



ÖZGEÇMİŞ

Ad - Soyad : Esra ERMİŞ AKYÜZ
Unvanı : Doktor Öğretim Üyesi
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
E-Mail : esra.ermisakyuz@tuseb.gov.tr
Yabancı diller : İngilizce

Eğitim

Doktora: School of Medicine, Division of Medicine/Molecular Medicine, Leeds Institute of Medical Research, University of Leeds, 2020-2025

Yüksek Lisans: Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bülent Ecevit Üniversitesi, 2014- 2017

Lisans: Moleküler Biyoloji ve Genetik, Atatürk Üniversitesi, 2010-2014

Tezler

Doktora Tezi: Functional Analysis of CSMD1 in Breast Cancer and Kidney Physiology

Yüksek Lisans: Psöriazisin Patogenezinde Granülizinin Rolü

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri (Eş Danışman):

- The Role Of Csm1 In Lung Development, MSc Molecular Medicine-2022/2023 (Samruddhi Mujumdar)
- The Impact of Csm1 Knockout on Complement Activity and RNA Transcription in the Lungs at 6 Weeks and 12 Weeks Old, MSc Molecular Medicine-2024/2025 (Alex Hind)

Projeler

- Investigation of the relationship between the CSMD1 gene, rare diseases, and pan-cancer using 100 000 Genomes Project (Araştırmacı – Devam ediyor)
- Csm1 Role in Lung (Araştırmacı – Devam ediyor)
- Functional Analysis of CSMD1 in Breast Cancer and Kidney Physiology. University of Leeds (Doktora Tez Projesi)
- Psöriazisin Patogenezinde Granülizinin Rolü. Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonu tarafından 2015-50737594-04 nolu proje olarak desteklenmiştir. (Yüksek Lisans Tez Projesi)
- Psöriazisin Patogenezinde Sitokin Gen Polimorfizmleri (Araştırmacı)
- Erken Başlangıçlı Psoriasisde FOXO3A ve SIRT1 Gen Varyantlarının Rolü (Araştırmacı)
- Kolorektal Kanserli Hastalarda Leptin Geni G-2548A ve LEPR Gln223Arg Polimorfizmi (Araştırmacı)
- Kolon Kanserli Hastalarda Leptin Reseptör Gen Polimorfizmi (Araştırmacı)

- SIRT1 Gen Polimorfizmlerinin Parkinson Hastalığındaki Etkisinin Araştırılması (Araştırmacı)
- Akromegali Hastalarında Serum Paraoksonase Düzeyinin ve Paraoksonase Gen Polimorfizminin Araştırılması ve Kardiyovasküler Riskin Belirlenmesi (Araştırmacı)

Posterler, Bildiriler ve Sözlü Sunumlar

- **Ermis Akyuz E**, Burgess SJ, Toomes C, Coletta LP, Bell SM. Implications of Csm1 Deficiency on Mouse Kidney Development, Leeds Institute of Medical Research, PGR Symposium, 2024, Leeds, UK
- **Ermis Akyuz E**, Burgess SJ, Toomes C, Coletta LP, Bell SM. Implications of Csm1 Deficiency on Mouse Kidney Development, Glomerular Function, and Circadian Rhythm – CellBio23, 2023, Boston, USA
- **Ermis Akyuz E**, Burgess SJ, Toomes C, Coletta LP, Bell SM. Exploring the Role of CSMD1 in Cancer Progression: Implications for EMT Regulations and Type 1 Interferon Signaling Pathways – British Association for Cancer Research (BACR) – Trailblazers in Cancer Research: The Next Generation –, 2023 Manchester, UK
- **Ermis Akyuz E**, Burgess SJ, Toomes C, Coletta LP, Bell SM. Functional Characterisation of the Tumour Suppressor Gene CSMD1 in Kidney - BSDB/BSCB Joint Spring Meeting 2022, 2022, Warwick, UK
- **Ermis E**, Solak N, Celik SK. Cytokine Gene Polymorphisms in the Pathogenesis of Psoriasis - 4th International Congress On Applied Biological Sciences (ICABS), 2018, Eskişehir, Türkiye
- Dilek Arpacı, Sevim Karakas Celik, Murat Can, **Esra Ermis**, Fatih Kuzu, Furuzan Kokturk, Ahmet Dursun, Taner Bayraktaroglu. “Akromegali Hastalarında Serum Paraoksonase Düzeyinin ve Paraoksonase Gen Polimorfizminin Araştırılması ve Kardiyovasküler Riskin Belirlenmesi”. 22. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi, 10 – 14 Ağustos 2015, Ankara
- **Esra Ermis**, Sevim Karakaş Çelik, Nilgün Solak, Güneş Çakmak Genç, Ahmet Dursun. “Psöriazisin Patogenezinde GNLY Gen Polimorfizmleri”. XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi 26 - 29 Ekim 2017, Fethiye
- Neslihan Korkmaz, Adnan Selim Kimyon, **Esra Ermis**, Tuba Edgünlü, Erkan Arpacı, Hüseyin Engin, Sevim Karakaş Çelik. “Leptin ve Leptin Reseptörü Gen Varyantları ile
- Kolorektal Kanser Arasındaki İlişki Üzerine Bir Çalışma”. XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi 26 - 29 Ekim 2017, Fethiye

Yayınlar

- **Ermis Akyuz E**, Bell SM. The Diverse Role of CUB and Sushi Multiple Domains 1 (CSMD1) in Human Diseases. *Genes*. 2022; 13(12):2332. <https://doi.org/10.3390/genes13122332>
- **Ermis E**, Celik SK, Solak N, Genc GC, Dursun A. The role of GNLY gene polymorphisms in psoriasis pathogenesis. *Anais brasileiros de dermatologia*. 2019;94(2):198-203.
- Pektas SD, Dogan G, Edgunlu TG, Karakas-Celik S, **Ermis E**, Tekin NS. The role of forkhead box class O3A and SIRT1 gene variants in early-onset psoriasis. *Indian journal of dermatology*. 2018;63(3):208-14.
- Arpacı D, Karakas Celik S, Can M, **Ermis E**, Kuzu F, Kokturk F, et al. Serum paraoxonase level and paraoxonase polymorphism in patients with acromegaly. *Redox Report*. 2016;21(6):281-6.
- Korkmaz N, Kimyon AS, **Ermis E**, Edgünlü T, Arpacı E, Engin H, et al. Leptin ve Leptin Reseptörü Gen Varyantları ile Kolorektal Kanser Arasındaki İlişki Üzerine Bir Çalışma. *Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Dergisi*. 2017;4(1):10-4.
- Kuşçu M, Demirel EA, **Ermis E**, Çelik SK. An Investigation of the Relationship between SIRT1 Gene Polymorphisms and Parkinson’s Disease. *Anatolian Clinic the Journal of Medical Sciences*. 2020;25(3):230-6.

Toplantular, Kurslar ve Sertifika Eğitimleri

- Courses/Lectures: Medical Biology, 2025-2026, Faculty of Medicine, BAIBU, 2025, Bolu, Türkiye
- EMBO Workshop on Communicating Research: Paper Writing and Short Presentations, 2024, Online, UK
- TÜBİTAK Project Preparation and Scientific Writing Training, 2024, Online, UK
- Genomics England Research Summit 2023, London, UK
- Personal Licensee course - L-E1 & PIL A (rat & mouse) - Charles River & Royal Society of Biology, 2023,

Hybrid- Leeds, UK

- Immunofluorescence Workshop: Make Your Data Glow, , Proteintech, 2023, Online, UK
- RNA-Seq Data Analysis Workshop - , University of Leeds -Leeds Omics, 2022, Leeds, UK
- IF/IHC image analysis workshop, 2022, Proteintech, 2022, Online
- Organoid Modelling Workshop, Leeds Centre for Disease Models, 2022, Leeds, UK
- North East Postgraduate Conference, 2021, Online, UK
- DNA Sequencing and Analysis (Beckman Coulter) – 2017, Anatolia Genetworks, İstanbul, Türkiye
- TUBA 3rd International Stem Cell Course Innovative Cellular Therapies in Hematologic Oncology, 2016, Antalya, Türkiye
- TUSIAD Youth Entrepreneurship Training Camp, TÜSİAD,2016, İstanbul, Türkiye
- Innovative Women Entrepreneurship Camp - TÜBİTAK MARTEK. 2015, Kocaeli- İstanbul, Türkiye
- Chromosome Analysis with Microarray (Affymetrix Cytoscan HD) - Ay-Ka Ltd.Co, 2015, Ankara, Türkiye

Üye Olunan Kurum ve Dernekler

- Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği (Türkiye)
- The British Association for Cancer Research (UK)
- The American Society for Cell Biology (USA)

Kazanılan Ödüller ve Burslar

- **PhD Scholarship** – Full Coverage International Graduate (Ph.D.) Scholarship Award from Turkish Ministry of Education (2018-2025)
- **Araştırmacı Akademisi Konferans, Seyahat ve Eğitim Fonları** – 2023 CellBio23 konferansına ulaşım ve katılım desteği (2023)
- **Araştırmacı Seyahat ve Eğitim Bursu**, TUBA 3rd International Stem Cell Course Innovative Cellular Therapies in Hematologic Oncology (2016)

Stajlar ve İş Deneyimleri

- **Assistant Professor**, Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Division of Medical Biology (2025- Continue)
- **Visiting Scholar**, University of Leeds, Leeds Institute of Medical Research, Division of Molecular Medicine (2025- Continue)
- **Researcher**, TUSEB, TBE, TUGEM (2025-Continue)
- **Teaching assistant**, University of Leeds, Faculty of Biological Sciences (2022 – 2024)

Nitelikler

Metrikler

- Yayın: 6
- Atıf : 62
- h-index: 3
- I10-index: 3