

Prof. Zeynep Petek Çakar

Personal Information

Email: cakarp@itu.edu.tr

Education Information

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

Postgraduate, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1994 - 1996

Undergraduate Double Major, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1994

Foreign Languages

German, C1 Advanced

English, C1 Advanced

Dissertations

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

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

Research Areas

Basic Sciences, Life Sciences, Biotechnology, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Genomics, Microbial Genetics

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2012 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2006 - 2012

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2001 - 2006

Research Assistant, Universitaet Basel (University Of Basel), Biocenter, Division Of Biochemistry, 2000 - 2001

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

Research Assistant, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1996

Academic and Administrative Experience

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

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

Courses

BIO451E INDUSTRIAL MICROBIOLOGY, Undergraduate, 2016 - 2017

Supported Projects

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Evrimsel mühendislik yaklaşımı ile etanole dirençli *Saccharomyces cerevisiae* mayasının eldesi, haploid maya hücrelerinin diploidizasyonunu tetiklemektedir. (SÖZLÜ BİLDİRİ), 2016 - 2018

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Sıcaklık stresine dirençli *Rhodobacter capsulatus* bakterisi suşlarının transkriptomik analizi, 2016 - 2018

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, GÜMÜŞ İYONLARA DİRENÇLİ SACCHAROMYCES CEREVISIAE MAYASININ FİZYOLOJİK VE TRANSKRİPTOMİK ANALİZİ, 2015 - 2018

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Tuz Konsantrasyonlarına Dirençli *Saccharomyces Cerevisiae* Maya Mutantının Moleküler ve Fizyolojik Karakterizasyonu, 2014 - 2018

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, EVRİMSEL MÜHENDİSLİK MAYA STRES CEVAPLARINI ANALİZ ETMEK İÇİN GÜÇLÜ BİR YAKLAŞIM, 2010 - 2018

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Laboratuvarlarının Altyapısının İyileştirilmesi, 2015 - 2016

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Gümüş İyonlarına Dirançli *Saccharomyces Cerevisiae* Mayasının Eldesi ve Moleküler Karakterizasyonu, 2013 - 2016

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Laboratuvarının Altyapısının İyileştirilmesi, 2012 - 2013

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Donma Erime Stresine Dirençli *Saccharomyces cerevisiae* Mayalarının Evrensel Mühendislik ile Eldesi ve Moleküller Karakterizasyonu, 2010 - 2013

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Strese Dirençli *Saccharomyces Cerevisiae* Mayalarının Mühendislik Yöntemiyle Eldesi ve Moleküler Düzeyde Karakterizasyonu, 2010 - 2012

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Laboratuvar Altyapısının İyileştirilmesi, 2010 - 2012

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Etanole Dirençli *Saccharomyces Cerevisiae* Mayalarının Evrimsel Mühendisliği ve Moleküler Karakterizasyonu, 2009 - 2012

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, SACCHAROMYCES CEREVISIAE MAYASINDA STRES DİRENÇİ İLE ADHESYON/FLOKÜLASYON ARASINDAKİ İLŞKİNİN FİZYOLOJİK VE GENETİK AÇIDAN İNCELENMESİ, 2010 - 2010

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel mikroorganizmaların yönlendirilmiş evrim yöntemi ile stress şartlarına dirençli hale getirilmesi, 2002 - 2005

Çakar Z. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Substrat Bileşimi ve Besleme Biçimlerinin Biyokimyasal Depolama Üzerindeki Etkileri, 2004 - 2004

Citations

Total Citations (WOS):516

h-index (WOS):12

Non Academic Experience

Business Organization (private), Procter & Gamble, Egham-İngiltere

Business Establishment Private, Turk Hoechst A.Ş.