

ÖZGEÇMİŞ

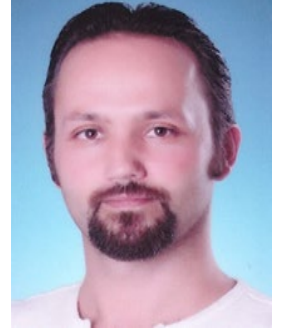
1. Adı Soyadı : Melih GÜNAY

İletişim Bilgileri

Telefon : 0505 796 9101

Mail : melih.gunay@yeniuyuzyl.edu.tr / melik.gunay@gmail.com

Yabancı Dil : YÖKDİL : 88,75 (12.03.2024)
Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programı (CEFR): C-1 Level



2. Öğrenim Durumu

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Doktora	Tıbbi ve Sistem Biyolojisi	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	-
Doktora	Biyoloji	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2023
Yüksek Lisans	Biyoloji	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2015
Lisans	Biyoloji	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2004

3. Uzmanlık Alanları

Moleküler Biyoloji ve Genetik
Genel Mikrobiyoloji
Moleküler Taksonomi
Maya Genetiği
Mikrobiyal Genetik
Biyoinformatik
Moleküler Docking ve Moleküler Dinamik Analizi

4. Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yüksek Lisans Tezi: *Rubus idaeus* L. (Ahududu) ve *Punica granatum* L. (Nar) Meyvelerinden İzole Edilen Maya Türlerinin Moleküler Düzeyde Tanımlanması ve Hücre Dışı Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, Danışman, Dr. Öğr. Üyesi Tülay TURGUT GENÇ

Doktora Tezi: Süt Ürünlerinden İzole Edilen Maya Suşlarının Moleküler İdentifikasyonu ve Endüstriyel Öneme Sahip Maya Türlerinin Belirlenmesi, Danışman, Öğr. Üyesi Tülay TURGUT GENÇ

5. Yayınlar

5.1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- KAYA, S., TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M. (2025). Hemocytes: Central drivers of antimicrobial peptide expression and immune proteins in both cellular and humoral responses of *Galleria mellonella*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*. 173(9):1000-1010. DOI: <https://doi.org/10.1111/eea.13607>. (SCI-E)
- BOLAT, N., ÇİÇEKLİYURT, M.M., AKINCI E., AKKUŞ G., GÜNAY, M., KORKMAZ Ş.A. (2025). *In silico* molecular docking and *in vitro* analysis of atomoxetine. *Drug and Chemical Toxicology*, 48(4), 758–766. <https://doi.org/10.1080/01480545.2025.2452859>. (SCI-E)
- TURGUT GENÇ, T., TOYRAN, G., GÜNAY, M. (2025). Nitrogen starvation and chromatin dynamics: The role of Gcn5 in glycogen metabolism. *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, 30(1): 051-064. DOI: <https://doi.org/10.30574/gscbps.2025.30.1.0506>
- GÜNAY, M., ÇİÇEKLİYURT, M. M. (2025). Recent insights into depression from transcriptomic analyses, *Advances in Psychiatry and Neurology* /Postępy Psychiatrii i Neurologii 34(1):1-10. DOI: <https://doi.org/10.5114/ppn.2025.149873> (E-SCI).
- TURGUT GENÇ, KAYA, S., GÜNAY, M., ÇAKALOĞLU, Ç. (2024). Humoral immune response of *Galleria mellonella* after mono-and co-infection with *Hypericum perforatum* extract and *Candida albicans*, *APMIS*, DOI: <https://doi.org/10.1111/apm.13383>. (SCI)
- GÜNAY, M., TURGUT GENÇ, T. (2023). Molecular identification of yeasts from Turkish traditional cheeses: extracellular enzyme activities and physiological properties important for dairy industry, *Nusantara Bioscience*, 15(1): 1-11, DOI: <https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n150101> (E-SCI).
- TURGUT GENÇ, T., SIKIK, M., GÜNAY M. (2022). Kaktüs armut (*Opuntia ficus-indica* L.) meyvesinden stres toleran mayaların moleküler tanımlanması ve depo karbonhidrat birikimleri, *Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 10 (2), 1001-1011. DOI: <https://doi.org/10.18586/msufbd.1126637> (TR-Dizin).
- TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M. (2022). Transcriptomic analysis of glycogen metabolism after caffeine treatment in *Saccharomyces cerevisiae*, *International Journal of Natural and Engineering Sciences*, 16(1): 1-10. (Zoological Record)

- TURGUT GENÇ, T., GÜNEY, M. (2021). Diversity and extracellular enzyme profiles of yeasts on organic and fungicide treated strawberries, *International Journal of Biological Research*, 11(4): 480-492. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5539705> . (Alan İndeksli)
- TURGUT GENÇ, T., ÇAKAN, A., GÜNEY M. (2021). *In silico* analysis of *GCR1* gene in crabtree positive and crabtree negative yeast species, *Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences*, 8(17): 207-216. DOI: <https://doi.org/10.38065/euroasiaorg.698> . (Alan İndeksli)
- TURGUT GENÇ, T., GÜNEY, M. (2021). Phylogenetic analysis and extracellular enzyme profiles of yeast strains isolated from raspberry fruits, *Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences*, 7(1):160-171. DOI: <https://doi.org/10.28979/jarnas.890860> . (TR-Dizin)
- TURGUT GENÇ, T., GÜNEY, M. (2021). The Effect of TOR signalling pathway on the reserve carbohydrate metabolism in *Saccharomyces cerevisiae*, *EJONS International Journal on Mathematics, Engineering & Natural Sciences*, 5(19): 559-566. DOI: <https://doi.org/10.38063/ejons.461> . (Alan İndeksli)
- TURGUT GENÇ, T., GÜNEY, M. (2020). Internal transcribed spacer (ITS) sequence-based identification of yeast biota on pomegranate surface and determination of extracellular enzyme profile, *Nusantara Bioscience*, 12(1): 59-67. DOI: <https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n120111.x> (E-SCI).

5.2. Kitap

5.2.1. Kitap Bölümü

- TURGUT GENÇ, T., GÜNEY, M., SARGIN, M. (2025). Longevity modulation by plant-derived compounds in yeast: Pathway-oriented perspectives. In: M. Yılmaz (Ed.), *Doğa Bilimleri ve Matematikte Kuramsal ve Uygulamalı Yaklaşımlar / Theoretical and Applied Approaches in Natural Sciences and Mathematics* (Bölüm 5, ss. 58–79). Duvar Yayınları. ISBN: 978-625-5885-34-0.

5.3. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceeding) Basılan Bildiriler.

- TURGUT GENÇ, T., ÇAKAN, A., GÜNEY M. (2021) *In silico* analysis of *GCR1* gene in crabtree positive and crabtree negative yeast species, *Euro Asia 9th. International Congress on Applied Sciences*, August 11-12, in Erzurum, Turkey. (Oral Presentation).

TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M. (2019). Molecular identification of yeast biota associated with yogurts collected from Central Anatolia, Turkey, *6th International European Congress on Mathematics-Engineering, Natural & Medical Sciences*, July 12-14, in Kiev, Ukraine. (Oral Presentation).

TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M. (2019) Ribosomal DNA Sequence-Based Identification of Non-*Saccharomyces* Yeasts Isolated from Different Cheeses, *6th International European Congress on Mathematics-Engineering, Natural & Medical Sciences*, July 12-14, in Kiev, Ukraine. (Oral Presentation).

TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M. (2017). Comparing restriction profiles of yeast species isolated from pomegranate and raspberry fruits by using bioinformatic tools. *6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology*, December 22-25 in Çanakkale, Turkey. (Poster Presentation).

ÇAKALOĞLU, Ç., GÜNAY, M., TURGUT GENÇ, T. (2017). Molecular identification of Kalabaki (Gökçeada, Turkey) wine grape yeasts using ITS1-5.8S-ITS2 rDNA gene region, *VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems*, October 04-07 in Çanakkale, Turkey. (Poster Presentation).

ÇAKALOĞLU, Ç., GÜNAY, M., TURGUT GENÇ, T., (2017). Restriction profiles of yeast strains isolated from kalabaki wine grapes, Gökçeada, Turkey, *VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems*, October 04-07 in Çanakkale, Turkey. (Poster Presentation).

5.4. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M., SERVİLİ, B. (2016). *Metschnikowia pulcherrima* maya türünde tür içi varyasyonun belirlenmesine ITS1 ve ITS2 bölgelerinin etkisi, *Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi*, 29-30 Nisan Çanakkale, Türkiye (Sözlü Sunum).

TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M., SERVİLİ, B., ÇAKAS, S., DOĞAN, G., SOLAK, M.Ş. (2016). Osmotik stresinin *Metschnikowia Pulcherrima* maya türünün üremesi üzerine etkisi, *Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi*, 29-30 Nisan Çanakkale, Türkiye (Poster Sunum).

- TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M., SERVİLİ, B. (2015). Ahududu meyvesinden izole edilen Non-*Saccharomyces* maya türlerinin PCR-RFLP-REAP analizi ve hücre dışı enzim aktivitelerinin belirlenmesi, II. Ulusal Mikoloji Günleri, 09-11 Eylül, İstanbul/Türkiye (Poster Sunumu).
- TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M., SOLAK, M.Ş., SERVİLİ, B. (2015). Biyoetanol üretimi için potansiyel iki maya türü; *Candida glabrata* ve *Pichia kudriavzevii*, II. Ulusal Mikoloji Günleri, 09-11 Eylül, İstanbul/Türkiye (Sözlü Sunumu).
- TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M., SERVİLİ, B., (2015). Nar meyvesinden izole edilen Non-*Saccharomyces* maya türlerinin PCR-RFLP-REAP analizi ve hücre dışı enzim aktivitelerinin belirlenmesi, II. Ulusal Mikoloji Günleri, 09-11 Eylül, İstanbul/Türkiye (Sözlü Sunumu).
- TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M., 2015. Yüksek invertaz aktivitesine sahip non-*saccharomyces* maya türü: *Starmerella bacillaris*, II. Ulusal Mikoloji Günleri, 09-11 Eylül, İstanbul/Türkiye (Poster Sunumu).
- TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M. (2014). Ahududu meyvesindeki maya florasının RFLP yöntemiyle belirlenmesi, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23 - 27 Haziran, Eskişehir, Türkiye. (Poster Sunumu).
- TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M. (2014). Nar Meyvesinden İzole Edilen Non-*Saccharomyces* Maya Türlerinin Moleküler Karakterizasyonu, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23 - 27 Haziran, Eskişehir, Türkiye. (Poster Sunumu).
- TURGUT GENÇ, T., GÜNAY, M. (2013). Ahududu meyvesinden Non-*Saccharomyces* maya türlerinin izolasyonları ve moleküler identifikasyonları, XI. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 01-04 Ekim, Samsun, Türkiye. (Poster Sunumu).

6. Projeler

- 6.1. Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri (KHDAK) Hücrelerinde Terapötik Ajan Olarak Tetrahidrokinolin Türevlerinin Moleküler Yolaklarda İlaç Etkinliklerinin in silico ve in vitro Olarak Belirlenmesi, TÜBİTAK-1001, Proje No: 123Z533/Araştırmacı-Uzman, Başlama tarihi: 01.11.2023-Devam ediyor
- 6.2. Hünnap meyvesinin *Galleria mellonella* Katalaz Gen Ekspresyonu ve Enzim Aktivitesi Üzerine Etkisi Patojen Enfeksiyonu ile Karşılaştırmalı Bir Çalışma, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, FHD-2024-3916/Araştırmacı, Başlama

tarihi: 19.12.2024- Devam ediyor.

- 6.3. Vortioksetin Etken Maddesinin İnsan Lökosit Hücreleri Üzerinde Genotoksisitesinin Değerlendirilmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, 12.05.2022- 08.01.2025, Proje kodu: THD-2022-3867 / Araştırmacı.
- 6.4. Hünnap *Ziziphus jujuba* Mill Meyve Ekstraktının *Galleria mellonella* Fenoloksidaz, Gallerimisin ve Hemolin Gen Ekspresyonlarına Etkisinin Belirlenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, 30.11.2022-30.01.2024, Proje Kodu: FHD-2022-3534 / Araştırmacı
- 6.5. *Hypericum perforatum* Ekstraktının *Galleria mellonella* Fenoloksidaz ve Bazı Antimikrobiyal Peptid Genlerinin Ekspresyonları Üzerine Etkisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, 06.02.2021- 28.02.2023. Proje Kodu: FBA-2021-2839 /Araştırmacı.
- 6.6. Süt Ürünlerinden İzole Edilen Maya Suşlarının Moleküler İdentifikasyonu ve Hücre dışı Enzim Profilleri, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, 19.09.2018- 19.09.2023. Doktora Tez Projesi, Proje Kodu: FDK-2018-2511 /Araştırmacı
- 6.7. Yüksek Trehaloz ve Glikojen Birikimine Sahip Doğal Maya Türlerinin Belirlenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, 23.11.2020 - 11.04.2022 / Proje Kodu: FHD-2020-3237 /Araştırmacı
- 6.8. Çilek Meyvesinin Maya Biotasının Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, 06.03.2019 - 16.03.2020 / Proje Kodu: FHD-2019-2689 /Araştırmacı
- 6.9. *Saccharomyces cerevisiae* Maya Türünde TOR Sinyal Yolağının Depo Karbonhidrat Metabolizması üzerine Etkisinin Yeni Nesil RNA Dizileme Yöntemiyle Analizi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, 26.09.2017 – 18.05.2019 / Proje Kodu: FBA-2017-1100 / Araştırmacı
- 6.10. *Rubus idaeus* L. (Ahududu) ve *Punica granatum* L. (Nar) Meyvelerinden İzole Edilen Maya Türlerinin Moleküler Düzeyde Tanımlanması ve Hücre Dışı Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Komisyonu, 18.12.2014 - 27.05.2015 Yüksek Lisans Tez Projesi, Proje kodu: FYL-2014-110 / Araştırmacı

7. Kurs ve Sertifikalar

- 7.1.** VIII. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu Programı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Sürekli Eğitim Merkezi, Çanakkale/2024
- 7.2.** Nörobilim Kursu, Sinir Bilim Topluluğu, Çevrimiçi Katılımlı, 2023
- 7.3.** A Beginner's Guide to Next Generation Sequencing Applications in DNA, Novegene, 2023
- 7.4.** TÜBİTAK V. Taksonomi Yaz Okulu, Çevrimiçi Katılımlı, 2021
- 7.5.** Complete Workflow Solution from Gene to Protein, Labroots, 2021 StepOnePlus Real Time Eğitim Sertifikası, Özgün A.Ş.- ThermoFisher Scientific, 2021
- 7.6.** Next Generation Sequencing Workshop / Bilgi University-İstanbul/2019
- 7.7.** Pedagojik Formasyon Eğitimi Sertifika Programı-Ç.O.M.Ü. Çanakkale/2017
- 7.8.** ODTÜ Biyoinformatik Kursu – Ankara/2014
- 7.9.** How To Publish a Scientific Journal Article - Springer - Çanakkale/2014
- 7.10.** VIII. Uygulamalı Moleküler Mikrobiyoloji Kursu –Ankara/2013

8. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti (2021-Devam ediyor)

9. Son İki Yılda Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeyindeki Dersler

- 9.1.** Molecular Microbiology (İngilizce)
- 9.2.** Basic Histology and Embriology (İngilizce)
- 9.3.** Cellular and Molcular Immunology (İngilizce)
- 9.4.** Medical Biology and Genetics (İngilizce)
- 9.5.** Developmental Biology (İngilizce)
- 9.6.** Virology (İngilizce)
- 9.7.** Enfeksiyöz Mayalar TIP Fakültesi Seçmeli Dersi, Ders Sorumlusu
- 9.8.** Moleküler Biyoloji Teknikleri, Laboratuvar Asistanı
- 9.9.** Genel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Laboratuvar Asistanı

10. Laboratuvar Deneyimi

- 10.1.** Molecular Docking ve Moleküler Dinamik Simülasyon Analizi
- 10.2.** Plazmit Transformasyonu (Maya ve Bakteride)
- 10.3.** Moleküler Taksonomi ve Filogenetik analiz
- 10.4.** PCR ve Jel Elektroforezi

10.5. Gen ekspresyonu

10.6. RNA, cDNA ve Real Time qPCR

10.7. RNA – Seq Analizi

10.8. Biyoinformatik analizler (BLAST, Filogenetik Analiz, Transkriptom Analizi vb.)