Kompleksi Üyesi Cbx7 Ve Cbx8'in Karşıt Rollerini Ve Kanserde Hedeflenebilirliği, 2023 - 2026

Çakan Akdoğan G., UFUK AVRUPA Projesi, Discovering chronic inflammation biomarkers that define key stages in the Healthy-to-NASH (non-alcoholicsteatohepatitis) transition to inform early prevention and treatment strategies, 2022 - 2026

Çakan Akdoğan G., Kurt S., TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Over Kanseri Tedavisinde Kişiselleştirilmiş Tıp Uygulamaları için Zebra Balığı Hasta Kökenli Ksenograft Testi, 2022 - 2024

Çakan Akdoğan G., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, IBG-VSY Yenilikçi İlaç Geliştirme Sanayi Ar-Ge Projesi, 2020 - 2024

Cilaker Mıçılı S., Çakan Akdoğan G., TÜBİTAK Projesi, Makuler Kornea Distrofisinin in vivo Modellemesi: Zebrabalığı mutantlarının CRISPR/Cas9 ile oluşturulması, CHST6'nın gelişimdeki rolünün ve MKD hastalık fenotipinin araştırılması, 2020 - 2023

Çakan Akdoğan G., TÜBİTAK Projesi, Karaciğer metastazı gelişiminde HGF/c-Met yolağının rolünün tümör mikroçevresini içeren koşullarda incelenmesi, 2020 - 2023

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 408

Atıf (Scopus): 429

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10