

Asst. Prof. PAKİZE CANTÜRK

Personal Information

Office Phone: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Extension: 3897

Email: pcanturk@cumhuriyet.edu.tr

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

Address: pcanturk@cumhuriyet.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8623-784X

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

ScopusID: 25647393200

Yoksis Researcher ID: 58382

Biography

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 sübtitüye titanyum ve magnezyum ftalosyanin bileşikleri ile etkileşimleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi (Yürütücü – tamamlandı 04-2018)

Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi

Fotoduyarlayıcı 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 Topoizomeraz 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)

Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Ege University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Biyoloji Bölümü, Turkey 2000 - 2005

Foreign Languages

German, A1 Beginner

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, EMBO Workshop, DNA topoisomerases, DNA topology and human health, EMBO-European Molecular Biology Organization, 2015

Health&Medicine, 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

Health&Medicine, Cytochrome P450 Systems: From Structure to Application, FEBS Advance Course, FEBS, Federation of European Biochemical Societies, Kranjska Gora, Slovenia, 2008

Health&Medicine, Recombinant DNA Technology, FEBS Advanced Course, FEBS, Federation of European Biochemical Societies, Bucharest, Romania, 2008

Dissertations

Doctorate, Bortezomib bileşiminin DNA topoizomeraz enzimleri ile biyomoleküler etkileşimlerinin tanımlanması, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı , 2012

Postgraduate, Mide antrum mukoza örneklerinde sitokrom P450 gen ekspresyonunun mRNA düzeyinde belirlenmesi, Ege University, Faculty Of Health Sciences, Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim dalı, 2008

Research Areas

Biochemistry, Pharmaceutical Biotechnology, Biotechnology, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Genetic Disorders, Genetic Engineering, Genomics, Molecular Biology of Cancer, Protein Engineering, Health Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2013 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2022 - Continues

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü/Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı, 2019 - 2021

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü/Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2013 - 2019

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2013 - 2017

Courses

Araştırma Projesi Dersi - II, Undergraduate, 2021 - 2022

Araştırma Projesi Dersi - I, Undergraduate, 2021 - 2022

Moleküler Biyoteknolojide Kullanılan Yöntemler, Undergraduate, 2019 - 2020

Farmasötik Biyoteknoloji, Undergraduate, 2018 - 2019

Araştırma Projesi Dersi - I, Undergraduate, 2019 - 2020

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

Moleküler Biyoteknolojiye Giriş, Undergraduate, 2015 - 2016

Tıbbi Biyoloji, Undergraduate, 2014 - 2015

Tıbbi Biyoloji, Undergraduate, 2014 - 2015

Mesleki İngilizce - II, Undergraduate, 2012 - 2013

İngilizce - II, Associate Degree, 2012 - 2013

İngilizce - II, Associate Degree, 2012 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.82, no.7, pp.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., KOÇYIĞİT 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, vol.31, no.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, vol.66, pp.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, vol.65, pp.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, vol.57, pp.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, vol.24, pp.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, vol.63, pp.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, vol.58, pp.686-91, 2008 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Slovenia, 28 September - 01 October 2021
- II. **Investigation of interaction of Cabozantinib with topoisomerase enzymes.**
 Ofllaz F., Cantürk Kılıçkaya P.
 The European Molecular Biology Organization (EMBO) Designing functional biomolecular assemblies: Beyond biology, EMBO virtual Workshop, Ljubljana, Slovenia, 28 September - 01 October 2021
- III. **Conventional and new therapeutics targeting topoisomerases in drug development**
 Cantürk Kılıçkaya P.
 9th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Kars, Turkey, 6 - 10 December 2020, pp.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 December 2019
- V. **PİRİDİN TETRA SÜBSTİTÜYE MONOFTALOSİYANİNLERİN DNA, TOPOİZOMERAZ ETKİLEŞİMLERİ**

Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Cantürk Kılıçkaya P., Yılmaz H. E.

Biomed 2018, İstanbul, Turkey, 15 - 16 December 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, Turkey, 15 - 16 December 2018, pp.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, Italy, 25 - 30 June 2011, pp.324

Supported Projects

Kılıçkaya O., Cantürk P., Şahin Bölükbaşı S., Ulusoy H. I., Akyol F., Yıldız C., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of Therapeutic DNA Aptamer as a New Generation Biotechnological Molecule Targeting Human ABCB1/MDR1 Protein for Preventing Drug Resistance in Cancer, 2021 - 2024

Şahin Bölükbaşı S., Kılıçkaya O., Cantürk P., Ada F., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Hipertrigliseridemi Tedavisinde ApoC-III Hedefli Terapötik DNA Aptameri Geliştirilmesi, 2020 - 2024

Cantürk P., Kılıçkaya O., Ensari Y., Demir Dora D., Özalp V. C., Ministry of Health, Development of Bacterial Topoisomerase I Targeted Therapeutic DNA Aptamer Using Biological Databases, 2020 - 2023

Karakuş G., Bingöl Özakpınar Ö., Cantürk Kılıçkaya P., Kaplan Can H., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Istaroxime kimyasalının topoizomeraz aktivitesinin araştırılması, 2018 - 2019

Özkars F., Cantürk Kılıçkaya P., TUBITAK Project, Cabozantinib Kimyasalının Topoizomeraz Aktivitesinin Araştırılması, 2018 - 2019

Cantürk Kılıçkaya P., Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Project Supported by Higher Education Institutions, Topoizomeraz enzimlerinin yeni imidazol sübstitüye titanyum ve magnezyum ftalosyanin bileşikleri ile etkileşimleri, 2015 - 2018

Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Cantürk Kılıçkaya P., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotoduyarlaştırıcı Bileşikler ve Biyolojik Uygulamaları, 2014 - 2018

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

Topçu Z., Anacak Y., Şenarısoy M., TUBITAK Project, Differential characterization of the biomolecular interactions of DNA topoisomerase-targeting potential anti-cancer agents, 2008 - 2011

Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 106

Citation (Scopus): 126

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Scholarships

International Training Course On Selected Topics of Modern Biology , European Commission, 2008 - 2009

Non Academic Experience

University of Pescara-Chieti

University of Zurich

University of Szeged, Faculty of Medicine

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