

Prof.Dr. Fatoş Yüksel Güvenilir

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 3425](tel:+902122853425)

E-posta: avcibasi@itu.edu.tr

Web: <http://yuksel-guvenilir.blogspot.com.tr/>

Posta Adresi: İTÜ Kimya Metalurji Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Maslak İstanbul 34469

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1684-9055

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-1874-2020

ScopusID: 57009024500

Yoksis Araştırmacı ID: 5526

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1991

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Domuz ciğeri ve Bezelye Tohumundan Diamino Oksidaz enziminin izolasyonu ve saflaştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği/ Temel İşlemler, 1991

Yüksek Lisans, Fermentasyonla Aseton Butanol Üretimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1985

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Biyoteknoloji, Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Enzim Mühendisliği, Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi, Temel İşlemler ve Termodinamik, Ayırma İşlemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1996 - 2007

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1991 - 1996

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1986 - 1991

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yönerge Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji, Kimya Müh, 2017 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji, Kimya Müh, 2016 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, 2016 - Devam Ediyor

Yönerge Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Program Yürütme Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, 2002 - 2005

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2003

Verdiği Dersler

Biyoteknolojik Uygulamalar, Lisans, 2022 - 2023

Biyokatalizörler ve karakterizasyonu, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Enzim Kinetiği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Enzim Kinetiği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

uzmanlık alan dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Kütle enerji denklilikleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Doktora uzmanlık Dersi, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2022 - 2023

Biyokatalizörler ve Karakterizasyonu, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Uzmanlık alan dersi, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Biyoteknolojik uygulamalar, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Endüstriyel Enzimoloji, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bitirme Ödevi, Lisans, 2018 - 2019

Biyokatalizörle ve Karakterizasyonu, Lisans, 2018 - 2019

Kütle ve Enerji Denklilikleri, Lisans, 2018 - 2019

Biopolymers, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enzim Kinetiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Uzmanlık dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Yüksek Lisans Uzmanlık Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Endüstriyel Enzimoloji, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Kütle ve Enerji Denklilikleri, Lisans, 2017 - 2018

Enzim Kinetiği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

BİOPOLYMERS, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KÜTLE ENERJİ DENKLİKLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Bitirme Ödevi, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Endüstriyel Enzimoloji, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

- Güvenilir F. Y., Production of antibacterial biobased blends for biomedical use, Yüksek Lisans, M.DERVİŞCEMALOĞLU(Öğrenci), 2023
- Güvenilir F. Y., BIOPOLYESTER / NATURAL POLYMER BLENDS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS, Doktora, C.ÜLKER(Öğrenci), 2022
- Güvenilir F. Y., CONTROLLED DELIVERY OF CHALCONE VIA BIOPOLYESTER NANOHYBRID, Doktora, Y.KAPTAN(Öğrenci), 2022
- Güvenilir F. Y., Controlled release of tetracycline hydrochloride from silica based polycaprolactone nanohybrids, Yüksek Lisans, A.CENGİZ(Öğrenci), 2022
- Güvenilir F. Y., Drug loading of G-PCL/RHA nanohybrid system and pH effect on drug release, Yüksek Lisans, Ç.MENTEŞOĞLU(Öğrenci), 2021
- Güvenilir F. Y., CONTROLLED RELEASE OF TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE FROM COPOLYMER/GELATIN NANOFIBERS, Yüksek Lisans, A.Metin(Öğrenci), 2020
- Güvenilir F. Y., Synthesis of Polycaprolactone by Lipase Enzyme Immobilized on an Inorganic Material,, Yüksek Lisans, Ş.Ercan(Öğrenci), 2019
- Güvenilir F. Y., Effect of Silanization Agent on the Development of Nanohybrid Systems, Yüksek Lisans, M.Akkulak(Öğrenci), 2019
- Güvenilir F. Y., Enzimatik polimerizasyon yöntemi ile Polivalerolakton sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Z.Gök(Öğrenci), 2018
- Güvenilir F. Y., Step-growth polymerization of formaldehyde with amine monomers for preparing monolithic capillary columns, Yüksek Lisans, S.Özmen(Öğrenci), 2018
- Güvenilir F. Y., POLYMERIZATION OF ϵ -CAPROLACTONE BY AN ENZYMATIC CATALYST IMMOBILIZED ON A MODIFIED SILICA BASED MATERIAL, Yüksek Lisans, E.Ulu(Öğrenci), 2018
- Güvenilir F. Y., CALB (Candida antarctica lipase B) IMMOBILIZATION ON APTMS-ACTIVATED CARRIER VIA CROSS-LINKING METHOD, Yüksek Lisans, S.Süha(Öğrenci), 2017
- Güvenilir F. Y., Antibacterial Amphiphilic Polymers Based on Enzymatically Synthesized Polycaprolactone, Doktora, N.Uğur(Öğrenci), 2017
- Güvenilir F. Y., Effect of Silanization Agent on The Immobilization of Lipase on a Silica -based Support Material, Yüksek Lisans, Y.Kaptan(Öğrenci), 2016
- Güvenilir F. Y., Improving Inlet Water Quality for Washing Machine by Using Electrochemical Application, Yüksek Lisans, N.Ferhan(Öğrenci), 2016
- Güvenilir F. Y., Preparartion of Biocomposites Using Spray Dryer and Their Applications in Drug Delivery Systems, Doktora, E.Özsağıroğlu(Öğrenci), 2015
- Güvenilir F. Y., Immobilization of Lipase Enzyme onto Precipitated Silica and Synthesis of Polycaprolactone, Yüksek Lisans, N.Gökaltın(Öğrenci), 2015
- Güvenilir F. Y., Immobilization of Lipase on an Inorganic Support Material and Polycaprolactone Synthesis, Yüksek Lisans, C.Ülker(Öğrenci), 2015
- Güvenilir F. Y., Silika Esaslı Üstün Yalıtım Performansına Sahip Malzemelerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.Öney(Öğrenci), 2014
- Güvenilir F. Y., Polikaprolakton-Polietilen Glikol- Kitosan Bazlı Mikrokürecik Üretimi ve Kontrollü İlaç Salınımında Kullanılması için Ön Çalışma, Yüksek Lisans, E.Nur(Öğrenci), 2014
- Güvenilir F. Y., Enzimatik Polikaprolakton-Polietilenglikol Kopolimerizasyonu ve Çeşitli Parametre Değişikliklerinin Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, T.Tuğlu(Öğrenci), 2013
- Güvenilir F. Y., Yemekhane Atıklarından Poli(L-Laktik Asit)'in Enzimatik Polimerizasyonu ve Sentezlenen Polimerin Karakterizasyonu ve Biyobozundurulması, Doktora, D.Omay(Öğrenci), 2010
- Güvenilir F. Y., Kovalent Bağlanma ve Fiziksel Adsorbsiyon Metotları ile Proteaz Enziminin İmmobilizasyonu, Yüksek Lisans, C.Kasavi(Öğrenci), 2006
- Güvenilir F. Y., Proteaz Enziminin Fiziksel Adsorbsiyon, Kovalent ve İyonik Bağlanma Metotları ile İmmobilizasyonu, Yüksek Lisans, Ç.Taşdelen(Öğrenci), 2006
- Güvenilir F. Y., Partial Purification and Characterization of Alkaline Proteases from Isolated Bacillus Strains, Yüksek

Lisans, M.Hale(Öğrenci), 2005

Güvenilir F. Y., Morina Balığı Karaciğer Yağından Enzimatik Hidroliz İle Dokosa Hekzanoik Asidin Zenginleştirilmesi Üzerinde Enzim Miktarı ve Sürenin Etkisi, Yüksek Lisans, T.Yaşar(Öğrenci), 2004

Güvenilir F. Y., Morina Balığı Karaciğer Yağından Enzimatik Hidroliz İle Dokosa Hekzanoik Asidin Zenginleştirilmesi Üzerinde pH ve Sıcaklığın Etkisi, Yüksek Lisans, Ö.Şirin(Öğrenci), 2004

Güvenilir F. Y., Bacillus subtilis ve Bacillus cereus Bakterilerinden Proteaz Enziminin Kısmi Saflaştırılması ve Özelliklerinin İncelenmesi Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.Orhan(Öğrenci), 2003

Güvenilir F. Y., Isırgan Otunun Ekstraksiyonu, Yüksek Lisans, S.Karakaş(Öğrenci), 2003

Güvenilir F. Y., Proteaz Enziminin Bacillus subtilis megaterium ve Bacillus polymxa Bakteri Türlerinden Kısmi Saflaştırılması ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Gerze(Öğrenci), 2003

Güvenilir F. Y., Hardal Tohumu Filizinden Asit Fosfatazın Kısmi Saflaştırılması, Yüksek Lisans, Y.Aykanat(Öğrenci), 2001

Güvenilir F. Y., Sarımsak Filizinden Asit Fosfatazın Kısmi Saflaştırılması, Kinetik Parametrelerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.Saloğlu(Öğrenci), 2001

Güvenilir F. Y., Patates'den Asit Fosfatazın Kısmi Saflaştırılması, Yüksek Lisans, E.Aykanat(Öğrenci), 2001

Güvenilir F. Y., Sarımsak Filizinden Asit Fosfatazın Kısmi Saflaştırılması ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.Bazarov(Öğrenci), 2000

Güvenilir F. Y., Bitkisel Kaynaklardan Enzim İzolasyonu, Yüksek Lisans, S.Özgen(Öğrenci), 1996

Güvenilir F. Y., Kireç-Denizsuyu Prosesi ile Alg Ayrılması, Yüksek Lisans, A.Üresin(Öğrenci), 1996

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Kocaeli Üniversitesi, Kasım, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ekim, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2022

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mart, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ekim, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Beykent Üniversitesi, Ekim, 2020

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Konya Technical University, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Istanbul Technical University, Aralık, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Istanbul Technical University, Aralık, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Istanbul Technical University, Aralık, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Istanbul Technical University, Haziran, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Istanbul Technical University, Mayıs, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Istanbul Technical University, Mayıs, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Istanbul Technical University, Mayıs, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Istanbul Technical University, Nisan, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma, Fen Bilimleri, Aralık, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik, Fen Bilimleri, Aralık, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük, Yalova Üniversitesi, Kasım, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik eser inceleme, Üniversitelerarası Kurul, Ekim, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, İTÜ, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, İTÜ, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, İTÜ, Haziran, 2018
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Eser İnceleme, Üniversitelerarası Kurul, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, İTÜ, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik, İTÜ, Mayıs, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik, İTÜ, Mayıs, 2018
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük, İTÜ, Nisan, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, İTÜ, Şubat, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik, İTÜ, Aralık, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, Fen Bilimleri Ens, Aralık, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2017
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik, İTÜ, Aralık, 2017
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik yeniden atama, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ekim, 2017
Doçentlik Sınavı, Doçentlik sözlü, Üniversitelerarası Kurul, Ekim, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama, Hitit Üniversitesi, Mayıs, 2017
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik, İTÜ, Mayıs, 2017
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük, Piri Reis Üniversitesi, Mayıs, 2017
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma, Fen Bilimleri Ens, Nisan, 2017
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Dosya Değerlendirme, ÜAK, Nisan, 2017
Doktora Yeterlik Sınavı, Jüri, İTÜ, Ocak, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jüri, İTÜ, Ocak, 2017
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doç., İTÜ, Şubat, 2016
Doçentlik Sınavı, Eser Değerlendirme, ÜAK, Ekim, 2015
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük, YÖK, Aralık, 2014
Doçentlik Sınavı, Eser Aşama, ÜAK, Ekim, 2014
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doç., İTÜ, Şubat, 2014
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük, Üniversite, Aralık, 2013
Doçentlik Sınavı, Eser aşama ve Sözlü, ÜAK, Nisan, 2013
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçent, İTÜ, Şubat, 2013
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik, İTÜ, Şubat, 2013
Doçentlik Sınavı, Eser Aşama ve Sözlü, ÜAK, Kasım, 2012
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik, İTÜ, Kasım, 2010
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik, İTÜ, Ekim, 2010
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük, İTÜ, Mart, 2010
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doç., İTÜ, Ekim, 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Polycaprolactone/epoxide-functionalized silica composite microparticles for long-term controlled release of trans-chalcone**
Kaptan Y., Güvenilir F. Y.
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.43, sa.2, ss.144-155, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **paper Enzymatic PCL-grafting to NH₂-end grouped silica and development of microspheres for pH-stimulated release of a hydrophobic model drug**
Kaptan Y., Güvenilir F. Y.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, cilt.181, ss.60-78, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Electrospun poly(ω -pentadecalactone-co- ϵ -caprolactone)/gelatin/chitosan ternary nanofibers with antibacterial activity for treatment of skin infections**
Ülker Turan C., Guvenilir Y.
European Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.170, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Fabrication and characterization of electrospun biopolyester/gelatin nanofibers**
Ülker Turan C., Guvenilir Y.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, cilt.109, sa.10, ss.1478-1487, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Controlled release of tetracycline hydrochloride from poly (ω -pentadecalactone-co- ϵ -caprolactone)/gelatin nanofibers**
Ülker Turan C., Yilmazer Metin A., Guvenilir Y.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, cilt.162, ss.59-69, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Photopolymerization of enzymatically synthesized methacrylated poly(caprolactone) with poly(ethylene glycol) macromonomer**
Kaya N. U., Saloglu D., Guvenilir Y.
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.56, sa.7, ss.658-666, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Lipase mediated synthesis of polycaprolactone and its silica nanohybrid**
Akkulak M., Kaptan Y., AYDIN Y. A., Avcibasi Guvenilir Y.
Pure and Applied Chemistry, cilt.91, sa.6, ss.957-965, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance comparison of commercial and home-made lipases for synthesis of poly(δ -valerolactone) homopolymers**
Ulker C., Gok Z., Guvenilir Y.
Journal of Renewable Materials, cilt.7, sa.4, ss.335-343, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Lipase-catalyzed synthesis and characterization of poly(Ω -pentadecalactone): an alternative aliphatic polyester to poly(ϵ -caprolactone)**
Ulker C., Guvenilir Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.44, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of polyvalerolactone via enzymatic ring opening polymerization in different reaction media**
Ulker C., Gk Z., Gvenilir Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.44, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of low concentration silanization agent and enzyme on the immobilization of lipase on a silica-based support material**
KECIBAS H., HOLAT E., KAPTAN Y., Gvenilir Y. A.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.44, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of silanization reagent and enzyme concentrations on immobilized enzyme by activated with TMSP-DA**
Kutlu A., KAPTAN Y. K., Guvenilir Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.44, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Enzymatic Synthesis and Characterization of Biodegradable Poly(ω -pentadecalactone-co- ϵ -caprolactone) Copolymers**
Ulker C., Guvenilir Y.
JOURNAL OF RENEWABLE MATERIALS, cilt.6, sa.6, ss.591-598, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Enzymatic Synthesis of Polycaprolactone: Effect of Immobilization Mechanism of CALB on Polycaprolactone Synthesis**
Kaptan Y., Avcibasi-Guvenilir Y.

JOURNAL OF RENEWABLE MATERIALS, cilt.6, sa.6, ss.619-629, 2018 (SCI-Expanded)

- XV. **Photopolymerization of acrylates by enzymatically synthesized PCL based macrophotoinitiator**
Kaya N. U., Onen A., Guvenilir Y.
EXPRESS POLYMER LETTERS, cilt.11, sa.6, ss.493-503, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Nanoclays for Lipase Immobilization: Biocatalyst Characterization and Activity in Polyester Synthesis**
Ozturk H., POLLET E., PHALIP V., GUEVENILIR Y., AVEROUS L.
POLYMERS, cilt.8, sa.12, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Enzymatic Synthesis and Characterization of Polycaprolactone by Using Free and Immobilized Lipase onto a Renewable Carrier**
Nurefsan G., Güvenilir F. Y., Güvenilir F. Y.
Polish Journal of Chemical Technology, cilt.18, sa.3, ss.134-140, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Enzymatic synthesis and characterization of polycaprolactone by using immobilized lipase onto a surface-modified renewable carrier**
Ulker C., GOKALP N., GUVENILIR Y.
Polish Journal of Chemical Technology, cilt.18, sa.3, ss.134-140, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Production of polycaprolactone-polyethylene glycol-sodium alginate biocomposites for spray drying encapsulation of L-ascorbic acid**
Ozsagiroglu E., Guvenilir Y. A.
IRANIAN POLYMER JOURNAL, cilt.25, sa.9, ss.757-763, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Enhancing the properties of Candida antarctica lipase B by immobilization on precipitated silica modified with 3-aminopropyltriethoxysilane (APTES)**
Gokalp N., Ülker Turan C., Guvenilir Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.33, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Immobilization of Candida antarctica lipase B onto surface-modified rice husk ash via physical adsorption**
Ülker Turan C., Gokalp N., Guvenilir Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.33, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Immobilization of Candida antarctica lipase B (CALB) on surface-modified rice husk ashes (RHA) via physical adsorption and cross-linking methods**
Ulker C., GOKALP N., Guvenilir Y.
Biocatalysis and Biotransformation, cilt.34, sa.4, ss.172-180, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis of Polycaprolactone via Ring Opening Polymerization Catalyzed by Candida Antarctica Lipase B Immobilized onto an Amorphous Silica Support**
GÖKALP N., ÜLKER C., Güvenilir F. Y.
Journal of Polymer Materials, cilt.33, sa.1, ss.87-100, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis of polycaprolactone via ring opening polymerization catalyzed by Candida antarctica lipase B immobilized onto an amorphous silica support**
Gokalp N., Ulker C., Guvenilir Y. A.
Journal of Polymer Materials, cilt.33, sa.1, ss.87-100, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Enzymatic ring-opening (co)polymerization of lactide stereoisomers catalyzed by lipases. Toward the in situ synthesis of organic/inorganic nanohybrids**
Dueskuenkorur H. O., BEGUE A., POLLET E., PHALIP V., Guvenilir Y., AVEROUS L.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.115, ss.20-28, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Encapsulation of L-ascorbic acid via polycaprolactone-polyethylene glycol-casein bioblends**
Ozsagiroglu E., Guvenilir Y. A.
POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.17, sa.4, ss.32-36, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **End-Group Evaluation of HEMA Initiated Poly(epsilon-caprolactone) Macromonomers via Enzymatic Ring-Opening Polymerization**
Kaya N. U., Guvenilir Y. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Lipase catalyzed synthesis of polycaprolactone and clay-based nanohybrids**

Duskunkorur H. O., POLLET E., PHALIP V., Guvenilir Y., AVEROUS L.

POLYMER, cilt.55, sa.7, ss.1648-1655, 2014 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Characterization on biodegradation of enzymatically synthesized polylactic acid by using alkaline protease and lipase**
Omay D., Guvenilir Y.
International Polymer Processing, cilt.29, sa.2, ss.221-226, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Versatile p(3-sulfopropyl methacrylate) hydrogel reactor for the preparation of Co, Ni nanoparticles and their use in hydrogen production**
Turhan T., AVCIBASI Y. G., ŞAHİNER N.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.19, sa.4, ss.1218-1225, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Micro poly(3-sulfopropyl methacrylate) hydrogel synthesis for in situ metal nanoparticle preparation and hydrogen generation from hydrolysis of NaBH₄**
Turhan T., Guvenilir Y. A., ŞAHİNER N.
ENERGY, cilt.55, ss.511-518, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis and characterization of poly(d,l-lactic acid) via enzymatic ring opening polymerization by using free and immobilized lipase**
Omay D., Guvenilir Y.
Biocatalysis and Biotransformation, cilt.31, sa.3, ss.132-140, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Comparing the In-Vitro Biodegradation Kinetics of Commercial and Synthesized Polycaprolactone Films in Different Enzyme Solutions**
Ozsagiroglu E., IYISAN B., AVCIBASI GUVENILIR Y.
EKOLOJİ, cilt.22, sa.86, ss.90-96, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effects of different reaction mediums on ring opening polymerization of poly ε caprolactone by lipase**
Özsağiroğlu E., Banu İ., Güvenilir F. Y.
African Journal of Biotechnology, cilt.63, sa.11, ss.12688-12696, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Lactic Acid Fermentation from Refectory Waste Factorial Design Analysis**
SALOĞLU D., Güvenilir F. Y.
African Journal of Biotechnology, cilt.11, sa.30, ss.7693-7700, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Lactic Acid Fermentation from Refectory Waste**
Omay D., Guvenilir Y.
EKOLOJİ, cilt.20, sa.80, ss.42-50, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Gold recovery from dilute gold solutions using DEAE-cellulose**
Tasdelen C., AKTAS S., Acma E., GUVENILIR Y.
HYDROMETALLURGY, cilt.96, sa.3, ss.253-257, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Isolation of acid phosphatase from sweet potato and immobilization using different adsorbent**
SALOĞLU D., DEVECİ AKSOY N., Güvenilir F. Y.
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.118, ss.125, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Use of different adsorbents for sorption and Bacillus polymyxa protease immobilization**
İrem K., Cenk A., SALOĞLU D., Güvenilir F. Y.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.132, ss.1034-1040, 2006 (SCI-Expanded)
- XL. **Partial purification and characterization of protease enzyme from Bacillus subtilis megatherium**
Gerze A., Omay D., Guvenilir Y.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.121, ss.335-345, 2005 (SCI-Expanded)
- XLI. **Partial purification and characterization of protease enzyme from Bacillus subtilis and Bacillus cereus**
Orhan E., Omay D., Guvenilir Y.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.121, ss.183-194, 2005 (SCI-Expanded)
- XLII. **Partial purification and characterization of protease enzyme from Bacillus subtilis and Bacillus cereus**
Orhan E., Omay D., Güvenilir Y.

- Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology, cilt.121, sa.1-3, ss.183-194, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Partial purification and characterization of protease enzyme from *Bacillus subtilis megatherium***
Gerze A., Omay D., Guvenilir Y.
Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology, cilt.121, sa.1-3, ss.335-345, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Partial purification and kinetic characterization of acid phosphatase from garlic seedling**
Yenigün B., Güvenilir Y.
Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology, cilt.107, sa.1-3, ss.677-687, 2003 (SCI-Expanded)
- XLV. **Partial purification and kinetic characterization of acid phosphatase from garlic seedling**
Begüm Y., Güvenilir F. Y.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.105, ss.677-687, 2003 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The Isolation and Prufication of Pea Seedlings and Pig Liver**
Güvenilir F. Y., DEVECİ AKSOY N.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.56, ss.235-0, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Using *Clostridium acetebutylicum* 262 Production of Acetone Butanol**
Güvenilir F. Y., DEVECİ AKSOY N.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, cilt.6, sa.6, ss.579-0, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **ELEMENTAL SULFUR PRODUCTION FROM GYPSUM BY BACTERIAL LEACHING**
DEVECİ AKSOY N., Cüneyt D., Güvenilir F. Y.
BIOHYDROMETALLURGICAL TECHNOLOGIES, VOL 1: BIOLEACHING PROCESSES, cilt.0, ss.605-612, 1993 (SSCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enzymatic ring opening polymerization of ϵ -caprolactone by using a novel immobilized biocatalyst**
GÖKALP N., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
Advanced Materials Letters, cilt.7, sa.2, ss.144-149, 2016 (Scopus)
- II. **Poly (ϵ -caprolactone) synthesis by a novel enzymatic catalyst: *Candida antarctica* lipase B (CALB) immobilized on a modified silica-based material by physical adsorption**
ÜLKER C., GÖKALP N., GÜVENİLİR F. Y.
Advanced Materials Letters, cilt.7, sa.1, ss.54-59, 2016 (Scopus)
- III. **Preparation of Bioblends Using Spray Dryer and their Applications in Drug Delivery Systems**
Erhan O., HAYTA E. N., GÜVENİLİR F. Y.
Asian Journal Of Chemistry, cilt.27, ss.3734-3738, 2015 (Scopus)
- IV. **Enzimatik Polimerizasyon Yöntemi ile Polilaktik Asit Sentezi ve Biyobozundurulması**
SALOĞLU D., GÜVENİLİR F. Y.
İTÜ Dergisi,d, cilt.10, sa.2, ss.81-90, 2011 (Hakemli Dergi)
- V. **Proteaz Enziminin Değişik Taşıyıcılarda İmmobilizasyonu**
SALOĞLU D., GÜVENİLİR F. Y.
Journal of Leather Science; Deri Bilimi, cilt.1, sa.1, ss.10-16, 2007 (Hakemli Dergi)
- VI. **The isolation and purification of diamine oxidase of pea seedlings and pig liver**
Guvenilir Y., DEVECİ N.
Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology, cilt.56, sa.3, ss.235-241, 1996 (Scopus)
- VII. **Production of acetone-butanol-ethanol from corn mash and molasses in batch fermentation**
Guvenilir Y., DEVECİ N.
Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology, cilt.56, sa.2, ss.181-188, 1996 (Scopus)
- VIII. **Purification and Properties of the diamine oxidase of pea seedlings**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis of PCL/silica nanohybrid systems via enzyme-catalyzed ROP, (Oral sunum kabul edildi)**
Kaptan Y., Akkulak M., AYDIN Y. A., GÜVENİLİR F. Y.
17 th Internatinal Conference Polymers and Organic Chemistry, Palavas, Fransa, 3 - 07 Haziran 2018
- II. **Karen Alaluf, Cansu Ulker Turan, Gunseli Ozdemir, Yuksel Guvenilir, "Chicken Feather and Olive Cake as Renewable Support Materials for Lipase Immobilization", Biopol 2019, June 17-19, 2019, Stockholm, Sweden (Poster Presentation)**
ÜLKER TURAN C., Alaluf K., ÖZDEMİR G., GÜVENİLİR F. Y.
7th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers (BIOPOL-2019), Stockholm, İsveç, 17 - 19 Haziran 2019
- III. **Fabrication of Home-Made Biopolyester/Natural Polymer Nanofibers: Potential Drug Delivery Systems**
ÜLKER TURAN C., GÜVENİLİR F. Y.
7th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers (BIOPOL-2019), Stockholm, İsveç, 17 - 19 Haziran 2019
- IV. **Candida antarctica B Lipazının pirinç kabuğu külü üzerine farklı yöntemler ile immobilizasyonu**
ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
Ulusal Kimya Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018
- V. **Enzimatik halka açılması polimerizasyonu ile polipentadekalakton homopolimerleri ve poli(pentadekalakton-kaprolakton) kopolimerlerinin sentezi**
ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
Ulusal Kimya Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018
- VI. **Enzimatik Halka Açılması Polimerizasyonu ile Polivalerolakton Sentezi ve Polimerizasyon Ortamlarının Reaksiyona Etkisinin Karşılaştırılması**
AYDIN Y. A., Gök z., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
Ulusal Kimya Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018
- VII. **Candida antarctica lipaz B enziminin silika bazlı destek materyali üzerine immobilizasyonu**
Kaptan Y., GÜVENİLİR F. Y.
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018
- VIII. **İmmobilize lipaz ile katalizlenen halka açılması polimerizasyonu ile polikaprolakton sentezi**
Yasemin K., GÜVENİLİR F. Y.
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018
- IX. **Çapraz Bağlanma ile Lipaz İmmobilizasyonunda Silan, Enzim ve Gluteraldehit Konsantrasyonlarının Etkisi**
Kaptan Y., Akkulak M., GÜVENİLİR F. Y.
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018
- X. **SERBEST VE İMMOBİLİZE LİPAZ ENZİMİNİN KİNETİKPARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**
Gizem K., Nazlı K., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2018, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XI. **Epsilon kaproloaktonun enzimatik polimerleşmesi ve PKL/Pirinç Kabuğu Külü Nanohibrit Sistemlerinin Geliştirilmesi**
Akkulak M., Kaptan Y., AYDIN Y. A., GÜVENİLİR F. Y.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XII. **Enzymatic Synthesis of Poly(ϵ -caprolactone-co- δ -valerolactone)Copolymers via Ring Opening Polymerization**
AYDIN Y. A., Gök Z., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.

17 th Internatinal Conference Polymers and Organic Chemistry, Palavas, Fransa, 3 - 07 Haziran 2018

- XIII. **Enzymatic Synthesis of Polycaprolactone: Immobilization of lipase enzyme onto silica-based support material modified with 3-Trimethoxysilyl (propyl)ethylenediamine (TMSPDA) (Poster sunum kabul edildi)**

Korkan Ş. E., Kaptan Y., GÜVENİLİR F. Y.

17 th Internatinal Conference Polymers and Organic Chemistry, Palavas, Fransa, 3 - 07 Haziran 2018

- XIV. **Nazlı Kezban Kapusuz, Gizem Karip Nareg İşler, Özge Akgül, Yasemin Kaptan and Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, "Effect Of Silanization Agent And Enzyme On The Immobilization Of Lipase On A Silica-Based Support Material**

Kapusuz N. K., Karip G., İşler N., Holat E., Kaptan Y., GÜVENİLİR F. Y.

XII th Conference on Protein Stabilization (ProtStab2018), Vilnius, Litvanya, 16 - 18 Mayıs 2018

- XV. **Enzymatic Synthesis of Polycaprolactone: Immobilization of lipase enzyme onto silica-based support material modified with 3-Trimethoxysilyl (propyl)ethylenediamine (TMSPDA)**

Korkan Ş., Kaptan Y., GÜVENİLİR F. Y.

XII th Conference on Protein Stabilization (ProtStab2018), Vilnius, Litvanya, 16 - 18 Mayıs 2018

- XVI. **Enzymatic Polymerization of ϵ -Caprolactone and Development of Pcl/Rha Nanohybrid Systems**

Kaptan Y., Akkulak M., Aydın Y. A., GÜVENİLİR F. Y.

XII th Conference on Protein Stabilization (ProtStab2018), Vilnius, Litvanya, 16 - 18 Mayıs 2018

- XVII. **A Simple and Sensitive Method for the Estimation of Microbial Lipase Activity**

Kapusuz N. K., Karip G., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.

XII th Conference on Protein Stabilization (Protstab2018), Vilnius, Litvanya, 16 Mayıs 2018 - 18 Mayıs 2108

- XVIII. **Biopolymer Films Reinforced With MWCNTs For Tissue Engineering Applications**

GÜVENİLİR F. Y., ÜLKER C., GÜL A.

6th International Conference on Biodegradable Polymers, 11 - 13 Ekim 2017

- XIX. **Enzymatic Synthesis of Polycaprolactone: Effect of Immobilization Mechanism of Calb on Polycaprolactone Synthesis Presentation)**

Kaptan Y., Akan S., GÜVENİLİR F. Y.

Biopol 2017, 6th International Conference Biobased and Biodegradable Polymers, Mons, Belçika, 11 - 13 Eylül 2017

- XX. **Immobilization of Candida Antarctica Lipase B (Calb) on Trimethoxysilylpropylethylene Diamine (Tmsp) Modified Rice Husk Ash**

Saçlıgil D., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.

Biopol 2017, 6th International Conferences on Biobased and Biodegradable Polymers, Mons, Belçika, 11 - 13 Eylül 2017

- XXI. **Biopolymer Films Reinforced With Mwcnts for Tissue Engineering Applications**

Gül A., ÜLKER C., Kaptan Y., GÜVENİLİR F. Y.

Biopol 2017, 6th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, Mons, Belçika, 11 - 13 Eylül 2017

- XXII. **Synthesis Of Polyvalerolactone Via Enzymatic Ring Opening Polymerization**

Gök Z., GÜVENİLİR F. Y.

Biopol2017, 6th International Conferences on Biobased and Biodegradable Polymers, Mons, Belçika, 11 - 13 Eylül 2017

- XXIII. **Enzymatic Ring Opening Polymerization And Characterization Of Biodegradable Ω -Pentadecalactone-Co- ϵ -Caprolactone Copolymers**

ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.

Biopol2017, 6 th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, Mons, Belçika, 11 - 13 Eylül 2017

- XXIV. **Polymerization of caprolactone by an Enzymatic Catalyst Candida antarctica Lipase B CALB Immobilized on a Modified Silica based Material by Physical Adsorption**

Ulu E., Kaptan Y., GÜVENİLİR F. Y.

8th International Congress on Biocatalysis, BioCat2016, Hamburg, Almanya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016

- XXV. **Chemical Modification and Optimum Immobilization of Candida antarctica Lipase B on Precipitated**

Silica by Silanization and Crosslinking Method

GOKALP N., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.

8th International Congress on Biocatalysis, BioCat2016, Hamburg, Almanya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016

- XXVI. **3 aminopropyltriethoxysilane functionalized Rice Husk Ash as a support material for Candida antarctica Lipase B immobilization via Cross linking**
ÜLKER C., GOKALP N., GÜVENİLİR F. Y.
8th International Congress on Biocatalysis, BioCat2016, Hamburg, Almanya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XXVII. **Modified rice husk ash RHA as a support material for immobilization of Candida antarctica lipase B**
Kaptan Y., Ulu E., GÜVENİLİR F. Y.
8th International Congress on Biocatalysis, BioCat2016, Hamburg, Almanya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XXVIII. **Ring opening polymerization of caprolactone by an enzymatic catalyst Candida antarctica lipase B CALB immobilized on a modified silica based material**
ULU E., KAPTAN Y., GÜVENİLİR F. Y.
11th International Conference on Protein Stabilization, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2016
- XXIX. **Stability of Candida antarctica Lipase B Immobilized onto Different Support Materials via Cross linking**
ÜLKER C., GOKALP N., GÜVENİLİR F. Y.
11th International Conference on Protein Stabilization, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2016
- XXX. **Immobilization of Lipase Enzyme onto GPTMS silanized Rice Husk Ash**
KAPTAN Y., ULU E., GÜVENİLİR F. Y.
11th International Conference on Protein Stabilization, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2016
- XXXI. **Preparation of polycaprolactone polyethylene glycol sodium alginate composites using spray dryer**
Erhan Ö., GÜVENİLİR F. Y.
BIOPOL 2015, 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polimers, Donostia-San Sebastian, İspanya, 6 - 09 Ekim 2015
- XXXII. **Encapsulation and controlled release of L ascorbic acid via biocomposites**
Erhan Ö., GÜVENİLİR F. Y.
BIOPOL 2015, 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polimers, Donostia San Sebastian, İspanya, 6 - 09 Ekim 2015
- XXXIII. **Enzymatically Synthesized Polycaprolactone Based Macrophotoinitiator**
Uğur Nazif K., ÖNEN H. A., GÜVENİLİR F. Y.
BIOPOL 2015, 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polimers, San Sebastian, İspanya, 6 - 09 Ekim 2015
- XXXIV. **Enzymatic ring opening polymerization of caprolactone by using lipases immobilized on rice husk ash and precipitated silica by crosslinking method**
ÜLKER C., NUREFŞAN G., GÜVENİLİR F. Y., SALOĞLU D.
5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, 6 - 09 Ekim 2015
- XXXV. **A comparative study of properties of lipases Immobilized onto different silica based materials via physical adsorption to polymerize polycaprolactone**
ÜLKER C., NUREFŞAN G., SALOĞLU D., GÜVENİLİR F. Y.
5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, 6 - 09 Ekim 2015
- XXXVI. **Immobilization of Candida antarctica Lipase onto an Amorphous Silica Support by Cross linking Method for Ring Opening Polymerization of caprolactone**
GÖKALP N., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
Advanced Materials World Congress (AMWC) 2015, Stockholm, İsveç, 23 - 26 Ağustos 2015
- XXXVII. **Encapsulation and Controlled Release of L Ascorbic Acid via Bioblends**
Erhan O., GÜVENİLİR F. Y.
ESB-2015, 27th European Conference on Biomaterials, Krakow, Polonya, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015
- XXXVIII. **Preparation of Polycaprolactone Polyethylene Glycol Casein Bioblends using Spray Dryer**
Erhan Ö., GÜVENİLİR F. Y.
ESB-2015, 27th European Conference on Biomaterials, Krakow, Polonya, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015

- XXXIX. **A Comparative Study of Properties of Lipases Immobilized onto Different Silica Based Materials via Physical Adsorption to Polymerize Polycaprolactone**
ÜLKER C., GÖKALP N., SALOĞLU D., GÜVENİLİR F. Y.
BIOPOL 2015, 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polimers, Donostia-San Sebastian, İspanya, 6 - 09 Ekim 2015
- XL. **Enzymatic Ring Opening Polymerization of Caprolactone by Using Lipases Immobilized On Rice Husk Ash and Precipitated Silica by Crosslinking Method**
GÖKALP N., ÜLKER C., SALOĞLU D., GÜVENİLİR F. Y.
BIOPOL 2015, 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polimers, Donostia-San sebastian, İspanya, 6 - 09 Ekim 2015
- XLI. **Immobilization of Candida antarctica Lipase onto an Amorphous Silica Support by Physical Adsorption Method for Ring Opening Polymerization of caprolactone**
GÖKALP N., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
EPF 2015, European Polymer Congress, Dresden, Almanya, 21 - 26 Haziran 2015
- XLII. **Ring Opening Polymerization of caprolactone by a Novel Enzymatic Catalyst Candida antarctica Lipase CALB L Immobilized on a Modified Silica Based Material by Cross linking**
ÜLKER C., GÖKALP N., GÜVENİLİR F. Y.
EPF 2015, European Polymer Congress, Dresden, Almanya, 21 - 26 Haziran 2015
- XLIII. **Methacrylate Initiated Poly Caprolactone via Enzymatic Ring Opening Polymerization**
Kaya U. N., GÜVENİLİR F. Y.
EPF 2015, European Polymer Congress, Dresden, Almanya, 21 - 26 Haziran 2015
- XLIV. **Preparation of Biocomposites Using Spray Dryer and Their Applications in Drug Delivery Systems**
Özsağiroğlu E., HAYTA E. N., GÜVENİLİR F. Y.
POC2014 Polymers and Organic Chemistry, Timisoara, Romanya, 10 - 13 Haziran 2014
- XLV. **Preparation of PCL PEG Chitosan Biocomposites for L Ascorbic Acid Drug Delivery Applications**
HAYTA E. N., Özsağiroğlu E., GÜVENİLİR F. Y.
POC2014 Polymers and Organic Chemistry, Timisoara, Romanya, 10 - 13 Haziran 2014
- XLVI. **Gold recovery from dilute gold solution using suberin as a biosorbent**
Gerone I., SALOĞLU D., GÜVENİLİR F. Y.
36th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Miami-Florida, 28 Nisan - 01 Mayıs 2014
- XLVII. **Gold recovery from dilute gold solution using vermiculite as a sorbent**
Gerone I., SALOĞLU D., GÜVENİLİR F. Y.
36th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Miami-Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Nisan - 01 Mayıs 2014
- XLVIII. **Comparing of Ring Opening Polymerization of caprolactone by Ion Paired and Immobilized Thermomyces lanuginosa lipase**
Özsağiroğlu E., ÜLKER C., Kılıç S. M., GÜVENİLİR F. Y.
Advanced Materials World Congress, 16 - 19 Eylül 2013
- XLIX. **Polycaprolactone Synthesis by a New Immobilized Enzyme Thermomyces lanuginosa Lipase**
Özsağiroğlu E., ÜLKER C., Kılıç S. M., GÜVENİLİR F. Y.
European Polymer Congress, 16 - 21 Haziran 2013
- L. **A New Route to Ring Opening Polymerization of Caprolactone by Ion Paired Thermomyces lanuginosa Lipase with Hexadecylamine**
Özsağiroğlu E., ÜLKER C., Kılıç S. M., GÜVENİLİR F. Y.
European Polymer Congress, 16 - 21 Haziran 2013
- LI. **Enzimatik polimerizasyon yöntemi ile sentezlenen PLLA'nın termal bozundurulmasının Friedman tekniği ile incelenmesi**
SALOĞLU DERTLİ D., GÜVENİLİR F. Y.
ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- LII. **Candida antarctica lipaz B ile laktik asitten Poli(L(+)) Laktik asit'in sentezi**
SALOĞLU DERTLİ D., GÜVENİLİR F. Y.

ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

- LIII. **Biodegradation and characterization of poly(L-lactic acid) in different medium**
Omay D., Öztürk H., Akkaya Ö., Güvenilir Y.
8th World Biomaterials Congress 2008, WBC 2008, Amsterdam, Hollanda, 28 Mayıs - 01 Haziran 2008, cilt.4, ss.2255
- LIV. **Characteristics and kinetics of poly L lactic acid synthesis by polycondensation method**
SALOĞLU D., HALE O., GÜVENİLİR F. Y.
18th Internatinal Congress of Chemical and Process Engineering, 24 Ağustos - 28 Mart 2008
- LV. **Synthesis and characterization of high molecular weight poly L lactic acid by lipase catalyzed ring opening polymerization methods**
SALOĞLU D., HALE O., GÜVENİLİR F. Y.
18th Internatinal Congress of Chemical and Process Engineering, 24 - 28 Ağustos 2008
- LVI. **Enzymatic degradation of Poly L lactic acid**
SALOĞLU D., HALE O., CİGDEM T., GÜVENİLİR F. Y.
42nd World Polymer Congress (Macro 2008), 29 Haziran - 04 Temmuz 2008
- LVII. **Tatlı patatesten asit fosfatazın izolasyonu ve farklı taşıyıcılarda immobilizasyonu**
SALOĞLU DERTLİ D., GÜVENİLİR F. Y.
GAP IV. TARIM KONGRESİ, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2005
- LVIII. **Isolation of acid phosphatase from sweet potato and immobilization using different adsorbent**
Omay D., Guvenilir Y., Deveci N.
12th European Congress on Biotechnology (ECB 12), Copenhagen, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2005, cilt.118
- LIX. **Partial purification and characterization of protease enzyme from Bacillus subtilis megaterium bacteria**
AYŞE G., SALOĞLU D., GÜVENİLİR F. Y.
16th Internatinal Congress of Chemical and Process Engineering, 22 - 26 Ağustos 2004
- LX. **Bacillus subtilis ve Bacillus cereus bakterilerinden proteaz enziminin kısmi saflaştırılması ve özelliklerinin incelenmesi**
SALOĞLU DERTLİ D., GÜVENİLİR F. Y.
XVIII.ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004
- LXI. **Proteaz enziminin Bacillus subtilis megaterium ve Bacillus polymxa bakteri türlerinden kısmi saflaştırılması ve özelliklerinin incelenmesi**
SALOĞLU DERTLİ D., GÜVENİLİR F. Y.
XVIII.ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004
- LXII. **Sarımsak filizinden asit fosfatazın izolasyonu ve kısmi saflaştırılması ve karakteristik ve kinetik özelliklerinin incelenmesi**
SALOĞLU DERTLİ D., GÜVENİLİR F. Y.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003
- LXIII. **ELEMENTAL SULFUR PRODUCTION FROM GYPSUM BY BACTERIAL LEACHING**
DEVECİ N., DELALOGLU C., GUVENILIR Y., DOGAN Z.
International Biohydrometallurgy Symposium (IBS-93), Wyoming, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Ağustos 1993, ss.605-612

Desteklenen Projeler

Güvenilir F. Y., Gök Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enzimatik Polimerizasyon yöntemi ile Polyvalerolacton sentezi ve karakterizasyonu, 2017 - 2018

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stability Parameters of Immobilized Candida antarctica Lipase B onto Glycidyoxypropyltrimethoxysilane (3-GPTMS) Functionalized Rice Husk Ash via Adsorption, 2016 - 2018

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silanlama ajanının polimerizasyona etkisi, 2016 - 2018

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Immobilization of Candida antarctica Lipase B onto Surface-

Modified Rice Husk Ash via Physical Adsorption, 2016 - 2018

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLY (?-CAPROLACTONE) SYNTHESIS BY A NOVEL ENZYMATIC CATALYST: CANDIDA ANTARTICA LIPASE (CALB L) IMMOBILIZED ON A MODIFIED SILICA-BASED MATERIAL BY PHYSICAL ADSORPTION, 2015 - 2018

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliaktik Asidin Enzimatik Olarak Biyobozunması, 2008 - 2018

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proteaz Enziminin Saflaştırılması, 2004 - 2018

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, APTMS Silanlama Ajanı ile aktive edilmiş taşıyıcıya lipaz enziminin çapraz bağlama ile immobilizasyonu, 2016 - 2017

Güvenilir F. Y., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ISTKA Yenilikçi İstanbul Mali Destek Programı Projesi Uygulamalı Biyopolimer ve Biyoplastik Üretim Teknolojileri Araştırma Merkezi, 2015 - 2017

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denizcilik uygulamaları için çevreye duyarlı biyobirikme önleyici boya geliştirilmesi, 2015 - 2017

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glisidoksi propil trimetoksisilan (GPTMS) ile aktive edilmiş taşıyıcıya enzim immobilizasyonu, 2015 - 2016

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yıkayıcı makinalarda su kalitesinin iyileştirilmesi, 2015 - 2016

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çöktürülmüş Silika Üzerine Lipaz Enziminin İmmobilizasyonu ve Polikaprolakton Sentezi, 2014 - 2015

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lipazın İnorganik Taşıyıcıda İmmobilizasyonu ve Polikaprolakton Sentezi, 2014 - 2015

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakum İzolasyon Panelleri İçin Silika Esaslı Alternatif İç Dolgu Malzemeleri, 2014 - 2015

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Taşınım Sisteminde Kullanılacak PCL-PEG-Kitosan/Suberin Kompozitlerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2015

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Püskürtmeli Kurutucuda PCL-PEG-Kitosan Kompozitlerinin İncelenmesi, 2013 - 2014

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, enzim Katalizörlüğünde Sentezlenen Polikaprolakton-Poletilenglikol Kopolimerlerine Reaksiyon Koşullarının Etkisi, 2013 - 2014

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik Biyosorbentlerle Altının Geri Kazanımı, 2013 - 2014

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Öğrencileri Laboratuvarlarının Ekipman Altyapısının İyileştirilmesi, 2011 - 2013

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıklardan Poliaktik Asit Eldesi ve Karakterizasyonu, 2005 - 2013

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balık Yağından Enzimatik Hidroliz ile Docosaheksanoic Asitinin Zenginleştirilmesinde Hidroliz Süresinin Etkisi, 2003 - 2013

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balık Yağından n-3 Polidoymamış Yağ Asidi Dokohaksekzaenoik Asit'in (22:6, DHA) Enzimatik Hidroliz ile Üretiminde pH'nın Etkisinin İncelenmesi, 2003 - 2013

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proteaz Enziminin Bakterilerden İzole Edilip Saflaştırılması, 2002 - 2013

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isırgan otu Toprak Altı ve Toprak Üstü Kısımlarından Isırgan Otu Ekstratının Eldesi, 2002 - 2013

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, bakterilerden İzole Edilip Saflaştırılmış Proteaz Enziminin Özelliklerinin İncelenmesi, 2002 - 2013

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, sarımsak Filizinden Asit Fosfataz izolasyonu ve saflaştırılması, 2001 - 2013

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaprolaktonun Lipaz Enzimi İle Halka Açılımı Polimerizasyonu, 2010 - 2011

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliüretanın Enzimatik Bozunması, 2010 - 2011

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENZİMATİK KATALİZE BİYOPOLİSTER SENTEZİ VE NANOHİBRİT SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2010 - 2010

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıklardan Fermentasyonla Laktik Asit Üretimi, 2007 - 2008

Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkolün Proteaz Enziminin İmmobilizasyonu, 2004 - 2007
Güvenilir F. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kireç Deniz Suyu İle Algal Ayrılması, 1996 - 1997

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 2221 - Konuk veya Akademik İzinli (Sabbatical) Bilim Destekleme P., İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

TÜBİTAK Projesi, Ocak 2019

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2018

Reactive and Functional Polymers, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eylül 2017

European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2017

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2016

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temmuz 2015

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2014

Bilimsel Danışmanlıklar

Arçelik, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2014 - 2015

Arçelik, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2013 - 2014

Metrikler

Yayın: 124

Atıf (WoS): 336

Atıf (Scopus): 488

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

48th World Polymer Congress IUPAC-MACRO2020, Katılımcı, Jeju-Si, Güney Kore, 2021

The 1st International Electronic Conference on "Green" Polymer Materials , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2020

Biopol 2019, June 17-19, 2019, Stockholm, Sweden (Poster Presentation), İzleyici / Dinleyici, Stockholm, İsveç, 2019

BIOPOL 2019, June 17-19, 2019, Stockholm, Sweden (Oral Presentation), İzleyici / Dinleyici, Stockholm, İsveç, 2019

Aylin KUTLU, Yasemin KAPTAN, Yuksel Guvenilir, "Effects of Silanization Reagent and Enzyme Concentrations on Immobilized Enzyme by Activated with Tmsp-Da", 18 th European Congress on Biotechnology, 1-4 Temmuz, Cenevre, İsviçre, (Poster), Katılımcı, Geneve, İsviçre, 2018

Cansu Ülker, Zeynep Gök, Yüksel Güvenilir, 2018, "Synthesis of polyvalerolactone via enzymatic ring opening polymerization in different reaction media", 18 th European Congress on Biotechnology, 1-4 Temmuz, Cenevre , İsviçre, (Flash Poster), Katılımcı, Geneve, İsviçre, 2018

Halime Keçibaş, Elif Holat, Yasemin Kaptan and Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, "Effect of Low Concentration Silanization Agent and Enzyme on the Immobilization of Lipase on a Silica-Based Support Material", 18 th European Congress on Biotechnology, 1-4 Temmuz, Cenevre, İsviçre, (Poster), Katılımcı, Geneve, İsviçre, 2018

Zeynep Gok, Cansu Ulker, and Yuksel Guvenilir, "Synthesis of polyvalerolactone via enzymatic ring opening polymerization in different reaction media", 18 th European Congress on Biotechnology, 1-4 Temmuz, Cenevre, İsviçre, (Poster), Katılımcı, Geneve, İsviçre, 2018

Şeyda Ercan Korkan, Yasemin Kaptan, Yuksel Avcıbaşı Guvenilir, "Enzymatic Synthesis of Polycaprolactone: Immobilization of lipase enzyme onto silica-based support material modified with 3-Trimethoxysilyl (propyl)ethylenediamine (TMSPDA)" 17 th Internatinal Conference Polymers and Organic Chemistry, 3-7 Haziran 2018, Palavas, Fransa, Katılımcı, Montpellier, Fransa, 2018

Yaşar Andelib Aydın, Zeynep Gok, Cansu Ulker and Yuksel Guvenilir, "Enzymatic Synthesis of Poly(ε-caprolactone-co-ε-valerolactone) Copolymers via Ring Opening Polymerization" 17 th Internatinal Conference Polymers and Organic Chemistry, 3-7 Haziran 2018, Palavas, Fransa, Katılımcı, Montpellier, Fransa, 2018

Yasemin Kaptan, Meltem Akkulak, Yaşar Andelib Aydın, Yüksel Güvenilir, "Synthesis of PCL/silica nanohybrid systems via enzyme-catalyzed ROP, 17 th Internatinal Conference Polymers and Organic Chemistry, 3-7 Haziran 2018, Palavas, Fransa (Oral sunum), Katılımcı, Türkiye, 2018

Nazlı Kezban Kapusuz, Gizem Karip, Cansu Ulker and Yuksel Guvenilir, "A Simple and Sensitive Method for the Estimation of Microbial Lipase Activity", ProtStab2018, May 16-18 2018, Vilnius, Litvanya, Katılımcı, Vilnius, Litvanya, 2018

Nazlı Kezban Kapusuz, Gizem Karip Nareg İşler, Özge Akgül, Yasemin Kaptan and Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, "Effect Of Silanization Agent And Enzyme On The Immobilization Of Lipase On A Silica-Based Support Material", ProtStab2018, May 16-18 2018, Vilnius, Litvanya, Katılımcı, Vilnius, Litvanya, 2018

Yasemin Kaptan, Meltem Akkulak, Yaşar Andelib Aydın, Yüksel Güvenilir, "Enzymatic Polymerization of ε-Caprolactone and Development of Pcl/Rha Nanohybrid Systems", ProtStab2018, May 16-18 2018, Vilnius, Litvanya, Katılımcı, Vilnius, Litvanya, 2018

Şeyda Korkan, Yasemin Kaptan, Yüksel Güvenilir, "Enzymatic Synthesis of Polycaprolactone: Immobilization of lipase enzyme onto silica-based support material modified with 3-Trimethoxysilyl (propyl)ethylenediamine (TMSPDA)", ProtStab2018, May 16-18 2018, Vilnius, Litvanya, Katılımcı, Vilnius, Litvanya, 2018

Dilara Saçlıgil, Cansu Ulker, Yuksel Guvenilir, "Immobilization of Candida Antarctica Lipase B (Calb) on Trimethoxysilylpropylethylene Diamine (Tmsp) Modified Rice Husk Ash", BIOPOL 2017, September 11-13, 2017, Katılımcı, Mons, Belçika, 2017

Zeynep Gok, Yuksel Guvenilir, "Synthesis Of Polyvalerolactone Via Enzymatic Ring Opening Polymerization", BIOPOL 2017, September 11-13, 2017, Katılımcı, Mons, Belçika, 2017

Yasemin Kaptan, Suha Akan, Yuksel Guvenilir, "Enzymatic Synthesis of Polycaprolactone: Effect of Immobilization Mechanism of Calb on Polycaprolactone Synthesis", BIOPOL 2017, September 11-13, 2017, Katılımcı, Mons, Belçika, 2017

Cansu Ulker and Yuksel Guvenilir, "Enzymatic Ring Opening Polymerization And Characterization Of Biodegradable ε-Pentadecalactone-Co-ε-Caprolactone Copolymers", BIOPOL 2017, September 11-13, 2017, Katılımcı, Mons, Belçika, 2017

Ayşenur Gül, Cansu Ülker, Yasemin Kaptan, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, "Biopolymer Films Reinforced With Mwcnts for Tissue Engineering Applications", BIOPOL 2017, September 11-13, 2017, Katılımcı, Mons, Belçika, 2017

Ece Ulu, Yasemin Kaptan, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, "Polymerization of ε-caprolactone by an Enzymatic Catalyst Candida

antarctica Lipase B (CALB) Immobilized on a Modified Silica-based Material by Physical Adsorption”, BioCat2016, August 29-September 1, Hamburg, Germany, Katılımcı, Hamburg, Almanya, 2016

Nureşan Gökarp, Cansu Ülker, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Chemical Modification and Optimum Immobilization of Candida antarctica Lipase B on Precipitated Silica by Silanization and Crosslinking Method”, BioCat2016, August 29-September 1, Hamburg, Germany, Katılımcı, Hamburg, Almanya, 2016

Cansu Ülker, Nureşan Gökarp, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “New approach to the immobilization of Candida antarctica Lipase B onto 3-aminopropyltriethoxysilane (3-APTES) functionalized Rice Husk Ash via Cross-linking”, BioCat2016, August 29-September 1, Hamburg, Germany, Katılımcı, Hamburg, Almanya, 2016

Yasemin Kaptan, Ece Ulu, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Modified rice husk ash (RHA) as a support material for immobilization of Candida antarctica lipase B”, BioCat2016, August 29-September 1, Hamburg, Germany, Katılımcı, Hamburg, Almanya, 2016

Cansu Ülker, Nureşan Gökarp, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Immobilization of Candida antarctica Lipase B onto Surface-Modified Rice Husk Ash via Physical Adsorption”, ECB2016, July 2-7, Karakov, Poland, Katılımcı, Kraków, Polonya, 2016

) Nureşan Gökarp, Cansu Ülker, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Enhancing the Properties of Candida antarctica Lipase B by Immobilization on Precipitated Silica modified with 3-Aminopropyltriethoxysilane (APTES)”, ECB2016, July 2-7, Karakov, Poland, Katılımcı, Kraków, Polonya, 2016

Ece Ulu, Yasemin Kaptan, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Ring opening polymerization of ϵ -caprolactone by an enzymatic catalyst Candida antarctica lipase B (CALB) immobilized on a modified silica-based material”, ProStab2016, May 9-11, İstanbul, Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2016

Cansu Ülker, Nureşan Gökarp, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Stability of Candida antarctica Lipase B Immobilized onto Different Support Materials via Cross-linking”, ProStab2016, May 9-11, İstanbul, Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2016

Yasemin Kaptan, Ece Ulu, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Immobilization of Lipase Enzyme onto GPTMS-silanized Rice Husk Ash”, ProStab2016, May 9-11, İstanbul, Turkey, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2016

Uğur Kaya, Ayşen Önen, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Enzymatically Synthesized Polycaprolactone Based Macrophotoinitiator”, BIOPOL 2015, October 6-9, 2015 Donostia-San Sebastian, Spain. (Poster Presentation), Katılımcı, Donostia, İspanya, 2015

Erhan Özsağıroğlu, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Encapsulation and controlled release of L-ascorbic acid via biocomposites”, BIOPOL 2015, October 6-9, 2015 Donostia-San Sebastian, Spain. (Poster Presentation), Katılımcı, Donostia, İspanya, 2015

Erhan Özsağıroğlu, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Preparation of polycaprolactone-polyethylene glycol-sodium alginate composites using spray dryer”, BIOPOL 2015, October 6-9, 2015 Donostia-San Sebastian, Spain. (Poster Presentation), Katılımcı, Donostia, İspanya, 2015

Ulker, C, Gokalp N, Saloglu D, and Guvenilir-Avcibasi Y, 2015, “A Comparative Study of Properties of Lipases Immobilized onto Different Silica-Based Materials via Physical Adsorption to Polymerize Polycaprolactone”, BIOPOL 2015, October 6-9, 2015 Donostia-San Sebastian, Spain. (Poster Presentation), Katılımcı, Donostia, İspanya, 2015

Gokalp N, Ulker C, and Guvenilir-Avcibasi Y, 2015. “Immobilization of Candida antarctica Lipase onto an Amorphous Silica Support by Cross-linking Method for Ring-Opening Polymerization of ϵ -caprolactone”, Advanced Materials World Congress (AMWC) 2015, August 23-26, 2015 Stockholm, Sweden. (Oral Presentation), Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2015

Ulker C, Gokalp N, and Guvenilir-Avcibasi Y, 2015, “Poly (ϵ -caprolactone) Synthesis by a Novel Enzymatic Catalyst: Candida antarctica lipase (CALB L) Immobilized on a Modified Silica-Based Material by Physical Adsorption”, Advanced Materials World Congress (AMWC) 2015, August 23-26, 2015 Stockholm, Sweden. (Oral Presentation), Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2015

Ulker C, Gokalp N, and Guvenilir-Avcibasi Y, 2015, “Ring Opening Polymerization of ϵ -caprolactone by a Novel Enzymatic Catalyst Candida antarctica Lipase (CALB L) Immobilized on a Modified Silica-Based Material by Cross-linking”, EPF 2015, June 21-26, 2015 Dresden, Germany. (Oral Presentation), Katılımcı, Dresden, Almanya, 2015

Gokalp N, Ulker C, and Guvenilir-Avcibasi Y, 2015. Immobilization of Candida antarctica Lipase onto an Amorphous Silica Support by Physical Adsorption Method for Ring-Opening Polymerization of ϵ -caprolactone. EPF 2015, June 21-26, 2015 Dresden, Germany. (Poster Presentation), Katılımcı, Dresden, Almanya, 2015

Elif Nur Hayta, Erhan Ozsagiroglu, Yüksel Avcıbaşı Güvenilir, “Preparation of PCL/PEG/Chitosan Biocomposites for L-Ascorbic Acid Drug Delivery Applications” POC2014 Polymers and Organic Chemistry, 10-13 June, Timișoara, Romanya, 2014.(Poster Presentation), Katılımcı, Timisoara, Romanya, 2014

Ilay Gerone, Erhan Ozsagiroglu, Yuksel Avcibasi Guvenilir, "Gold recovery from dilute gold solution using chitin as a biosorbent", EPF 2013, European Polymer Congress 16-21 June 2013 Pisa, Italy., Katılımcı, İtalya, 2013

Tugçe Tuglu, Erhan Ozsagiroglu, Yuksel Avcibasi, "Investigation of Reaction Parameters Effect on Molecular Weight of the PCL-PEG Copolymers", EPF 2013, European Polymer Congress 16-21 June 2013 Pisa, Italy., Katılımcı, İtalya, 2013

Erhan Ozsagiroglu, Cansu Ulker, Saliha Meltem Kilic, Yuksel Avcibasi Guvenilir, "A New Route to Ring Opening Polymerization of ϵ -Caprolactone by Ion-Paired Thermomyces Lanuginosa Lipase with Hexadecylamine", EPF 2013, European Polymer Congress 16-21 June 2013 Pisa, Italy, Katılımcı, İtalya, 2013

Tugçe Tuglu, Erhan Ozsagiroglu, Yuksel Avcibasi, "Effect of Temperature on Copolymerization of PCL and PEG", EPF 2013, European Polymer Congress 16-21 June 2013 Pisa, Italy., Katılımcı, İtalya, 2013

Erhan Ozsagiroglu, Eliz Kelebek, Hilal Ustundag, Yuksel Avcibasi Guvenilir, "Controlled Biodegradation of Polycaprolactone Films by A Novel Embedded Enzyme Thermomyces Lanuginosa Lipase", EPF 2013, European Polymer Congress 16-21 June 2013 Pisa, Italy., Katılımcı, İtalya, 2013

Erhan Ozsagiroglu, Cansu Ulker, Saliha Meltem Kilic, Yuksel Avcibasi Guvenilir, "Polycaprolactone Synthesis by a New Immobilized Enzyme Thermomyces lanuginosa lipase" EPF 2013, European Polymer Congress 16-21 June 2013 Pisa, Italy., Katılımcı, İtalya, 2013

Burslar

Participant, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1996 - Devam Ediyor

Research, YÖK, 1988 - Devam Ediyor

Ödüller

Güvenilir F. Y., yayın tesvik, İtü, Ağustos 2023

Güvenilir F. Y., en iyi doktora tez ödülü, İtü, Haziran 2023

Güvenilir F. Y., 2021 yayın ödülü, İtü Rektörlük, Haziran 2022

Güvenilir F. Y., En iyi makale, Scı Forum, Kasım 2020

Güvenilir F. Y., ENZYMATIC RING OPENING POLYMERIZATION AND CHARACTERIZATION OF BIODEGRADABLE ϵ -PENTADecalactone-co- ϵ -CAPROLACTONE COPOLYMERS, 6th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, Eylül 2017

Güvenilir F. Y., En iyi poster ödülü, Society for Industrial Microbiology and Biotechnology., Nisan 2005

Akademi Dışı Deneyim

JICA Osaka Araştırma enstitüsü

Leeds Üniversitesi Biyoteknoloji Dept