

Dr.Öğr.Üyesi HANDE GÜNNAN YÜCEL

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: hgunanyucel@gmail.com

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/hgunan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, LİTYUM(I) ADSORPSİYONU İÇİN *Pichia stipitis* MAYASI İLE YENİ BİR HİBRİT ADSORBENT GELİŞTİRİLMESİ, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Şeker pancarı küspesinin biyoetanol üretiminde kullanılabilirliğinin araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Biyoteknolojik Prosesler ve Fermentasyon Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Lithium (I) biofortified *Dunaliella salina* as a potential functional nutrition supplement**
Günnan Yücel H., Ertuğrul Karatay S., Aksu Z., Dönmez G.
ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS, cilt.56, ss.102257, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Novel application of isolated *Micrococcus luteus* and *Bacillus pumilus* for Li⁺ ion biosorption: a comparative study**
Günnan Yücel H., Aksu Z., Usta T., Ertuğrul Karatay S., Dönmez G.
Preparative Biochemistry & Biotechnology, cilt.52, ss.1872029, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A comparative investigation of lithium(I) biosorption properties of *Aspergillus versicolor* and *Kluyveromyces marxianus***
GÜNNAN YÜCEL H., AKSU Z., Yalçınkaya G. B. , Karatay S. E. , Dönmez G.
Water science and technology : a journal of the International Association on Water Pollution Research, cilt.81, sa.3, ss.499-507, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Enhancing lithium ion capture by using a negatively overcharged biomass-based hybrid adsorbent**
Günan-Yücel H., AKSU Z.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.7, sa.5, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effect of surface modification of Pichia stipitis cells on lithium ion recovery**
Yucel H., AKSU Z.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.33, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Ethanol fermentation characteristics of Pichia stipitis yeast from sugar beet pulp hydrolysate: Use of new detoxification methods**
Yucel H., AKSU Z.
FUEL, cilt.158, ss.793-799, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Characterization of Surface Properties of Yeast Cells Before and After Surface Modification and Comparison of Their Lithium Ion Adsorption Capacities**
Günan Yücel H., Aksu Z.
The 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2017), Dubrovnik, Hırvatistan, 4 - 08 Ekim 2017
- II. **Bioethanol Production from Sugar Beet Pulp by Pichia stipitis Yeast: Kinetic Modeling of Dilute Acid Hydrolysis, Use of New Detoxification Methods and Investigation of Fermentation Parameters**
Günan Yücel H., Aksu Z.
The 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2017), Dubrovnik, Hırvatistan, 4 - 08 Ekim 2017
- III. **Ethanol Production by P. stipitis from Hydrolyzed Sugar Beet Pulp**
Günan Yücel H., Aksu Z.
7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-7), Athens, Yunanistan, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012

Desteklenen Projeler

- KOŞARSOY AĞÇELİ G., GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melash besiyerinde Fe₃O₄ nanopartiküllerine immobilize edilen mikroorganizmalardan levan üretimi ve üretilen levanın biyoaktivitesinin belirlenmesi, 2020 - Devam Ediyor
- GÜNAN YÜCEL H., HAMMAMCHİ H., AKSU Z., KOŞARSOY AĞÇELİ G., CİHANGİR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal Yöntemlerle Üretilen ZnO Nanopartikülleri ve Curdlan Biyopolimerinden Polimer Nanokompozit Malzeme Geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor
- GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyedeki Tarımsal Atıklardan Biyoetanol Üretim Verimlerinin Karşılaştırılması, 2015 - Devam Ediyor
- GÜNAN YÜCEL H., AKSU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia stipitis Mayasıyla Şeker Pancarı Küspesinden Biyoetanol Üretimi: Seyreltik Asit Hidrolizinin Kinetik Modellemesi, Yeni Zehir Giderme Yöntemlerinin Kullanımı ve Fermantasyonu Etkileyen Parametrelerin İncelenmesi, 2017 - 2017
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maya Hücrelerinin Lityum(I) İyonu ile Etkileşiminin İncelenmesi ve Hücre Yüzey Modifikasyonunun Lityum(I) Adsorpsiyon Kapasitesine Etkisi, 2016 - 2017
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia stipitis Hücreleri ile Lityum İyonu Geri Kazanımının İncelenmesi, 2016 - 2017
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia stipitis Hücrelerinin Yüzey Modifikasyonunun Lityum İyon Geri Kazanımına Etkisi, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):44

h-indeksi (WOS):2