

Prof.Dr. Zeynep Petek Çakar

Kişisel Bilgiler

E-posta: cakarp@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eidgenössische Technische Hochschule, ETHZ (The Federal Institute of Technology, Zürich), Biyoloji Bölümü
Biyoteknoloji Enstitüsü, İsviçre 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1994 - 1996

Lisans Çift Anadal, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Metabolic Engineering of Yeast, Eidgenössische Technische Hochschule, Biyoloji Bölümü Biyoteknoloji
Enstitüsü, 2000

Yüksek Lisans, Cloning and expression of TagI endonuclease in E.coli by using the cloning vector pUC18, Boğaziçi
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1996

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve
Genetik , Genomiks, Mikrobiyal Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2012 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2006 - 2012

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2001 - 2006

Araştırma Görevlisi, Universitaet Basel (University Of Basel), Biocenter, Division Of Biochemistry, 2000 - 2001

Araştırma Görevlisi, Eidgenössische Technische Hochschule, Ethz (The Federal Institute Of Technology, Zürich), Institute
Of Biotechnology, Dept. Of Biology, 1996 - 2000

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1996

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2013 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2009 - 2016

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2006 - 2009

Verdiği Dersler

BIO451E INDUSTRIAL MICROBIOLOGY, Lisans, 2016 - 2017

Desteklenen Projeler

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evrimsel mühendislik yaklaşımı ile etanole dirençli *Saccharomyces cerevisiae* mayasının eldesi, haploid maya hücrelerinin diploidizasyonunu tetiklemektedir. (SÖZLÜ BİLDİRİ), 2016 - 2018

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıcaklık stresine dirençli *Rhodobacter capsulatus* bakteri suşlarının transkriptomik analizi, 2016 - 2018

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜMÜŞ İYONLARA DİRENÇLİ SACCHAROMYCES CEREVISIAE MAYASININ FİZYOLOJİK VE TRANSKRİPTOMİK ANALİZİ, 2015 - 2018

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Tuz Konsantrasyonlarına Dirençli *Saccharomyces Cerevisiae* Maya Mutantının Moleküler ve Fizyolojik Karakterizasyonu, 2014 - 2018

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EVRİMSSEL MÜHENDİSLİK MAYA STRES CEVAPLARINI ANALİZ ETMEK İÇİN GÜÇLÜ BİR YAKLAŞIM, 2010 - 2018

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Laboratuvarlarının Altyapısının İyileştirilmesi, 2015 - 2016

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş İyonlarına Dirançli *Saccharomyces Cerevisiae* Mayasının Eldesi ve Moleküler Karakterizasyonu, 2013 - 2016

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Laboratuvarının Altyapısının İyileştirilmesi, 2012 - 2013

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donma Erime Stresine Dirençli *Saccharomyces cerevisiae* Mayalarının Evrensel Mühendislik ile Eldesi ve Moleküler Karakterizasyonu, 2010 - 2013

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Strese Dirençli *Saccharomyces Cerevisiae* Mayalarının Mühendislik Yöntemiyle Eldesi ve Moleküler Düzeyde Karakterizasyonu, 2010 - 2012

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve genetik Laboratuvar Altyapısının İyileştirilmesi, 2010 - 2012

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etanole Dirençli *Saccharomyces Cerevisiae* Mayalarının Evrimsel Mühendisliği ve Moleküler Karakterizasyonu, 2009 - 2012

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SACCHAROMYCES CEREVISIAE MAYASINDA STRES DİRENCİ İLE ADHESYON/FLOKÜLASYON ARASINDAKİ İLİŞKİNİN FİZYOLOJİK VE GENETİK AÇIDAN İNCELENMESİ, 2010 - 2010

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel mikroorganizmaların yönlendirilmiş evrim yöntemi ile stress şartlarına dirençli hale getirilmesi, 2002 - 2005

Çakar Z. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Substrat Bileşimi ve Besleme Biçimlerinin Biyokimyasal Depolama Üzerindeki Etkileri, 2004 - 2004

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):516

h-indeksi (WOS):12

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş (özel), Procter & Gamble, Egham-İngiltere

Ticari Kuruluş Özel, Turk Hoechst A.Ş.