



Öz Geçmiş

Adı soyadı: Mehmet Sefa Ulutaş

Derecesi: Dr. Öğr. Üyesi

Email:sefaulutas@gmail.com

Eğitim Durumu

Dereceler:

Lisans: 2011, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), İstanbul

Yüksek lisans: 2013, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik & Biyoteknoloji Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), İstanbul, “Anoksik Ortamda Biyolojik Fosfor Giderimi Yapan Bakteri Çeşitliliğinin Floresan Yerde Hibritleşme (FISH) Tekniği İle İncelenmesi”.

Doktora: 2021, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ), Ankara (1 yıllık araştırma bölümü TÜBİTAK 2214A bursu ile Amerika'nın Massachusetts eyaletinde Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nde (MIT), Koch Enstitüsü Bütünleştirici Kanser Araştırma Merkezi'nde tamamlandı), “Yüksek Karbonhidratlı Diyetle Bağırsak Mikrobiyotası ve Bağırsak Epitel Sağlığın Etkileşimi”.

Bilinen yabancı diller: İngilizce, iyi derece (YDS:90)

Akademik Durumu

Çalıştığı Kurumlar:

2011: Siirt Üniversitesi, Araştırma Görevlisi

2011-2013: İTÜ, Araştırma Görevlisi

2013-2014: Siirt Üniversitesi, Araştırma Görevlisi

2014-2019: ODTÜ, Araştırma Görevlisi

2019-2020: Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nde (MIT), Koch Enstitüsü Bütünleştirici Kanser Araştırma Merkezi, Ziyaretçi araştırmacı

2020-2022: Siirt Üniversitesi, Araştırma Görevlisi

2022-(Devam ediyor): Siirt Üniversitesi, Dr. Öğretim Üyesi

Bilimsel Yayınlar

Uluslararası yayınlar

1. Özdemir S., Matpan F., Okumuş, V., Dündar A., **Ulutaş M. S.**, Kumru M., (2012), Isolation of a thermophilic *Anoxybacillus flavithermus* sp. Nov. and production of thermostable α -amylase under solid-state fermentation (SSF), *Ann Microbiol* 62: 1367-1375.
2. Bermek H, Catal T, Akan S.S, **Ulutaş M.S**, Kumru M, Özgüven M, Liu H, Özçelik B, Akarsubaşı A.T (2014) Olive mill wastewater treatment in single-chamber air-cathode microbial fuel cells, *World J Microbiol Biotechnol.* 1177-85.
3. Özdemir S., Okumuş, V., **Ulutaş M. S.**, Dündar A., Akarsubaşı A. T., Dumonted S. (2015) Isolation of a Novel Thermophilic *Anoxybacillus flavithermus* SO- 13, Production, Characterization and Industrial Applications of its Thermostable α -Amylase, *Journal of Bioprocessing & Biotechniques*, 5:3-9.
4. Özdemir S., Okumuş, V., **Ulutaş M. S.**, Dündar A., Akarsubaşı A. T., Dumonted S., (2016) Production and characterization of thermostable α -amylase from thermophilic *Anoxybacillus flavithermus* sp. nov. SO-19, *Starch*, 68: 1244-1253
5. Cheng C.W., Biton M, Haber A.L.,...**Ulutas M.S**, et al. (2019) Ketone Body Signaling Mediates Intestinal Stem Cell Homeostasis and Adaptation to Diet. *Cell.* 2019;178(5):1115-1131.e15. doi:10.1016/j.cell.2019.07.048
6. Fincan, S. A., Özdemir, S., Karakaya, A., Enez, B., Mustafafov, S. D., **Ulutaş, M. S.**, & Şen, F. (2021) "Purification and characterization of thermostable α -amylase produced from *Bacillus licheniformis* So-B3 and its potential in hydrolyzing raw starch. *Life sciences*, 264, 118639. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.118639>
7. **Ulutaş M.S.**, Aydın E., Cebeci A.A., (2024). High carbohydrate diet decreases microbial diversity and increases IL-1 β levels in mice colon. *Food Science and Biotechnology*, Doi: 10.1007/s10068-024-01581-5.
8. Fidan M., İnal B., Sırrı M., Hallaç B., **Ulutas M.S.**, (2025). Total Phenolic and Flavonoid Contents of *Cymbocarpum widemannii* and Their Antioxidant, Antimicrobial, DNA Damaging Activities. *Phyton*, 94(3), 781-791., Doi: 10.32604/phyton.2025.062171
9. **Ulutaş M.S.**, Cebeci A.A., (2025). Macronutrients in diets differentially affect gastrointestinal cytokine and tight junction protein levels. *International Food Research Journal*, 32(1), 242-251., Doi: 10.47836/ifrj.32.1.18

Uluslararası Bildirimler

1. **Ulutaş M.S.**, Kumru M., Kurt H., Bermek H., Akarsubaşı A. T., (2011), Characterization of Microbial Communities in Olive Oil Wastewater Degrading Microbial Fuel Cells, International Conference on Enzyme Science and Technology (ICEST2011) 31 Ekim-4 Kasım 2011 Kuşadası/Aydın/Türkiye.
2. **Ulutaş M. S.**, Tatlı M., Akan S., Kumru M., Kurt H., Bermek H., Akarsubaşı A. T., (2012). Characterization and Evolution of Microbial Communities in Olive Mill Wastewater Degrading

Microbial Fuel Cells, 14th International Society for Microbial Ecology Conference, 19-24 Ağustos 2012, Kopenhag/Danimarka

3. V. Okumus, S. Ozdemir, **M.S. Ulutas**, A. Dundar, A.T. Akarsubasi, (2014), "Isolation of Thermophilic *Geobacillus stearothermophilus* and its α -amylase production and characterisation" 3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Saraybosna/Bosna Hersek, June 2-6 2014, Page:38
4. S. Ozdemir, V. Okumus, A. Dundar, **M.S. Ulutas**, A.T. Akarsubasi, (2014), "Newly Isolated thermophilic *Anoxybacillus flavithermus* SO-10, its α -amylase production, characterization and usage in fruit juice industry" 3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Saraybosna/Bosna Hersek, June 2-6 2014, Page:29
5. **Ulutas M.S.**, Gürakan G.C., Cebeci A., Aydın E., Dogan O., (2018) Intestinal Microbial Diversity Changes Significantly on a Western Diet, 6th World Congress on Targeting Microbiota, 28-30 Ekim 2018 Porto/Portekiz
6. Cheng C.W., Kocal G.C., **Ulutas M. S.**, Iqbal M., Yilmaz O. H. (2019) Divergent roles of Hmgcs2 in intestinal regeneration and colon tumor development. Koch Institute Annual Retreat, 14 Kasim 2019, Massachusetts/ Amerika

Ulusal Bildirimler

1. Cebeci A., **Ulutas M.S.**, (2021). Effects of high carbohydrate diet on intestinal microbiota and inflammatory markers. EMBO | EMBL Symposium: New Approaches and
2. A. Dünder, **M.S. Ulutaş**, S. Özdemir, V. Okumuş, (2015), " Termofilik *Anoxybacillus flavithermus* sp nov'den Termostabil α -Amilaz Üretimi ve Karakterizasyonu" 18. Biyoteknoloji Kongresi, 18-19 Aralık 2015, Konya. (Sözlü Sunum). Sayfa81
3. V. Okumuş, S. Özdemir, A. Dünder, **M.S. Ulutaş** (2015), " Mercimek Kabuğu Kullanılarak Katı Faz Fermentasyon Tekniği ile Termofilik *Bacillus pumilus*'dan Proteaz Üretimi", 6-9 Mayıs 2015. VI. Ulusal Ekoloji Sempozyumu, Sinop, Sayfa:274.
4. S. Özdemir, V. Okumuş, **M.S. Ulutaş**, A. Dünder, (2015), " SSF Tekniğiyle Tarımsal Atıklar Kullanılarak Termofilik *Anoxybacillus kestanbolensis* SO-18'den α -Amilaz Üretimi", 6-9 Mayıs 2015. VI. Ulusal Ekoloji Sempozyumu, Sinop, Sayfa: 439.
5. **Ulutaş M.S.**, Şahin, U., (2010) Recombinant *Escherichia coli*'de Taql *endonuclease* üretiminin bulanık çıkarım sistemlerinin kullanılarak optimize edilmesi-BMYS2010- 4. Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu 14-16 Ekim 2010ç Dicle Üniversitesi, Diyarbakır Türkiye
6. Öztürk, M, Hançer, M., **Ulutaş M. S.**, Can, M., Tartik, M., Günel A., Şahin, U., Duran, A. Ş., Akyüz, D. E., (2010) Bulanık mantık tabanlı hesaplamalarla binalarda enerji korunumuna yeni bir yaklaşım BMYS2010 4. Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu 14-16 Ekim 2010 Dicle Üniversitesi, Diyarbakır Türkiye

Projeler ve Burslar

1. Cebeci A.A., (Yürütücü) **Ulutaş M.S.**, (2016) Bağırsak Mikrobiyotasının Bağırsak Kök Hücreleri ile Olan Etkileşimlerinin İncelenmesi, BAP, Abdullah Gül Üniversitesi.
2. Gültekin G. C., (Yürütücü), **Ulutaş M. S.** (2017) Geleneksel yoğurtlardan izole edilmiş *Lactobacillus delbrueckii* subsp. bulgaricus kültürlerinin 16S rDNA sekanslanması ve PFGE metodu ile genotipik farklılıklarının belirlenmesi. BAP-03-14-2017-004, Orta Doğu Teknik Üniversitesi.
3. Aydın E., (Yürütücü) **Ulutaş M. S.**, (2018) Cisplatin Nefrotoksitesinin Kemoproteksiyonu İçin Böbrek Hedefli siRNA Taşıyıcı Nanoparçacık Formülasyonu Geliştirilmesi", TÜBİTAK Projesi, 117S449,
4. **Ulutaş M.S** (2019-2020) Yüksek yağlı ve kalori sınırlandırılmış diyetin bağırsak mikrobiyotası ve bağırsak epitel sağlığına etkilerinin araştırılması. TÜBİTAK 2214a (Baş No:

1059B141800345) Massachusetts Teknoloji Enstitüsü (MIT), Koch Enstitüsü Bütünleştirici Kanser Araştırma Merkezi, Massachusetts/USA.

5. Cebeci A.A., (Yürütücü), Yılmaz Ö., (Yürütücü), **Ulutaş M.S.**, (2021) Understanding the role of intestinal ketone bodies on the microbiome, Diğer (Uluslararası, MİSTİ: MIT International Science & Technology Initiatives), 14/05/2021 (Devam Ediyor).
6. **Ulutaş M. S** (Yürütücü) İnülin Takviyesi Yapılan Farelerde Kolon Mukus Mikrobiyotası ve Ketojenik Yolaktaki Değişimlerin Araştırılması TÜBİTAK 1002-Hizli Destek Programı (2024)
7. **Ulutaş M. S** (Yürütücü) Aralıklı Oruç Uygulanan Farelerde, Probiyotik Takviyesinin, Bağırsak Enflamasyonunu Tedavisindeki Rolü. Siirt BAP. (2024: Devam ediyor).
8. **Ulutaş M. S** (Yürütücü) Bağırsak Mikrobiyotasının 24 Saat Oruç ile İndüklenen Kolon Kök Hücre Aktivitesi ve Ketogeneze Etkisi. TÜBİTAK 3501 Kariyer Geliştirme Programı (2024: Devam ediyor)