

Dr. Öğr. Üyesi PAKİZE CANTÜRK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 3897

E-posta: pcanturk@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/pcanturk>

Posta Adresi: pcanturk@cumhuriyet.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8623-784X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-2252-2021

ScopusID: 25647393200

Yoksis Araştırmacı ID: 58382

Biyografi

TÜSEB-Yenilikçi İlaç Geliştirme Stratejik AR-GE Projesi

Hipertrigliseridemi Tedavisinde ApoC-III Hedefli Terapötik DNA Aptameri Geliştirilmesi (Araştırmacı – 04-2021/bugün)

TÜSEB-Hesaplamalı Yapısal Biyoloji Stratejik AR-GE Projesi

Biyolojik Veritabanları Kullanılarak Bakteriyel Topoizomerez I Hedefli Terapötik DNA Aptameri Geliştirilmesi (Yürütücü – 04-2019/bugün)

TÜBİTAK 3001 Başlangıç AR-GE Projesi

Poli[Maleik Anhidrit-Ko-Vinil Asetat] Kopolimerinin Doksorubisin/Doksorubisin Türevi Antikanser İlaçlarla Doğrusal Rasyonel Konjugatlarının Sentezi, Yapısal Karakterizasyonları Ve Çeşitli Kanser Hücreleri Üzerinde Sitotoksik/Antikanser Aktiviteleri (Araştırmacı 09-2018/bugün)

TÜBİTAK BİDEB 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı

Cabozantinib Kimyasalının Topoizomerez Aktivitesinin Araştırılması (Danışman – Tamamlandı 06-2019)

TÜBİTAK BİDEB 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı

Istaroxime Kimyasalının Topoizomerez Aktivitesinin Araştırılması (Danışman – Tamamlandı 06-2019)

Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi

Topoizomerez enzimlerinin yeni imidazol sübstitüye titanyum ve magnezyum ftalosyanin bileşikleriyle etkileşimleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi (Yürütücü – tamamlandı 04-2018)

Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi

Fotoduyarlaştırıcı Bileşikler ve Biyolojik Uygulamaları (Araştırmacı – tamamlandı 06-2018)

Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi

Prostat Kanseri Üzerine Yeni Geliştirilen Bazı Taksan Grubu İlaçların Apoptotik Etki Mekanizmalarına Proteomik Yaklaşım (Araştırmacı – tamamlandı 04/2016)

TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi

DNA Topoizomerez Enzimlerini Hedefleyen Potansiyel Antikanser Yapıların Biyomoleküler Etkileşimlerinin Ayrımsal Tanımlanması (Bursiyer – Tamamlandı 11-2011)

ITC-International Training Course

Analysis of the phenotype of ApoB-100 Transgenic Mice

Hungarian Academy of Science, Biological Research Center, Hungary (Bursiyer – Tamamlandı 09-2009)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

Almanca, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, EMBO Workshop, DNA topoisomerases, DNA topology and human health, EMBO-European Molecular Biology Organization, 2015

Sağlık ve Tıp, ITC-International Training Course On Selected Topics of Modern Biology, "Analysis of the phenotype of ApoB-100 Transgenic Mice", Hungarian Academy of Science, Biological Research Center, Institute of Biochemistry/ Neurobiology Unit, Hungary, 2008

Sağlık ve Tıp, Cytochrome P450 Systems: From Structure to Application, FEBS Advance Course, FEBS, Federation of European Biochemical Societies, Kranjska Gora, Slovenia, 2008

Sağlık ve Tıp, Recombinant DNA Technology, FEBS Advanced Course, FEBS, Federation of European Biochemical Societies, Bucharest, Romania, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Bortezomib bileşiğinin DNA topoizomeraz enzimleri ile biyomoleküler etkileşimlerinin tanımlanması, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı , 2012

Yüksek Lisans, Mide antrum mukoza örneklerinde sitokrom P450 gen ekspresyonunun mRNA düzeyinde belirlenmesi, Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim dalı, 2008

Araştırma Alanları

Biyokimya, Farmasötik Biyoteknoloji, Biyoteknoloji, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genetik Mühendisliği, Genomiks, Kansere Moleküler Biyolojisi, Protein Mühendisliği, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü/Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı, 2019 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü/Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2013 - 2019

Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2013 - 2017

Verdiği Dersler

Araştırma Projesi Dersi - II, Lisans, 2021 - 2022

Araştırma Projesi Dersi - I, Lisans, 2021 - 2022

Moleküler Biyoteknolojide Kullanılan Yöntemler, Lisans, 2019 - 2020

Farmasötik Biyoteknoloji, Lisans, 2018 - 2019

Araştırma Projesi Dersi - I, Lisans, 2019 - 2020

Araştırma Projesi Uygulama Dersi - II, Lisans, 2018 - 2019

Moleküler Biyoteknolojiye Giriş, Lisans, 2015 - 2016

Tıbbi Biyoloji, Lisans, 2014 - 2015

Tıbbi Biyoloji, Lisans, 2014 - 2015

Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2012 - 2013

İngilizce - II, Ön Lisans, 2012 - 2013

İngilizce - II, Ön Lisans, 2012 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Design, synthesis and molecular modeling studies of thiosemicarbazide & thiazolyl-hydrazone derivatives as potential anticancer agents and topoisomerase inhibitors**
ŞENKARDEŞ S., Bolat İ., Şahinbey H., KARAKUŞ S., Erdoğan Ö., CANTÜRK P., Özgüven S. Y., Çevik Ö.

Journal of Molecular Structure, cilt.1302, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Silver(I)-N-heterocyclic carbene complexes challenge cancer; evaluation of their anticancer properties and in silico studies**
ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., CANTÜRK KILIÇKAYA P., KILIÇKAYA O.
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, cilt.82, sa.7, ss.907-926, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of acetylcholinesterase and mammalian DNA topoisomerases, carbonic anhydrase inhibition profiles, and cytotoxic activity of novel bis(-aminoalkyl)phosphinic acid derivatives against human breast cancer**
Dastan T., KOÇYİĞİT Ü. M., DURNA DAŞTAN S., CANTÜRK KILIÇKAYA P., Taslimi P., ÇEVİK Ö., KOPARIR M., Orek C., GÜLÇİN İ., ÇETİN A.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.31, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Gossypol interferes with both type I and type II topoisomerase activities without generating strand breaks.**
Senarisoy M., Canturk P., Zencir S., Baran Y., Topcu Z.
Cell biochemistry and biophysics, cilt.66, ss.199-204, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Biological activity of 1-aryl-3-phenethylamino-1-propanone hydrochlorides and 3-aryl-4-aryl-1-phenethyl-4-piperidinols on PC-3 cells and DNA topoisomerase I enzyme.**
Mete E., Gul H., Canturk P., Topcu Z., Pandit B., Gul M., Li P.
Zeitschrift fur Naturforschung. C, Journal of biosciences, cilt.65, ss.647-52, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **The mRNA expression of cytochrome P450 isoforms in human gastric tissue.**
Canturk P., Caner V., Oruc N., Akarca U., Tepeli E., Cetin O., Zencir S., Topcu Z.
Hepato-gastroenterology, cilt.57, ss.372-6, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Cytotoxic activity of 4'-hydroxychalcone derivatives against Jurkat cells and their effects on mammalian DNA topoisomerase I.**
Gul H., Cizmecioglu M., Zencir S., Gul M., Canturk P., Atalay M., Topcu Z.
Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry, cilt.24, ss.804-7, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Detection of cytochrome P450-2A6, -3A5 and -4B1 with real-time polymerase chain reaction in prostate tissue.**
Zencir S., Alptekin D., Celiktas M., Canturk P., Colak D., Caner V., Luleyap U., Topcu Z.
Zeitschrift fur Naturforschung. C, Journal of biosciences, cilt.63, ss.780-4, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of some bis Mannich bases and corresponding piperidinols on DNA topoisomerase I.**
Canturk P., Kucukoglu K., Topcu Z., Gul M., Gul H.
Arzneimittel-Forschung, cilt.58, ss.686-91, 2008 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the interaction of Istaroxime with topoisomerase enzymes**
Gök E., Cantürk Kılıçkaya P.
The European Molecular Biology Organization (EMBO) Designing functional biomolecular assemblies: Beyond biology, EMBO virtual Workshop, Ljubljana, Slovenya, 28 Eylül - 01 Ekim 2021
- II. **Investigation of interaction of Cabozantinib with topoisomerase enzymes.**
Ofraz F., Cantürk Kılıçkaya P.
The European Molecular Biology Organization (EMBO) Designing functional biomolecular assemblies: Beyond biology, EMBO virtual Workshop, Ljubljana, Slovenya, 28 Eylül - 01 Ekim 2021
- III. **Conventional and new therapeutics targeting topoisomerases in drug development**
Cantürk Kılıçkaya P.
9th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Kars, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2020, ss.101
- IV. **In-silico aptamer design targeting human DNA topoisomerase II**
ÇELİKKAYA B. Ç., CANTÜRK KILIÇKAYA P., KILIÇKAYA O.
8th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 17 - 20 Aralık 2019

V. PİRİDİN TETRA SÜBSTİTÜYE MONOFTALOSİYANİNLERİN DNA, TOPOİZOMERAZ ETKİLEŞİMLERİ

Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Cantürk Kılıçkaya P., Yılmaz H. E.
Biomed 2018, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018

VI. Topoizomeraz Enzimlerinin Magnezyum Ftalosiyanın Bileşiği İle Etkileşimleri

Cantürk Kılıçkaya P., Yabaş E., Bağda E., Bağda E., Şahin G., Karakodak N.
Biomed2018-TR, 23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.125

VII. Effects of Gefitinib in the sensitivity of selected Saccharomyces cerevisiae strains

Cantürk Kılıçkaya P., Şenarısoy M., Nitiss J. L., Topçu Z.
36th FEBS, Federation of European Biochemical Societies Congress, "Biochemistry for Tomorrows Medicine",
Turin, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, ss.324

Desteklenen Projeler

Kılıçkaya O., Cantürk P., Şahin Bölükbaşı S., Ulusoy H. I., Akyol F., Yıldız C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,
Kanserde İlaç Direncinin Engellenmesine Yönelik İnsan ABCB1/MDR1 Proteinini Hedefli Yeni Nesil Biyoteknolojik Molekül
Olarak Terapötik DNA Aptameri Geliştirilmesi, 2021 - 2024

Şahin Bölükbaşı S., Kılıçkaya O., Cantürk P., Ada F., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi,
Hipertrigliseridemi Tedavisinde ApoC-III Hedefli Terapötik DNA Aptameri Geliştirilmesi, 2020 - 2024

Cantürk P., Kılıçkaya O., Ensari Y., Demir Dora D., Özalp V. C., Sağlık Bakanlığı, Biyolojik Veritabanları Kullanılarak
Bakteriyel Topoizomeraz I Hedefli Terapötik DNA Aptameri Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Karakuş G., Bingöl Özakpınar Ö., Cantürk Kılıçkaya P., Kaplan Can H., TÜBİTAK Projesi, Poli[Maleik Anhidrit-Ko-Vinil
Asetat] Kopolimerinin Doksorubisin/Doksorubisin Türevi Antikanser İlaçlarla Doğrusal Rasyonel Konjugatlarının
Sentezi, Yapısal Karakterizasyonları Ve Çeşitli Kanser Hücreleri Üzerinde Sitotoksik/Antikanser Aktiviteleri, 2018 - 2022
Akıncı E., Cantürk Kılıçkaya P., TÜBİTAK Projesi, Istaroxime kimyasalının topoizomeraz aktivitesinin araştırılması, 2018 -
2019

Özkars F., Cantürk Kılıçkaya P., TÜBİTAK Projesi, Cabozantinib Kimyasalının Topoizomeraz Aktivitesinin Araştırılması,
2018 - 2019

Cantürk Kılıçkaya P., Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Topoizomeraz enzimlerinin
yeni imidazol sübstitüye titanyum ve magnezyum ftalosyanin bileşikleri ile etkileşimleri, 2015 - 2018

Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Cantürk Kılıçkaya P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotoduyarlatıcı Bileşikler
ve Biyolojik Uygulamaları, 2014 - 2018

Cantürk Kılıçkaya P., TÜBİTAK Projesi, Replikasyon Stresinde Ve Topoizomeraz İnhibiyonuna Bağlı Olarak Oluşan
Replikasyon İlişkili DNA Hasarı Üzerinde Gosipolün Etkisi, 2016 - 2016

Topçu Z., Anacak Y., Şenarısoy M., TÜBİTAK Projesi, DNA Topoizomeraz Enzimlerini Hedefleyen Potansiyel Antikanser
Yapıların Biyomoleküler Etkileşimlerinin Ayrımsal Tanımlanması, 2008 - 2011

Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 106

Atıf (Scopus): 126

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Burslar

International Training Course On Selected Topics of Modern Biology , Avrupa Birliği Komisyonu, 2008 - 2009

Akademi Dışı Deneyim

University of Pescara-Chieti

University of Zurich

University of Szeged, Faculty of Medicine

Hungarian Academy of Sciences, Biological Research Center, Szeged, Hungary