

Doç.Dr. ÖZGÜL PERSİL ÇETİNKOL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3203](tel:+903122103203)

İş Telefonu: [+90 312 210 7604](tel:+903122107604)

Fax Telefonu: [+90 312 210 3200](tel:+903122103200)

E-posta: opersil@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/opersil>

Posta Adresi: ODTÜ Kimya Bölümü, Üniversiteler Mah. Dumlupınar Blv. No:1

Eğitim Bilgileri

Doktora, Georgia Institute of Technology, College of Sciences, School Of Chemistry and Biochemistry, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2008

Lisans, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, SMALL MOLECULE RECOGNITION OF HOMOPURINE NUCLEIC ACID STRUCTURES, Georgia Institute Of Technology, School Of Chemistry And Biochemistry, 2008

Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Doğu Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi, Lawrence Berkeley National Laboratory, Physical Biosciences Division, Joint Bioenergy Institute, 2008 - 2010

Araştırma Görevlisi, Georgia Institute Of Technology, College Of Sciences, School Of Chemistry And Biochemistry, 2002 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2021

Verdiği Dersler

Genel Kimya II, Lisans, 2020 - 2021

ADVANCED CHEMICAL PERSECTIVES IN BIOCHEMISTRY, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

General Chemistry, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

PERSİL ÇETİNKOL Ö., Üçlü nükleik asit yapılarının azasiyaninlerle etkileşimlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Tütüncü(Öğrenci), 2020

Persil Çetinkol Ö., Targeting human telomeric DNA with azacyanines, Yüksek Lisans, A.DOĞU(Öğrenci), 2019

PERSİL ÇETİNKOL Ö., INSIGHTS INTO THE ACTION MECHANISM OF AZACYANINES: THEIR TOPOISOMERASE II? INHIBITION POTENTIAL AND NUCLEIC ACID SELECTIVITY, Yüksek Lisans, S.Güloğlu(Öğrenci), 2018

Persil Çetinkol Ö., Insights into the action mechanism of azacyanines: Their topoisomerase iia inhibition potential and nucleic acid selectivity, Yüksek Lisans, S.GÜLOĞLU(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A CpG island promoter drives the CXXC5 gene expression**
Yasar P., Kars G., Yavuz K., Ayaz G., Oguztuzun C., Bilgen E., Suvaci Z., Cetinkol Ö., CAN T., MUYAN M.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Highly-sensitive and fast detection of human telomeric G-Quadruplex DNA based on a hemin-conjugated fluorescent metal-organic framework platform**
Javan Kouzegaran V., Farhadi K., Forough M., Bahram M., Persil Çetinkol Ö.
Biosensors and Bioelectronics, cilt.178, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Construction of amperometric biosensor modified with conducting polymer/carbon dots for the analysis of catechol**
Yasa M., Deniz A., Forough M., YILDIRIM E., PERSİL ÇETİNKOL Ö., Udum Y. A. , TOPPARE L. K.
Journal of Polymer Science, cilt.58, sa.23, ss.3336-3348, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Doxorubicin exhibits strong and selective association with VEGF Pu22 G-quadruplex**
Bilgen E., Persil Çetinkol Ö.
Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, cilt.1864, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Novel fluorescent azacyanine compounds: Improved synthesis and optical properties**
Doğan K., Gülkaya A., Forough M., Persil Ç.
ACS Omega, cilt.5, sa.36, ss.22874-22882, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A conjugated gold nanoparticle-azacyanine off-on-off fluorescence probe for sensitive and selective detection of G-quadruplexes**
Bilgen E., Forough M., PERSİL ÇETİNKOL Ö.
Talanta, cilt.217, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Azacyanines as novel topoisomerase II alpha inhibitors**
Guloglu S., Kirmaci F. N. , PERSİL ÇETİNKOL Ö., Forough M., Gulkaya A.
Letters in Drug Design and Discovery, cilt.17, sa.5, ss.664-669, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A DNA-free colorimetric probe based on citrate-capped silver nanoparticles for sensitive and rapid detection of coralyne**
Usta H. M. , Forough M., Cetinkol Ö.
Sensors and Actuators, B: Chemical, cilt.298, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Targeting human telomeric DNA with azacyanines**
Kucukakdag Dogu A., Persil Çetinkol Ö.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, ss.1040-1051, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Selective High Binding Affinity of Azacyanines to polyd(A) center dot polyd(T) center dot polyd(T) Triplex: The Effect of Chain Length and Branching on Stabilization, Selectivity and Affinity**

Tutuncu S., Guloglu S., Kucukakdag A., Persil Çetinkol Ö.

CHEMISTRYSELECT, cilt.3, sa.45, ss.12878-12887, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **How Alkyl Chain Length of Alcohols Affects Lignin Fractionation and Ionic Liquid Recycle During Lignocellulose Pretreatment**
SATHITSUKSANO N., Sawant M., TRUONG Q., Tan J., Canlas C. G. , Sun N., Zhang W., Renneckar S., Prasomsri T., Shi J., et al.
BIOENERGY RESEARCH, cilt.8, sa.3, ss.973-981, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Structural and Chemical Characterization of Hardwood from Tree Species with Applications as Bioenergy Feedstocks**
PERSİL ÇETİNKOL Ö., SMITHMORITZ A., CHENG G., LAO J., GEORGE A., HONG K., HENRY R., HEAZLEWOOD J., SIMMONS B., HOLMES B.
PLOS ONE, cilt.7, sa.12, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Biosynthesis and incorporation of side-chain-truncated lignin monomers to reduce lignin polymerization and enhance saccharification**
EUDES A., GEORGE A., MUKERJEE P., KIM J., POLLET B., BENKE P., YANG F., MITRA P., SUN L., PERSİL ÇETİNKOL Ö., et al.
PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.10, sa.5, ss.609-620, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **The impact of ionic liquid pretreatment on the chemistry and enzymatic digestibility of Pinus radiata compression wood**
TORR K., LOVE K., PERSİL ÇETİNKOL Ö., DONALDSON L., GEORGE A., HOLMES B., SIMMONS B.
GREEN CHEMISTRY, cilt.14, sa.3, ss.778-787, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A facile method for the recovery of ionic liquid and lignin from biomass pretreatment**
DIBBLE D., LI C., LAN S., GEORGE A., CHENG A., PERSİL ÇETİNKOL Ö., BENKE P., HOLMES B., SINGH S., SIMMONS B.
GREEN CHEMISTRY, cilt.13, sa.11, ss.3255-3264, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Molecular dynamics simulations and coupled nucleotide substitution experiments indicate the nature of A center dot A base pairing and a putative structure of the coralyne-induced homo-adenine duplex**
Joung I. S. , Cetinkol O. P. , HUD N. V. , Cheatham T. E.
NUCLEIC ACIDS RESEARCH, cilt.37, sa.22, ss.7715-7727, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Molecular recognition of poly(A) by small ligands: an alternative method of analysis reveals nanomolar, cooperative and shape-selective binding**
Cetinkol O. P. , Hud N. V.
NUCLEIC ACIDS RESEARCH, cilt.37, sa.2, ss.611-621, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Submicromolar, selective G-quadruplex ligands from one pot: Thermodynamic and structural studies of human telomeric DNA binding by azacyanines**
Cetinkol O. P. , ENGELHART A. E. , Nanjunda R. K. , Wilson W. D. , HUD N. V.
CHEMBIOCHEM, cilt.9, sa.12, ss.1889-1892, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Harnessing DNA intercalation**
Persil O., HUD N. V.
TRENDS IN BIOTECHNOLOGY, cilt.25, sa.10, ss.433-436, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Assembly of an antiparallel homo-adenine DNA duplex by small-molecule binding**
Persil O., SANTAI C., JAIN S., HUD N.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.126, sa.28, ss.8644-8645, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Na₁₂Ge₁₇: A compound with the zintl anions [Ge-4]⁽⁴⁻⁾ and [Ge-9]⁽⁴⁻⁾ - Synthesis, crystal structure, and Raman spectrum**
CARRILLO-CABRERA W., GIL R., SOMER M., Persil O., VON SCHNERING H.
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.629, sa.4, ss.601-608, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Understanding the impact of ionic liquid pretreatment on eucalyptus

PERSİL ÇETİNKOL Ö., DIBBLE D., CHENG G., KENT M., KNIERIM B., AUER M., WEMMER D., PELTON J., SIMMONS B., MELNICHENKO Y., et al.

Biofuels, cilt.1, ss.33-46, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Small molecule recognition of poly(A)

PERSİL ÇETİNKOL Ö.

Polyadenylation Methods and Protocols, Rorbach Joanna, Bobrowicz Agnieszka J., Editör, Springer, New-York, ss.81-108, 2014

II. Metal Ion Interactions with G-Quadruplex Structures

AARON E., PLAVEC J., PERSİL ÇETİNKOL Ö., HUD N.

Nucleic Acid Metal Ion Interactions, Hud, Nicholas, Editör, RSC Publishing, Cambridge, ss.118-153, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. DNA Metilasyonunun DNA Yapısı ve DNA-Doksorubisin Etkileşimleri Üzerindeki Etkileri

ÇAVDAR G., PERSİL ÇETİNKOL Ö.

Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019

II. Benzimidazol Türevi Azasiyaninlerin Seçiciliği

TUTUNCU S., KUCUKAKDAG A., GULOGLU S., PERSİL ÇETİNKOL Ö.

Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 22 - 25 Mart 2018

III. G Dörtlü Sarmal Yapısına Sahip Telomerik Dna Dizinleri ile Azasiyaninlerin Etkileşimleri

PERSİL ÇETİNKOL Ö.

4. İlaç Kimyası Kongresi: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu KONGRESİ, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016

IV. Structural characterization of Eucalyptus species

PERSİL ÇETİNKOL Ö., SMITH M., GEORGE A., CHENG G., BRENNAN T., HENRY R., SIMMONS B., HOLMES B.

ACS Spring 2010 National Meeting & Exposition, 21 - 25 Mart 2010

V. Harnessing the effect of ionic liquid pretreatment on Eucalyptus

PERSİL ÇETİNKOL Ö.

ACS Spring 2010 National Meeting & Exposition, 21 - 25 Mart 2010

VI. Selective High Affinity Synthetically Accessible Ligands for G Quadruplex DNA Thermodynamic and Structural Studies of Azacyanines

ENGELHART A., PERSİL ÇETİNKOL Ö., NANJUNDA R., WILSON D., HUD N.

Albany 2009: The 16th Conversation, 16 - 20 Haziran 2009

VII. Small molecules that enhance GAA TTC fragility

LOBACHEV K., KIM H., NARAYANAN V., PERSİL ÇETİNKOL Ö., HUD N.

Albany 2009: The 16th Conversation, 16 - 20 Haziran 2009

VIII. 2 D NMR Investigation of Ionic Liquid Pretreatment on Eucalyptus

PERSİL ÇETİNKOL Ö., DIBBLE D., PELTON J., WEMMER D., SIMMONS B., HOLMES B., RALPH J.

31st Symposium on Biotechnology for Fuels&Chemicals, 3 - 06 Mayıs 2009

IX. Identification of Genes Involved in Acetylation of Cell Wall Polysaccharides in Arabidopsis thaliana

MANABE Y., SMITH M., ORFILA C., MANISSERI C., PERSİL ÇETİNKOL Ö., HOLMES B., HEAZLEWOOD J., SCHELLER H.

Genomics of Energy and Environment; Fourth Annual DOE Joint Genome Institute User Meeting, 25 - 27 Mart 2009

- X. **Nanomolar Selective G Quadruplex Ligands from One Pot Thermodynamic and Structural Studies of Azacyanines**
ENGELHART A., PERSİL ÇETİNKOL Ö., NANJUNDA R., WILSON D., HUD N.
Southeast Regional Meeting of the ACS, 12 - 15 Kasım 2008
- XI. **Exploring small molecules that promote the poly rA self structure**
PERSİL ÇETİNKOL Ö., HUD N.
Southeast Regional Meeting of the ACS, 1 - 04 Kasım 2006
- XII. **Controlling nucleic acid assembly by small molecule binding Formation of antiparallel dA n dA n duplexes in the presence of coralyne**
PERSİL ÇETİNKOL Ö., SANTAI C., JAIN S., HUD N.
Albany 2005: The 14th Conversation, 14 - 18 Haziran 2005

Desteklenen Projeler

- Persil Çetinkol Ö., TÜBİTAK Projesi, Epigenetik Modifikasyonların DNA Yapısı ve DNA-Aminoasit, DNA-İlaç Etkileşimleri Üzerindeki Etkisi, 2018 - 2021
- PERSİL ÇETİNKOL Ö., TÜBİTAK Projesi, Anti-Kanser İlacı Doksorubisin-in G-Dörtlü Sarmal Yapı Oluşturan Vegf Promoter Dizilerine Bağlanma Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
- Persil Çetinkol Ö., TÜBİTAK Projesi, Anti-kanser ilacı Doksorubisin'in G-dörtlü sarmal yapı oluşturan VEGF promoter dizilerine bağlanma özelliklerinin incelenmesi, 2019 - 2020
- PERSİL ÇETİNKOL Ö., KÜÇÜKAKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZİMİDAZOL TÜREVİ İLAÇ ADAYI BİLEŞİĞİNİN İNSAN TELEMORİK DNA'SI İLE ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019
- YILMAZ A., AKMAN P., GÖKAĞAÇ ARSLAN G., ÇORUH N., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lüminesan MCM-41 Mezogözenekli Silika Nanoparçacıklarına Selekoksisib Yükleme Çalışmaları: İlaç Yükleme ve Bırakma Özellikleri, 2018 - 2019
- PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AZA3 MOLEKÜLÜNÜN TOPOİZOMERAZ I ENZİMİ İLE OLAN ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017
- GÖKAĞAÇ ARSLAN G., YILMAZ A., ÇORUH N., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik destek maddeleri kullanılarak yeni katalizörlerin hazırlanması, 2017 - 2017
- PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AZASİYANIN 3 BİLEŞİĞİNİN NÜKLEİK ASİTLER İLE ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017
- PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AZA3 TÜREVİ İLAÇ ADAYI BİLEŞİĞİNİN İNSAN TELEMORİK DNA'SI İLE ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017
- PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Yeni İlaç Adayı Bileşiğin Sentezi, Karakterizasyonu ve İnsan Telemorik DNA'sı İle Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
- ESENTÜRK O., ÖNAL A. M., DOĞAN Ö., DANIŞMAN M. F., ASİL ALPTEKİN D., AYTEKİN Y. S., HACALOĞLU J., PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞARAP KALİTE TAYİNİ İÇİN YÖNTEM GELİŞTİRME ÇALIŞMALARI, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):571
h-indeksi (WOS):11

Ödüller

Persil Çetinkol Ö., Bilim Kadınları İçin, L'oréal Ve Unesco, Mayıs 2016