



ORKUN PİNAR-CV

KİŞİSEL BİLGİLER

E-mail : orkun.pinar@marmara.edu.tr
Doğum tarihi ve yeri : 19.06.1984, İzmir, Türkiye.

İLGİ ALANLARI

Rekombinant DNA Teknolojisi, Doğal ve rekombinant enzim üretimleri, Prokaryotik ve ökaryotik ekspresyon sistemleri, Enzimatik hidroliz, Fermentasyon teknolojileri, Biyoproses tasarımı.

YABANCI DİL

- İngilizce: Yökdil (Kasım 2017): 92.5

EĞİTİM

- 2009 - 2017, İstanbul Teknik Üniversitesi, Moleküler Biyoloji-Genetik ve Biyoteknoloji Doktora programı, **Doktora.**
- 2006 - 2009, İstanbul Teknik Üniversitesi, Moleküler Biyoloji-Genetik ve Biyoteknoloji Yüksek Lisans programı, **Yüksek Lisans.**
- 2004 - 2014, Anadolu Üniversitesi, İşletme Bölümü, **Lisans** (Açık öğretim).
- 2002 - 2006, Ege Üniversitesi, Biyomühendislik bölümü, **Lisans.**
- 1998 - 2002, Karşıyaka Anadolu Lisesi, **Lise.**

İŞ TECRÜBELERİ

- **Mart-Haziran 2017**, Arizona State Üniversitesi, Moleküler Bilimler Okulu, **Doktora sonrası araştırmacı.**
- **Mart 2011-Devam etmekte**, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, **Araştırma görevlisi.**
- **Ocak 2009-Şubat 2011**, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Enzim ve Mikroorganizma Moleküler Genetiği Laboratuvarı, **Araştırmacı.**
- **Temmuz 2007-Ocak 2009**, İstanbul Büyükşehir Belediyesi - İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul Denizlerinin Mikrobiyal Analizi takımı, **Araştırmacı.**
- **Haziran 2005-Temmuz 2005**, Anadolu Efes İçecek Grubu, İzmir Efes Pilsen Fabrikası, **Stajyer.**

LABORATUVAR BİLGİLERİ

- Rekombinant DNA Teknolojisi (PCR teknikleri, RACE, Klonlama vb.)
- Fermentasyon teknolojileri
- Homolog/heterolog ekspresyon sistemleri
- Doğal/rekombinant enzim/protein üretimi
- Protein saflaştırma teknikleri
- Biyoproses tasarımı
- Sekans analizi
- 16S rRNA tür dizilemesi
- Spektrofotometrik teknikler (UV spectroscopy vb.)
- Elektroforez teknikleri (SDS/NATIVE-PAGE, Agaroz Jel Elektroforezi vb.)

BİLGİSAYAR BİLGİLERİ

- SuperPro Tasarım Programı
- Biyoinformatik araçlar

SÖZLÜ SUNUM

- Beyaz Çürükçül Küf Mantarı *Corioloopsis polyzona* MUCL 38443'den Lakkaza Özgü Sekansların Tanımlanması", 17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 23-26 Eylül 2012, İstanbul, Türkiye.

YAYINLANMIŞ VE KABUL EDİLMİŞ BİLİMSEL YAYINLAR

- Bal, E., Pinar, O., Kazan, D., Öztürk, H. U. and Sayar, A. A. (2016). **Immobilization of α -amylase from *Bacillus subtilis* SDP1 isolated from the Rhizosphere of *Acacia cyanophylla* Lindey.** Electronic Journal of Biology, 12(2).
- Pinar, O., Behar, C. T. and Karataş, A. (2017). **Heterologous expression and characterization of a high redox potential laccase from *Corioloopsis polyzona* MUCL 38443.** Turkish Journal of Biology, 41(2), 278-291.
- Pinar, O., Karaosmanoğlu, K., Sayar, N.A., Kula, C., Kazan, D. and Sayar, A.A. (2017). **Assessment of hazelnut husk as a lignocellulosic feedstock for the production of fermentable sugars and lignocellulolytic enzymes.** 3 Biotech, 7:367, 1-9.
- Sayar, N.A., Pinar, O., Kazan, D. and Sayar, A.A. (2017). **Bioethanol Production from Turkish Hazelnut Husk Process Design and Economic Evaluation.** ("Waste and Biomass Valorization" dergisi tarafından kabul edilmiştir).
- Sahin, Y.M., Su, S., Ozbek, B., Yücel, S., Pinar, O., Kazan, D., Oktar, F.N., Ekren, N., Gunduz, O. (2017). **Production and Characterization of Electrospun Fish Sarcoplasmic Protein Based Nanofibers.** ("Journal of Food Engineering" dergisi tarafından kabul edilmiştir).

KİTAP BÖLÜMÜ

- Kazan, D., Pinar, O. Bölüm 14: Endüstriyel Biyoteknoloji ve Biyoyakıtlar, Güncel Biyoteknoloji ve Uygulamaları (2017), Erciyes Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-605-67442-0-4.

TEZLER

- **Doktora Tezi:** Cloning of the Laccase cDNA from *Coriopsis polyzona* MUCL 38443 and Expression in *Pichia Pastoris*.
- **Yüksek Lisans Tezi:** The Effect of Global Control Elements on the Expression of *ywfH* Gene in *B. subtilis*.
- **Lisans Tezi:** The Identification of the Taxonomy of Cyanobacteria and Micro Algae by Molecular Biology Methods.

ÖDÜL(LER)

- “Yem Endüstrisi için Endüstriyel Enzimlerin Üretilmesi” projesi kapsamında, “Teknoloji Geliştirme Ödülü”, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Araştırma ve Destek Ödülleri.

BİLDİRİ VE POSTERLER

- **Pinar, O.,** Gür, K., G., İrigül, Ö., Karataş, Y., A. “**The Effect of *yvfl* Null Mutation on the Expression of *ywfH* gene in *Bacillus subtilis***”, 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, 28 Haziran-3 Temmuz 2008, Atina, Yunanistan.
- Gür, K., G., **Pinar, O.,** Karataş, Y., A., Tamerler, C, “**Optimization of *Pycnoporus sanguineus* Methylophilic Yeast *lcc1* gene Expression in *Pichia pastoris***”, XII. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, International Unions of Microbiological Society (IUMS), 5-9 Ağustos 2008, İstanbul, Türkiye.
- **Pinar, O.,** Ünlü, E., C., İrigül, Ö., Gür, K., G., Köroğlu, T., E., Karataş, Y., A., “**The effects of insertional inactivation of *Spo0A* and *AbrB* genes on the expression of *ywfH* gene in *B. subtilis***”, XII. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, International Unions of Microbiological Society (IUMS), 5-9 Ağustos 2008, İstanbul, Türkiye.
- Tayran, H., **Pinar, O.,** İrigül, Ö., Gür, K., G., Köroğlu, T., E., Karataş, Y., A. “**The effects of *codY* regulatory gene on the expression profile of *B. subtilis***”, XII. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, International Unions of Microbiological Society (IUMS), 5-9 Ağustos 2008, İstanbul, Türkiye.
- **Pinar, O.,** Tetik, B., Varışlı, E., Tamerler, C., Yazgan-Karatas, A. “**Identification of laccase gene-specific sequences from the white-rot fungus *Coriopsis polyzona* MUCL 38443**”, 15th European Congress on Biotechnology (New Biotechnology, Volume 29), 23-26 Eylül 2012, İstanbul, Türkiye.
- Melis S. Sogut, Nurcin C. Ozturk, H. Umit Ozturk, **Orkun Pinar,** Fatih M. Ipek, Ebru Cayir, Abdulmecit Gokce, Deniz Karasu, Dilek C. Ozturk, Yavuz Ozturk, A. Akin Denizci, Bengu Ozturk, Banu Bahar, Naze G. Avci, Burak Ayan, Dilek Kazan, Yonca A. Duman, Sayit Sargin, Sevket Karacanli, Cengizhan Mizrak, A. Ugur Catli, Kamil Kucukyilmaz, Hatice K. Guvenmez, Burhan Arikan, Mehmet Bozkurt, Ferda Seyhan, Berna S. Akbulut, A. Altan Erarslan, Gaye Ongen, Sadik Dincer, Engin Yenice, Sevnur Mandaci. “**Production of industrial enzymes for feed industry**”, 15th European Congress on Biotechnology (New Biotechnology, Volume 29), 23-26 Eylül 2012, İstanbul, Türkiye.
- **Pinar, O.,** Tetik, B., Varışlı, E., Tamerler, C., Yazgan-Karatas, A. “**Beyaz Çürükçül Küf Mantarı *Coriopsis polyzona* MUCL 38443'den Lakkaza Özgü Sekansların Tanımlanması**”, 17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 23-26 Eylül 2012, İstanbul, Türkiye.
- Melis Savasan Sogut, Abdulmecit Gokce, Yavuz Ozturk, Sevnur Mandaci, Ebru Cayir, Deniz Karasu, **Orkun Pinar,** H Umit Ozturk, Nurcin Celik Ozturk, A Akin Denizci, Dilek Coskuner Ozturk. “**Cloning, overexpression and characterization of the *Bacillus phytase* encoding gene, *YMNphyA*, in *E. coli***”. European Biotechnology Congress 2013 (Current Opinion in Biotechnology, Volume 24, p 95), 16-18 Mayıs 2013, Bratislava, Slovakya.
- **Pinar, O.,** Tetik, B., Kurt-Gur, G., Tamerler, C., Yazgan-Karatas, A. “**Isolation and Cloning of a Laccase specific gene from the White-Rot Fungus *Coriopsis polyzona* MUCL 38443**”, The 5th Congress of European Microbiologists (FEMS 2013), 21-25 Temmuz 2013, Leipzig, Almanya.

BİLDİRİ VE POSTERLER

- Tetik, B., Gür-Kurt, G., **Pinar, O.**, Tamerler, C., Yazgan-Karatas, A. **Site-directed mutation on T1 site of a *Pycnoporus sanguineus* laccase**, *The 5th Congress of European Microbiologists (FEMS 2013)*, 21-25 Temmuz 2013, Leipzig, Almanya.
- **Kübra Karaosmanoğlu, Orkun Pinar, Nihat A. Sayar, Dilek Kazan. Hydrolysis of Hazelnut Husk by Using Commercial Enzymes for the Production of Fermentable Sugar**, *VIth International Bioengineering Congress (IBEC 2013)*, 12-15 Kasım 2013, Kuşadası, Aydın, Türkiye.
- Ipek, FM., **Pinar, O.** Sogut, MS., Karasu, D., Cayir, E., Ozturk, N.C., Denizci, AA., Ozturk, DC., Kazan, D. And Mandaci, S. **“Cloning and Expression of xynA Gene from Xylanase Secreting *Bacillus pumilus* YMNX25”**, *International Enzymes for Biocatalysis Workshop*, 03-05 Haziran 2014, Arel University, İstanbul, Türkiye.
- **Orkun Pinar**, Başak Koçhan, Nihat Alpugu Sayar, Kübra Karaosmanoğlu, Dilek Kazan. **“Enzyme mixture production from *Pycnoporus sanguineus* DMSZ 3024 using a lignocellulosic waste, Hazelnut husk: A case study for laccase and cellulose”**, *16th European Congress on Biotechnology*, 13-16 Temmuz 2014, Edinburgh, İskoçya.
- Ozgoren T., **Pinar O.**, Denizci A.A., Utkan G., Kazan D. **“Response of novel *Bacillus marmarensis* GMBE 72T to extreme conditions: Poly (3- hydroxybutyrate)”**, *40th FEBS Congress*, 4-9 Temmuz 2015, Berlin, Almanya.
- Zeynep Yılmaz, **Orkun Pinar**, Nihat Alpugu Sayar, Dilek Kazan. **“Optimization of process parameters for enzymatic hydrolysis of hazelnut husk”**, *VIIth International Bioengineering Congress (BEC 2015)*, 19-21 Kasım 2015, İzmir, Türkiye.
- Tugba Ozgoren, **Orkun Pinar**, Aziz Akın Denizci, Guldem Utkan, Dilek Kazan. **“Effect of different carbon sources on the production of poly (3-hydroxybutyrate) from *Bacillus marmarensis* GMBE 72T”**. *VIIth International Bioengineering Congress (BEC 2015)*, 19-21 Kasım 2015, İzmir, Türkiye.
- Ecem Kaplan Çoban, Ceren Gençoğlu, Doğançan Kirman, **Orkun Pinar**, Dilek Kazan, Ahmet Alp Sayar. **“Assessment of the effects of medium composition on growth, lipid accumulation and lipid profile of *Chlorella vulgaris* as a biodiesel feedstock”**, *4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications*, 22-25 Kasım 2015, Palermo, İtalya.
- T. Ozgoren, B. Sirin, Ç. Çimenoglu, **O. Pinar**, A. A. Denizci, Kazan D. **“Utilisation of poly(3-hydroxybutyrate) from *Bacillus marmarensis* GMBE 72T (DSM21297) as scaffold”**, *41st FEBS Congress (The FEBS Journal 283), Molecular and Systems Biology for a Better Life*, 3-8 Eylül, 2016, Efes, Kuşadası, Aydın, Türkiye.
- Uras, A., **Pinar, O.**, Sayar, N.A., Kazan, D., Sayar, A. A. **“Growth Medium Optimization of *Cryptococcus albidus* D24 lipase by statistical design of experiments”**, *42nd FEBS Congress*, 10-14 Eylül 2017, Kudüs, İsrail.

KONGRELER, SEMPOZYUMLAR VE KURLAR

- Proteomics Bioinformatics Çalıştayı ve “X Annual Congress of the European Proteomics Association” Kongresi, 22-25 Haziran 2016, İstanbul, Türkiye.
- “New Horizons in Biocatalysis for Biomaterials (Biocat-Mat)” çalıştayı, 8-12 Nisan 2014, İzmir, Türkiye.
- “SuperPro Designer and SchedulePro” kursu, 24-25 Ekim 2013, TU Delft, Delft, Hollanda.
- EMBO Young Scientist Forum, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 20-22 Şubat 2008, İstanbul, Türkiye.
- Gen Terapisi Sempozyumu, Yeditepe Üniversitesi, 2-3 Kasım 2007, İstanbul, Türkiye.
- Hücre Kültürü Teknolojisinde Temel Prensipler ve Yapay Organlar, TÜBİTAK ve EBİLTEM işbirliği, 24-26 Ekim 2004, İzmir, Türkiye.
- BIOMED 2004, 11th International Biomedical Science and Technology Days, Hacettepe Üniversitesi, 6-10 Eylül 2004, Ankara, Türkiye

KONGRELER, SEMPOZYUMLAR VE KURSLAR

- II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Kış Okulu, İstanbul Üniversitesi Genetik Klubü, İstanbul Üniversitesi, 18-21 Mart 2005, İstanbul, Türkiye.
- Gıdalarda Biyoteknoloji Uygulamaları, Ege Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Kulübü, EBİLTEM - Ege Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü, 10-11 Mart 2005, İzmir, Türkiye.

VERİLEN DERSLER

- BIOE4023 Protein Engineering (Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Lisans dersi).

VERİLEN KURS VE ASİSTANLIK YAPILAN LABORATUVAR DERSLERİ

- “Moleküler Genetik Teknikleri: Yönlendirilmiş Mutasyon Teknikleri, DNA ve Protein Uygulamaları, 24-28 Ağustos 2009, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Enzim ve Mikroorganizma Moleküler Genetiği Laboratuvarı.
- “Mikroorganizma Moleküler Genetik Uygulamaları”, 05-09 Temmuz 2010, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Enzim ve Mikroorganizma Moleküler Genetiği Laboratuvarı.
- “General Biology Laboratory”, “Microbiology for Bioengineers Laboratory”, “Molecular Biology and Genetics Laboratory”, “Biochemistry”, “Bioprocess Design Laboratory” ve “Bioengineering Laboratories” dersleri asistanlığı. Mart 2011-Ocak 2017, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik bölümü.