

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Osman Mutluhan UĞUREL

İletişim Bilgileri

Adres : Altınbaş Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Mahmutbey/ Bağcılar İSTANBUL

Mail : osman.ugurel@altinbas.edu.tr
osmanugurel@gmail.com

2. Doğum Tarihi : 04.08.1990

3. Unvanı : Araştırma Görevlisi

4. Öğrenim Durumu : Doktora (devam ediyor)

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyomühendislik Bölümü	Yıldız Teknik Üniversitesi	2013
Yüksek Lisans	Biyomühendislik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	Yıldız Teknik Üniversitesi	2015
Doktora	Biyomühendislik Anabilim Dalı Doktora Programı	Yıldız Teknik Üniversitesi	Devam

5. Akademik Unvanlar

Araştırma Görevlisi; Altınbaş Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Temel Bilimler Bölümü
2018-

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Akat, A., Yılmaz Semerci, S., **Uğurel, O.M.**, Erdemir A, Danhaive O, Cetinkaya M & Turgut-Balik D. “Bronchopulmonary dysplasia and wnt pathway-associated single nucleotide polymorphisms”. *Pediatr Res* (2021). <https://doi.org/10.1038/s41390-021-01851-6>,

Uğurel OM, Ata O, Turgut-Balik D. Genomic chronicle of SARS-CoV-2: a mutational analysis with over 1 million genome sequences. *Turk J Biol.* 2021 Aug 30;45(4):425-435. doi: 10.3906/biy-2106-8. PMID: 34803444; PMCID: PMC8573839.

Uğurel OM, Ata O, Turgut-Balik D. An updated analysis of variations in SARS-CoV-2 genome. *Turk J Biol.* 2020;44(3):157-167. Published 2020 Jun 21. doi:10.3906/biy-2005-111

Uğurel OM, Mutlu O, Sariyer E, Kocer S, Uğurel E, Inci TG, Ata O, Turgut-Balik D. Evaluation of the potency of FDA-approved drugs on wild type and mutant SARS-CoV-2 helicase (Nsp13). *Int J Biol Macromol.* 2020 Sep 24;163:1687–96. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.09.138. Epub

ahead of print. PMID: 32980406; PMCID: PMC7513821.

Mutlu O, **Uğurel OM**, Sariyer E, Ata O, İnci TG, Uğurel E, Kocer S, Turgut-Balik D. Targeting SARS-CoV-2 Nsp12/Nsp8 interaction interface with approved and investigational drugs: an in silico structure-based approach. *J Biomol Struct Dyn*. 2020 Sep 16:1-13. doi: 10.1080/07391102.2020.1819882. Epub ahead of print. PMID: 32933378; PMCID: PMC7544933.

Aksoy, C. S., Avci, F. G., **Uğurel, O. M.**, Atas, B., Sayar, N. A., & Akbulut, B. S. (2020). Potentiating the activity of berberine for *Staphylococcus aureus* in a combinatorial treatment with thymol. *Microbial Pathogenesis*, 104542.

7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

Uğurel OM, Turgut-Balik D., “A Java Program for Analysis of Nucleic Acid Sequences Towards Designing Microbial Diagnosis Kits”, International Symposium on Molecular Chemistry, Istanbul, Turkey, 19 December 2014.

Ata. B., **Uğurel OM**, Turgut Balık, D., “Design of Multiple Primer Sequences Using Bioinformatics Tools to Detect Different Bacteria” IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Istanbul Turkey, 26-29 April 2017.

İnci T. G., **Uğurel, OM.**, Yakarsönmez, S., Turgut Balık, D., “Using an Alternative System to Improve Expression Level of Recombinant Lactate Dehydrogenase from *Plasmodium vivax*” IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Istanbul Turkey, 26-29 April 2017.

Aksoy CS, Avci F.G., **Uğurel O.M.**, Sayar N.A., Sariyar Akbulut B “Inhibition of berberine efflux by natural products to potentiate its activity in *Staphylococcus aureus*” Bacterial Persistence & Antimicrobial Therapy Conference, Monte Verità 10-14 June, 2018.

Uğurel E., Yakarsonmez S., Sariyer E., Mutlu O., **Uğurel, O. M.**, Turgut-Balik D., “Comparative Modelling and Molecular Dynamic Simulation of *Bacteriodes fragillis* Enolase”, 6th International BAU Drug Design Congress, Istanbul, Turkey, 13-14-15 December 2018.

İnci T. G., **Uğurel O. M.**, Yakarsonmez S., Turgut-Balik D., “Evaluation of *Plasmodium vivax* and *Theileria annulata* LDH in Diagnosis”. Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB 2019), Trabzon, Turkey, 19-21 September 2019.

Uğurel E., Yakarsonmez S., Sariyer E., Mutlu O., **Uğurel, O. M.**, Turgut-Balik D., “Investigation of *Bacteroides fragilis* Enolase Inhibitors Using in silico Methods”. Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB 2019), Trabzon, Turkey, 19-21 September 2019.

Dogan G., **Uğurel OM.**, Turgut-Balik D., “The Association of CILP-1 Gene with Type 2 Diabetes Mellitus-induced Diabetic Neuropathy and Multiple Sclerosis”, Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB 2019), Trabzon, Turkey, 19-21 September 2019.

Ata A, Uğurel E., **Uğurel OM**, İnci TG, Turgut Balık D. “Clonning of The Encoding From *Acinetobacter baumannii*” Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB 2019), Trabzon, Turkey, 19-21 September 2019.

Uğurel OM, Ata O, Turgut Balık D. “A Bioinformatic Study: Challenges in Multiple Microbial DNA sequence Alingment wit perspective of Software Engineering ” Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB 2019), Trabzon, Turkey, 19-21 September 2019.

Mutlu O, **Uğurel OM**, Sariyer E, Ata O, İnci TG, Uğurel E, Kocer S, Turgut-Balik D. “Drug

repositioning to identify SARS-CoV-2 Nsp12/Nsp8 interaction interface inhibitors”, FEMS Online Conference on Microbiology, 28-31 October 2020.

7.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Akat A, Semerci SY, **Uğurel OM**, Erdemir A, Cetinkaya M, Turgut-Balık D. "Genotyping and Analysis of rs3771150 Polymorphism to Investigate an Association with Bronchopulmonary Dysplasia Incidence in Turkish Population", Istanbul Bilim University Florence Nightingale Journal of Medicine, 4:1, Page: 16-21, 2018

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

Uğurel OM, Çayır E, Turgut-Balık D. “Web Tabanlı ve Masaüstü Biyoinformatik Araçlar ile Yapılan Tek Nükleotit Farklılık Analizlerinin Manuel Yöntemler ile Karşılaştırılması”, Poster Bildirisi, Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, 21-24 Ağustos 2015.

Uğurel OM, Ata O, Turgut-Balık D. “Yeni Nesil DNA Teknolojilerinin Biyoinformatik Araçlar ile Entegrasyonu ve Tanı Paneli Tasarımında Kullanılması”, Sözlü Bildiri, Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, 21-24 Ağustos 2015.

Ateş, M. Y., Çetinkaya, A., Yakarsönmez, S., **Uğurel, OM**, Balık, D., Ercan, Ç., Akbaş, F., Kahveci, M. U., “Biyo-Aktif Polimerler ile Biyolojik Moleküllere Dayalı Tanı ve Tedavi Yöntemlerinin Ultra-Hızlı Biyoortogonal Tepkimelerle Geliştirilmesi” 6. Ulusal Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, İstanbul, 5-6 Nisan 2018.

Uğurel OM, Ata O, Turgut-Balık D. “Tek Nükleotit Farklılıklarına Dayalı Bir Mycoplasma Tanı Paneli Çalışması” 19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, 1-3 Aralık 2017.

İnci T. G., **Uğurel OM.**, Yakarsönmez S., Turgut-Balık D. “Plasmodium Vivax LDH’nin Tanı Kiti Geliştirilmesi Amacıyla Saflaştırılması”, 31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 10-13 Eylül 2019.

Uğurel E., Yakarsönmez S., Sarıyer E., Mutlu Ö., **Uğurel, OM**, Turgut-Balık D., “Bacteriodes fragillis Enolaz İnhibitorü Belirlenmesine Yönelik Sanal Ligand Tarama Ve Moleküler Yanaştırma Çalışmaları” 31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 10-13 Eylül 2019.

7.6 Diğer Yayınlar

Turgut-Balık D., **Uğurel, OM**. Bakteriyel tanı aracı. İncelemesiz Patent, Türk Patent Enstitüsü, TR 2016 08981 B, Onay tarihi: 21/11/2018.

8.Projeler

8.1 Uluslararası Projeler

Bursiyer, “Novel Inhibitors targeting DXR in Neisseria Gonorrhoeae” SEA-EU JFS - Güneydoğu Asya ve Avrupa Ülkeleri Ortak Fonlama Programı Çağrısı. 5 Th Joint Call For Proposals Of Science And Technology (S&T) In The Thematic Areas Of Infectious Diseases

(Incl. Covid-19) And Nanotechnologies , JFS20ST-065, 2021.

Araştırmacı; “Evaluation of The Effect of Palm Olein Free Formula on Intestinal Flora and Gastrointestinal Tolerance”, (Yurt Dışı Özel Firma Desteği) Abbott Laboratories U.S., Investigator Initiated Study Proje No: ANTK150, 2016-2018.

8.2 Ulusal Projeler

Araştırmacı; “*Helicobacter pylori* enfeksiyonu için ilaç hedefi olarak FabI'nın rekombinant olarak eldesi ve analizi”, Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, 2021-.

Araştırmacı; “ SARS-CoV-2 Genomlarının Biyoinformatik Analizi ile Hibrit ve Süper Mutant S Proteinlerinin Oluşturulması Mutant S1 Altbiriminin Rekombinant Üretimi”, Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, 2021-.

Araştırmacı; “COVID-19+ qPCR Tespit Kiti”, Altınbaş Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, Proje No: PB2020-MDBF-7, 2021-

Araştırmacı; “COVID-19 Toplum Üniversitesi”, Altınbaş Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, Proje No: PB2020-MDBF-8, 2021-

Araştırmacı “Covid-19 Aşısında Kullanılmak ÜzereTürkiye'nin Antijenik Peptit/Protein Kütüphanelerinin Oluşturulması, Spesifik Antijenik Peptit/Proteinlerin Üretimi ve Aşı Formülasyonları Olarak İmmün Yanıt Sonuçlarının eldesi”, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı Proje No: 7153, 2020- 2021.

Araştırmacı; “Bacteriodes fragilis Enolazının in vitro ve in silico Analizi”, Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, Proje No: FBA-2018-3339, 2018-2020.

Yürütücü; “Gıda Mikrobiyolojik Ajan Tespit Kiti”, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Teknoloji Geliştirme Bölgesi Projesi, Proje No: BSTB.037118, 2016- 2017.

Yürütücü; “Yeni doğan sepsisinin bakteriyel etkenlerinin tanısına yönelik gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonu (realtime-PCR) tabanlı multiplex bir tanı kiti geliştirilmesi”, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği Projesi, Proje No: 1166.TGSD.2015, 2015-2016.

Araştırmacı; “Mycoplasma Türlerinin Tanısını Gerçekleştirmek Üzere Biyoinformatik Analizlerin Yapılması ve Kütle Spektroskopisine Dayalı Bir Panelin Geliştirilmesi”, Yıldız Teknik Üniversitesi BAP (Bilimsel Araştırma Projeleri) Projesi, Proje No: 2014-07-04-YL04, 2014-2015.

9.İdari Görevler

10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

11.Ödüller

TÜBİTAK-BİDEB 2210-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yüksek Lisans Burs Programı Bursiyeri 2014-2015

TÜBİTAK-BİDEB 2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Doktora Burs Programı Bursiyeri 2017-2019

12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021-2022	Bahar	General Chemistry Lab	-	4	80
2021-2022	Bahar	Physics II Lab	-	6	60
2021-2022	Güz	Physics I Lab	-	2	12
2021-2022	Güz	General Chemistry Lab	-	12	130
2020-2021	Bahar	Physics II Lab	-	2	120
2020-2021	Bahar	Fizik II Laboratuvarı	-	2	12
2020-2021	Güz	Physics I Lab	-	2	230
2020-2021	Güz	Fizik I Laboratuvarı	-	2	30
2019-2020	Bahar	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	12
2019-2020	Güz	General Chemistry Lab	-	8	135
2019-2020	Güz	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	19
2019-2020	Güz	Fizik I Laboratuvarı	-	2	55
2018-2019	Bahar	General Chemistry Lab	-	8	177
2018-2019	Bahar	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	22
2018-2019	Güz	General Chemistry Lab	-	3	55
2018-2019	Güz	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	15

* İşaretili dersler, yüksek lisans dersleridir.