



ÖZGEÇMİŞ

Ad - Soyad : Adem ÖZLEYEN
Unvanı : Ar-Ge Uzmanı
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
E-Mail : adem.ozleyen@tuseb.gov.tr
Yabancı diller : İngilizce

Eğitim

2021 – 2024: Doktora (Ph.D.), Kimya Fakültesi, University of Leicester, Leicester, Birleşik Krallık
2018 – 2020: Yüksek Lisans (M.Sc.), Biyomoleküler Bilimler Bölümü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ), Çanakkale, Türkiye
Eylül 2016 – Şubat 2017: Lisans, Biyoloji ve Ekoloji Bölümü, Ostrava Üniversitesi, Ostrava, Çekya (Avrupa Birliği Öğrenci Değişim Programı kapsamında)
2014 – 2018: Lisans, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, ÇOMÜ, Çanakkale, Türkiye

Tezler

- **Doktora Tezi:** Novel Approaches for the Modulation of Prolyl Isomerase Pin1 Activity
- **Master Tezi:** Elucidation of Anti-inflammatory and Anticancer Properties of Novel Nimesulide Derivatives

Projeler

- TÜSEB B Grubu (12217): Mezotelyoma Hücre Hatlarında Tek Hücre Transkriptom Dizilemesi (scrnaseq) ve CRISPR/Cas9 Yöntemleri Kullanılarak Mezotelyoma İçin Yeni Tedavi Hedeflerinin Araştırılması (Araştırmacı)
- TUBITAK KBAG 1001 Projesi (117Z398): Yeni Nesil Anti-Inflamatuar Moleküllerin In-Siliko Tasarımı, Sentezi, Etkinlik Taraması ve İkincil Antikarsinojenik Özellikleri İle Mekanizmalarının Aydınlatılması (Bursiyer Öğrenci)
- BAP Projesi (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, FBA-2017-1268): Doğal Kaynaklı Anti-İnflamatuar Biyoaktif Fenoliklerin Emiliminde Yenilikçi Protein Matris Teknolojilerinin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu (Araştırmacı Öğrenci)

Posterler, Bildiriler ve Sözlü Sunumlar

- **Ozleyen A.:** Peptidyl-Prolyl Cis-Trans Isomerase Pin1: from Cellular Functions to Multi-Omics Approaches, *Multi-Omics in Personalized Medicine Workshop with International Collaboration*, 17th March 2025, Ankara, Türkiye.
- **Ozleyen A., Matas C., Salvador M., Doveston R.:** Dual-Ligand Cooperativity for Enhancing Enzymatic Inhibition of Pin1 Prolyl Isomerase, *EFMC International Symposium on Chemical Biology*, 16-18th November 2023, Basel, Switzerland.
- **Ozleyen A., Donmez S., Ozbil M., Doveston R., Tumer T.:** Elucidating the protein-protein interaction between NRF2 and Pin1: Implications for cancer biology and therapeutic targeting, *5th International Scientific Meeting of BenBedPhar*, 12-13th of October 2023, Graz, Austria.
- **Ozleyen A., Salvador M., Doveston R.:** Dual-Ligand Cooperativity for Enhancing Enzymatic Inhibition of Pin1 Prolyl Isomerase, *EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium*, 7-8th September 2023, Zagreb, Croatia.
- Sungu MM, **Ozleyen A**, Tumer TB.: Comparison of Tetrazolium (MTT) and Sulforhodamine B (SRB) Protein Assays for Assessing in vitro Cell Viability, *8th International Drug Chemistry Conference*, 27 February-01 March 2020, Antalya, Turkey (Honorable Mention Award for Poster Presentation) .
- **Ozleyen, A., Yılmaz, B. Y., Güngör, T., Tok, T. T., Ay M., Tümer T.:** Mechanism of Action of Novel Nimesulide Derivatives as potential anti-inflammatory compounds with secondary anticancer effects. (2019) *7th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress 19-21 December in Istanbul, Turkey* (The Second Runner Up Award for Poster Presentation)
- Tumer TB, Kurt B, **Ozleyen A**, Turkdonmez E, Antika G, Yılmaz YB. Phytohormones Strigolactones: Their novel potential therapeutic activities in different chronic inflammation related disease conditions, *1st International Conference on Preventive Medicine*, 12-14 November 2019, Antalya, Turkey.
- Güngör, T., **Ozleyen, A.**, Yılmaz, B. Y., Tok, T. T., Ay M., Tümer T.: Synthesis, Antiinflammatory and Anticancer Effects of Novel Amide Containing Compounds. *1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress 18-22 2019 September in Diyarbakır, Turkey*.
- **B. Kurt, A. Ozleyen, E. Turkdonmez, G. Antika, B. Yilmaz, TB. Tumer;** Neuroprotective Potential of Strigolactones on LPS-activated brain endothelial and microglial cells. *Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Regional Meeting 10-13 July 2019 in Belgrade, Serbia*.
- **B. Yilmaz, FC. Onder, A. Ozleyen, T. Gungor, SS. Kulabas, S. Durdagi, M. Ay, TB Tumer ;** Nitrobenzamide Derivatives as iNOS Inhibitors Also Promotes Nrf2 Mediated Cytoprotective Response: in Vitro and in Silico Approaches. *6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey 5-8 September 2018 in İzmir, Turkey*.
- **S. Karav, A. Bayraktar, G. Girgin, A. Ozleyen, O. Limoncu, TB Tumer;** Optimization of Protein Matrices for the efficient sorption of Polyphenols found in Fruit Juices. *International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies 2-5 April 2018 in Çeşme-İzmir, Turkey*.

Yayınlar

- **Ozleyen, A., Duran, G. N., Donmez, S., Ozbil, M., Doveston, R. G., & Tumer, T. B.** (2025). Identification and inhibition of PIN1-NRF2 protein–protein interactions through computational and biophysical approaches. *Scientific Reports*, 15(1), 8907.
- Kay, D. F., **Ozleyen, A.**, Heras, C. M. D. L., Doveston, R. G., & Leney, A. C. (2024). Dissecting the functional behavior of the differentially phosphorylated prolyl isomerase, Pin1. *Protein Science*, 33(9), e5138.
- **Ozleyen, A., Yilmaz, Y. B., Donmez, S., Atalay, H. N., Antika, G., & Tumer, T. B.** (2023). Looking at NSAIDs from a historical perspective and their current status in drug repurposing for cancer treatment and prevention. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 149(5), 2095-2113.
- **Ozleyen, A., Cinar, Z. O., Karav, S., Bayraktar, A., Arslan, A., Kayili, H. M., ... & Tumer, T. B.** (2021). Biofortified Whey/Deglycosylated Whey and Chickpea Protein Matrices: Functional Enrichment by Black Mulberry Polyphenols. *Plant Foods for Human Nutrition*, 1-11.

- GÜNGÖR, T., **OZLEYEN, A.**, Yılmaz, Y. B., Siyah, P., Ay, M., Durdağı, S., & Tumer, T. B. (2021). New Nimesulide Derivatives with Amide/Sulfonamide Moieties: Selective COX-2 Inhibition and Antitumor Effects. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 113566.
- **Ozleyen, A.**, Yılmaz, Y. B., & Tumer, T. B. (2021). Dataset on the differentiation of THP-1 monocytes to LPS inducible adherent macrophages and their capacity for NO/iNOS signaling. *Data in Brief*, 35, 106786.
- Kurt B, **Ozleyen A**, Antika G, Yılmaz YB, Tumer TB. (2020) Multitarget Profiling of a Strigolactone Analogue for Early Events of Alzheimer's Disease: In Vitro Therapeutic Activities against Neuroinflammation. *ACS Chemical Neuroscience*. 11 (4), 501-507.
- SS. Kulabas, FC. Onder, B. Yılmaz, **A. Ozleyen**, S. Durdagi, K. Sahin , M. Ay, TB Tumer. (2020) In vitro and in silico studies of nitrobenzamide derivatives as potential anti-neuroinflammatory agents. *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics*. 38(15), 4655-4668.
- B. Salehi, **A. Ozleyen** , T. Tumer,, J.S. Rad. (2019) Natural Products and Synthetic Analogs as a Source of New Antitumor Drugs: a 10-year perspective. *Biomolecules*. 9(11), 679.
- Salehi, B., Sharopov, F., Boyunegmez Tumer, T., **Ozleyen, A.**, Rodríguez-Pérez, C., Ezzat, S. M., ... & Bostan, C. (2019). Symphytum Species: A Comprehensive Review on Chemical Composition, Food Applications and Phytopharmacology. *Molecules*, 24(12), 2272.
- Salehi, B., Tumer, T. B., **Ozleyen, A.**, Peron, G., Dall'Acqua, S., Rajkovic, J., ... & Milella, L. (2019). Plants of the genus Spinacia: From bioactive molecules to food and phytopharmacological applications. *Trends in Food Science & Technology*.
- Salehi, B., Zakaria, Z. A., Gyawali, R., Ibrahim, S. A., Rajkovic, J., Shinwari, Z. K., Khan T., Sharifi-Rad ., **Ozleyen A.**, ..., & Valussi, M. (2019). Piper Species: A Comprehensive Review on Their Phytochemistry, Biological Activities and Applications. *Molecules*, 24(7), 1364.
- Tumer, T. B., Yılmaz, B., **Ozleyen, A.**, Kurt, B., Tok, T. T., Taskin, K. M., & Kulabas, S. S. (2018). GR24, a synthetic analog of Strigolactones, alleviates inflammation and promotes Nrf2 cytoprotective response: In vitro and in silico evidences. *Computational Biology and Chemistry*, 76, 179-190.
- Karav S., Talak E., Tuncer M., **Ozleyen A.** (2017). The Effect of Fusion Tags on Enzyme Specificity and Protein Purification Efficiency. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*, 6(3), 2319-1473.

Toplantular, Kurslar ve Sertifika Eğitimleri

- Nadir Hastalıklar &Yenilikçi Tedaviler Toplantısı, 29.05.2025
- Uluslararası İş Birliği ile Kişiselleştirilmiş Tıpta Çoklu Omik Yaklaşımlar Çalıştayı, 17.03.2025
- Oxford Nanopore Teknolojisi ve Biyoinformatik Analiz Eğitimi Katılım Sertifikası, 13.02.2025
- ThermoFisher Scientific LC-HRMS/MS (Vanquish Flex-Orbitrap Exploris 240) Kullanıcı Eğitimi, 16-20/12/2024

Üye Olunan Kurum ve Dernekler

- Royal Society of Chemistry

Kazanılan Ödüller ve Burslar

- 2018 – Bursiyer Öğrenci, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Araştırma Projesi, Proje No: 117Z398
- 2018 – Yurt Dışı Doktora Eğitim Bursiyeri, T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Yurt Dışı Lisansüstü Eğitim Burs Programı (YLSY)

Nitelikler

Moleküler Biyoloji Teknikleri

- Bakteriyel Protein Ekspresyonu ve Saflaştırılması
- Kantitatif Gerçek Zamanlı PCR (qRT-PCR)
- Transkripsiyon Sonrası Susturma için siRNA Konstrüksiyonlarının Kullanımı

Biyokimya Teknikleri

- Elektroforetik Teknikler: SDS-PAGE, Coomassie Boyama
- Western Blot
- ELISA
- Enzim İnhibisyon Kinetiği
- Enzim Aktivite Ölçümleri (Spektrofotometrik Yöntem)
- Floresan Polarizasyon (Fluorescence Polarization)

Hücre Biyolojisi Teknikleri

- İleri Düzey Memeli Hücre Kültürü
- Hücre Transfeksiyonu
- Hücresel Apoptoz Analizleri
- Hücresel Sitotoksosite ve Proliferasyon Testleri (MTT, SRB ve CTG Testleri)
- Hücre Tabanlı Testler (Hücre Hareketliliği, Göçü ve İnvazyonu)
- Memeli Hücrelerinden Protein İzolasyonu

Metrikler (Google Scholar Verileri Baz Alınmıştır.)

- Yayın: 14
- Atıf : 1063
- h-index: 9
- I10-index: 9