

Doç.Dr. Günseli BAYRAM AKÇAPINAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 500 4423](tel:+902165004423)

E-posta: gunseli.akcapinar@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/gunseli.akcapinar>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bilimleri ve Biyomühendislik, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bilimleri ve Biyomühendislik, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Covalent modification of enzymes for textile processes, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bilimleri ve Biyomühendislik, 2005

Araştırma Alanları

Biyoinformatik, Biyoteknoloji, Biyoreaktör, Çevre Biyoteknolojisi, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Medikal Biyoteknoloji Bütünleşik Doktora Programı, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - 2019

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2017 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Technische Universitaet Wien, Institute of Chemical, Environmental and Bioscience Engineering, Research Division of Biochemical Technology, 2014 - 2016

Mesleki Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Medikal Biyoteknoloji Doktora Programı, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - 2019

Dekan Yardımcısı, İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2017 - 2019

Verdiği Dersler

Protein Engineering, Doktora, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Arel Üniversitesi, Haziran, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **COMPARATIVE PHYSIOCHEMICAL ANALYSIS OF HYDROPHOBINS PRODUCED IN ESCHERICHIA COLI AND PICHIA PASTORIS**
Przylucka A., Akcapinar G., Bonazza K., Mello-de-Sousa T. M. , Mach-Aigner A. R. , Lobanov V., Grothe H., Kubicek C. P. , Reimhult E., Druzhinina I. S.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.159, ss.913-923, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **HFB7-A novel orphan hydrophobin of the Harzianum and Virens clades of Trichoderma, is involved in response to biotic and abiotic stresses**
Przylucka A., Akcapinar G., Chenthamara K., Cai F., Grujic M., Karpenko J., Livoi M., Shen Q., Kubicek C. P. , Druzhinina I. S.
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY, cilt.102, ss.63-76, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Computational approaches for <i>de novo&/i> design and redesign of metal-binding sites on proteins.**
Akcapinar G., Sezerman O. U.
Bioscience reports, cilt.37, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The neutral metallopeptidase NMP1 of Trichoderma guizhouense is required for mycotrophy and self-defence**
Zhang J., Akcapinar G., Atanasova L., Rahimi M. J. , Przylucka A., Yang D., Kubicek C. P. , Zhang R., Shen Q., Druzhinina I. S.
ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, cilt.18, ss.580-597, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Molecular diversity of LysM carbohydrate-binding motifs in fungi**
Akcapinar G., Kappel L., Sezerman O. U. , Seidl-Seiboth V.
CURRENT GENETICS, cilt.61, ss.103-113, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Stress effects caused by the expression of a mutant cellobiohydrolase I and proteasome inhibition in Trichoderma reesei Rut-C30**
Kautto L., Grinyer J., Paulsen I., Tetu S., Pillai A., Pardiwalla S., Sezerman U., Akcapinar G., Bergquist P., Te'o J., et al.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.30, ss.183-191, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **From in silico to in vitro: Modelling and production of Trichoderma reesei endoglucanase 1 and its mutant in Pichia pastoris**
Akcapinar G., Gul O., Sezerman U. O.
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.159, ss.61-68, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of Codon Optimization on the Expression of Trichoderma reesei Endoglucanase 1 in Pichia pastoris**
Akcapinar G., Gul O., Sezerman U.
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.27, ss.1257-1263, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Systems Biological Applications for Fungal Gene Expression**
Akcapinar G., SEZERMAN O. U.
GENE EXPRESSION SYSTEMS IN FUNGI: ADVANCEMENTS AND APPLICATIONS, ss.385-393, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Rational design of novel Trichoderma hydrophobins for industrial applications**
BAYRAM AKÇAPINAR G., PRZYLUCKA A., Cai F., Mello De Sousa T. M. , Grothe H., Reimhult E., Mach Aigner A., Qirong S., Druzhinina I. S.
13th European Conference on Fungal Genetics, ECFG13, Paris, Fransa, 3 - 06 April 2016
- **Hydrophobins of Trichoderma guizhouense inhibit tomato defence system for successful colonization of rhizosphere**
Cai F., BAYRAM AKÇAPINAR G., Pryzlucka A., Pang G., Qirong S., Druzhinina I. S.
13th European Conference on Fungal Genetics, ECFG13, Paris, Fransa, 3 - 06 April 2016
- **Hydrophobins of Trichoderma as immobilizers of enzymes on polymeric surfaces for biocatalysis**
Pryzlucka A., BAYRAM AKÇAPINAR G., Boraca M., Kubicek C. P. , Druzhinina I. S.
Biotrans 2015, Viyana, Avusturya, 26 - 30 July 2015
- **Modulation of surface properties of materials by engineered hydrophobins for effective biocatalysis**
BAYRAM AKÇAPINAR G., Pryzlucka A., Cai F., Shen Q., Kubicek C. P. , Druzhinina I. S.
Biotrans 2015, Viyana, Avusturya, 26 - 30 July 2015
- **From in silico to in vitro Modelling and production of Trichoderma reesei endoglucanase 1 mutants in Pichia pastoris for textile biofinishing**
BAYRAM AKÇAPINAR G., GÜL Ö., SEZERMAN O. U.
III International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology “ (BioMicroWorld2009), Lizbon, Portekiz, 2 - 04 December 2009
- **Cloning of T reesei Cellulase Components in P pastoris and Impact of Loop Mutations on EGI of T reesei**
BAYRAM AKÇAPINAR G., GÜL Ö., SEZERMAN O. U.
International Enzyme Engineering Symposium (IEES'08), Aydın, Türkiye, 1 - 05 October 2008
- **Impact of mutations on thermal stability of T reesei EGII a computational study**
BAYRAM AKÇAPINAR G., Sezerman A. Ö. , SEZERMAN O. U.
13th European Congress on Biotechnology (Symbiosis), Barcelona, İspanya, 16 - 19 September 2007, cilt.131, ss.259-260
- **Immobilized Glucose Oxidase GOD for better stability and reuse in biobleaching of textiles**
BAYRAM AKÇAPINAR G., DAVULCU A., SEZERMAN A. Ö. , Taralp A., SEZERMAN O. U. , ANIŞ P., EREN H. A. , MENCELOĞLU Y. Z.
7th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BIOTRANS 2005), Delft, Hollanda, 3 - 08 July 2005
- **Use of cellulase jeffamine networks in place of the free enzyme may alleviate the problem of lost fiber strength during textile processing**
BAYRAM AKÇAPINAR G., Duran K., Körlü Ekmekçi A., BAHTİYARİ M. İ. , Taralp A., SEZERMAN O. U.
229th National Meeting of the American-Chemical-Society, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 March 2005
- **Treatment of viscose with crosslinked commercial cellulases**
BAYRAM AKÇAPINAR G., Duran K., BAHTİYARİ M. İ. , Körlü Ekmekçi A., Taralp A., SEZERMAN O. U.
3rd International Conference on Textile Biotechnology (INTB04), Graz, Avusturya, 13 - 16 June 2004

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Society of Microbiology, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
European Federation of Biotechnology, Üye, 2006 - Devam Ediyor , İsviçre

Bilimsel Hakemlikler

APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
Process Biochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):118

h-indeksi (WOS):7