

Asst. Prof. PAKİZE CANTÜRK KILIÇKAYA

Personal Information

Office Phone: +90 346 219 1010 Extension: 3897

Email: pcanturk@cumhuriyet.edu.tr

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

Address: pcanturk@cumhuriyet.edu.tr

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 Topoizomeraz 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 Topoizomeraz Aktivitesinin Araştırılması (Danışman – Tamamlandı 06-2019)

TÜBİTAK BİDEB 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı

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

Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi

Topoizomeraz 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

Hungarian, 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 bileşiğinin 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,

Research Areas

Health Sciences, Biochemistry, Pharmaceutical Biotechnology, Biotechnology, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Genetic Disorders, Genetic Engineering, Genomics, Molecular Biology of Cancer, Protein Engineering, 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/Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı, 2019 - Continues

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

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.31, no.11, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)

IV. 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 (Journal Indexed in SCI)

V. 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 (Journal Indexed in SCI)

VI. 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 (Journal Indexed in SCI)

VII. 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 (Journal Indexed in SCI)

VIII. 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 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. 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

II. 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

III. PİRİDİN TETRA SÜBSTİTÜYE MONOFTALOSİYANİNLERİN DNA, TOPOİZOMERAZ ETKİLEŞİMLERİ

BAĞDA E., BAĞDA E., YABAŞ E., CANTÜRK KILIÇKAYA P., Yılmaz H. E.

Biomed 2018, Turkey, 15 - 16 December 2018

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

Cantürk Kılıçkaya P., Şenarisoy M., Nitiss J. L. , Topcu Z.

36th FEBS, Federation of European Biochemical Societies Congress, "Biochemistry for Tomorrows Medicine", Turin, Italy, 25 - 30 June 2011, pp.324

Supported Projects

Cantürk Kılıçkaya P., Kılıçkaya O., Ensari Y., Özalp V. C. , Demir Dora D., Ministry of Health, Development of Bacterial Topoisomerase I Targeted Therapeutic DNA Aptamer Using Biological Databases, 2020 - 2022

Karakuş G., Cantürk Kılıçkaya P., 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 - 2020

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., Cantürk Kılıçkaya P., Yabaş E., 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., TÜBİTAK Project, Differential characterization of the biomolecular interactions of DNA topoisomerase-targeting potential anti-cancer agents, 2008 - 2011

Citations

Total Citations (WOS):91

h-index (WOS):5

Scholarships

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