

Dr.Öğr.Üyesi Caner Ünlü

Kişisel Bilgiler

E-posta: canerunlu@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/canerunlu/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Wageningen Universiteit, Agrotechnology And Food Sciences, Laboratory Of Biophysics, Hollanda 2010 - 2015

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Probing functional (re)organization in photosynthesis by time-resolved fluorescence spectroscopy, Wageningen Universiteit, Agrotechnology And Food Sciences, Laboratory Of Biophysics, 2015

Yüksek Lisans, Development of semiconductor nanocrystals for biotechnological applications / Yarı-iletken nanokristallerin biyoteknolojik uygulamalar için geliştirilmesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2009

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Tıp, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Temel Bilimler, Kimya, Fizikokimya, Nanokompozitler, Spektroskopi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Université Bordeaux I, Iecb, Dynamics Of Cell Growth And Cell Division, 2015 - 2017

Araştırma Görevlisi, Wageningen Universiteit, Laboratory Of Biophysics, Biophysics, 2011 - 2015

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Kimya, 2006 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Araştırma Enstitüsü Müdürü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Kimyasal Biyoloji, Doktora, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Polymeric Nanostructures, Doktora, 2020 - 2021
Physics and Chemistry of Nano Structures, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
General Chemistry I, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Fiziksel Kimya I, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Physical Chemistry, Lisans, 2018 - 2019
Physical Chemistry I, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Genel Kimya I, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Ünlü C., SYNTHESIS OF BORON BASED QUANTUM DOTS AND THEIR BIOMEDICAL APPLICATIONS, Yüksek Lisans, E.BUDAK(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Boron regulated dual emission in B, N doped graphene quantum dots**
Budak E., Ünlü C.
Optical Materials, cilt.111, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Enhanced fluorescence of photosynthetic pigments through conjugation with carbon quantum dots**
Budak E., Erdogan D., Ünlü C.
PHOTOSYNTHESIS RESEARCH, cilt.147, ss.1-10, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Microwave assisted synthesis of boron and nitrogen rich graphitic quantum dots to enhance fluorescence of photosynthetic pigments**
Budak E., Aykut S., Paşaoğlu M. E. , Ünlü C.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.24, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Controlling defect state emission in ultra-small sized tellurium doped CdSe nanocrystals via two-phase synthesis method**
Ünlü C.
Optical Materials, cilt.89, ss.361-367, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A possible molecular basis for photoprotection in the minor antenna proteins of plants**
FOX K. F. , Ünlü C., BALEVICIUS V., RAMDOUR B. N. , KERN C., PAN X., LI M., van Amerongen H., DUFFY C. D.
Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics, cilt.1859, sa.7, ss.471-481, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Phosphatidylserine and GTPase activation control Cdc42 nanoclustering to counter dissipative diffusion**
SARTOREL E., Unlu C., Jose M., Aurélie M., MECA J., Sibarita J., MCCUSKER D.
Molecular Biology of the Cell, cilt.29, sa.11, ss.1299-1310, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Scaffold-mediated gating of Cdc42 signalling flux**
Rapali P., Mitteau R., Braun C., Massoni-Laporte A., Ünlü C., Bataille L., Saint Arramon F., Gyg S. P. , McCusker D.
ELIFE, cilt.6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Origin of pronounced differences in 77 K fluorescence of the green alga Chlamydomonas reinhardtii in state 1 and 2**
Ünlü C., Polukhina I., van Amerongen H.
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, cilt.45, sa.3, ss.209-217, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Disturbed excitation energy transfer in Arabidopsis thaliana mutants lacking minor antenna complexes of photosystem II**
Osto L., Ünlü C., Cazzaniga S., van Amerongen H.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS, cilt.1837, sa.12, ss.1981-1988, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Dergi)

- X. **State transitions in Chlamydomonas reinhardtii strongly modulate the functional size of photosystem II but not of photosystem I**
Ünlü C., Drop B., Croce R., van Amerongen H.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.111, sa.9, ss.3460-3465, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Developing a facile method for highly luminescent colloidal CdS_xSe_{1-x} ternary nanoalloys**
Ünlü C., Tosun G. U. , Sevim S., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.1, sa.17, ss.3026-3034, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Controlling Spontaneous Emission of CdSe Nanoparticles Dispersed in Electrospun Fibers of Polycarbonate Urethane**
Demir M. M. , Soyol D., Ünlü C., Kus M., Ozcelik S.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.113, sa.26, ss.11273-11278, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Affinity biosensors developed with quantum dots in microfluidic systems**
Şahin S., Ünlü C., Trabzon L.
EMERGENT MATERIALS, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

Ünlü C., Ramazanoğlu M. K. , ÖZÖNDER Ş., Karalar T. C. , Trabzon L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NanoGeliştirilmiş Ölçeklenebilir Kuantum Güneş Pili Tasarımı Üretimi ve Karakterizasyonu, 2019 - Devam Ediyor

Ünlü C., Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heteroatom katkılanmış suda çözünebilen karbon kuantum noktaların sentezi ve karakterizasyonu, 2019 - 2021

Ünlü C., TÜBİTAK Projesi, Suda Çözünen Bor Nitrür Kuantum Nokta Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Hücre İçi Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Ünlü C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki faz sentez yöntemi ile 3 ve / veya 4 merkez atomlu alaşım koloidal kuantum nokta sentezi, 2017 - 2019

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

İstanbul International Organic Electronic Symposium, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):196
h-indeksi (WOS):8

Burslar

ÖSS Başarı Bursu (%100), Üniversite, 2001 - 2006