

Elif Sibel Aslan

Unvanı: Doktor Öğretim Üyesi

Öğrenim Durumu: Doktora Derece Alan Üniversite Yıl Lisans Biyoloji Erciyes Üniversitesi/Kayseri 1994
Y. Lisans Uygulamalı Mikrobiyoloji-(MSc on Applied Microbiology) Westminster Üniversitesi
Londra/UK 1999 Doktora Moleküler Biyoloji ve Genetik London Metropolitan Üniversitesi London/
UK 2006 Akademik Unvanlar: Yardımcı Doçentlik Tarihi : 15.09.2014 Molekuler Biyoloji ve Genetik
Bolumu, Biruni Üniversitesi, İstanbul. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri Yüksek Lisans Tezleri

- 1) Moleküler ve Tıbbi Genetik Yüksek Lisans Tezi. 2017, Biruni Üniversitesi Nur Deniz Dibek “ Kanser Kök Hücrelerine Özgü miRNA ların Larenks kanser Hücrelerinde invitro Karakterizasyonu”.
 - 2) Moleküler ve Tıbbi Genetik Yüksek Lisans Tezi. 2017, Biruni Üniversitesi Büşra Böyüközer “ Prostat Kanserinde Kallikrein (KLK) Gen Ailesinin Expresyon Seviyelerinin Belirlenmesi”.
 - 3) Moleküler ve Tıbbi Genetik Yüksek Lisans Tezi. 2018, Biruni Üniversitesi Afshan Babazade “Metilasyon Paternleri Değişen Belirli Onkomir mikroRNA’ların Prostat Kanseri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması”.
 - 4) Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans Tezi. 2019, Biruni Üniversitesi Esin Sude Genç “Erkeklere Uygulanan Antioksidan Terapisinin Tekrarlayan Gebelik Kayıplarına Etkisi: Bir Meta Analiz Çalışması”.
 - 5) Moleküler ve Tıbbi Genetik Yüksek Lisans Tezi. 2020, Biruni Üniversitesi, Mete Emir Özgürses “Real Time Imaging of Nitric Oxide (NO) Signals Derived from Differentially Targeted Endothelial Nitric Oxide Synthases (eNOS) Using Genetically Encoded Biosensors”.
 - 6) Moleküler ve Tıbbi Genetik Yüksek Lisans Tezi. 2022, Biruni Üniversitesi, Iman Ali Jama. 2 “Advanced parental age association with the development of autism spectrum disorder in children: Meta-Analysis”. Doktora Tezleri Cansu Hemşinlioğlu/ Moleküler ve Tıbbi genetik Doktora Tezi, 2020-2022. “Hemofili A Gen Tedavisi İçin Transgenik Kök Hücre Platformunun Geliştirilmesi ve İn Vitro Etkinliği” Yayınlar Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)
- 1) Turkdogan D, Usluer S, Akalin F, Agyuz U, Aslan ES. 2017. Familial early infantile epileptic encephalopathy and cardiac conduction disorder: A rare cause of SUDEP in infancy, Seizure, vol:50:171-172, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2017.06.019>
 - 2) Elif S. Aslan and Kenneth N. White, Basharut A. Syed, Kaila S. Srai, Robert W. Evans, 2020. Expression of soluble active fluorescently tagged hephaestin in COS and CHO cell lines. doi:10.3906/biy-2005-39 Turk J Biol 44:6, 393-405
 - 3) Guzel, E.; Buyukozer, B.; Ozen, M.; Ittmann, M.; Aslan, S. E. 2020, Identification of the kallikrein gene family as biomarkers for recurrent prostate cancer. CMJ, DOI:10.3325/cmj.2020.61.450 61(5), 450-456
 - 4) Elif Sibel Aslan, Sefa Çetinkaya, 2020. Use of miRNA as a Biomarker in Prostate Cancer and New Approaches. Turk J Oncol 2020;35(1):99–113 DOI: 10.5505/tjo.2019.2202 Rewiew

5) Kübra Koçdemir, Fatma Şen, Yasin Adem Wedajo, Muazzez Çağla Bilgici, Mustafa Bayram, İlke Selçuk, Berin Yılmaz, Mehmet Mervan Çakar, Elif Sibel Aslan & Barış Binay, 2020. Investigation new positions for catalytic activity of *Chaetomium thermophilum* and *Ceriporiopsis subvermispora* formate dehydrogenases. *Biocatalysis and Biotransformation*. Vol. 39, No. 4:302- 312, doi.org/10.1080/10242422.2020.1863951

6) Ar E., Demiroğlu A., Yılmaz M. S., Yılmaz B., Aslan E. S., Binay B. 2021. Enhancing recombinant *Chaetomium thermophilum* Formate Dehydrogenase Expression with CRISPR Technology. *The Protein Journal*. 40, 504-511.

7) Şeyda Demirkol, Nasim Kherad, Elif Sibel Aslan, Saadet Busra Aksoyer Sezgin, Sema Ketenci, Ebru Nur Ay, İlhan Yaylım, and Meryem Alagoz. 2021. Current Insights on SARS-Cov-2 and its Pathogenicity. *Biochemistry & Molecular Biology Journal*, ISSN 2471-8084. Vol.7 No.4:17

8) Meryem Alagoz, Nasim Kherad, Huseyin Avni Solgun, Alper Ozkılıç, Elif Sibel Aslan, Sureyya Bozkurt, Şeyda Demirkol, Adnan Yuksel. 2021, DLG3 Impairment Caused by Missense Variants in Non-Syndromic X-Linked Mental Retardation. *Journal of Molecular Neuroscience*. DOI: 10.21203/rs.3.rs-692598/v1, preprint

9) Sultan R. M., Aslan, E. S., Seflekci, Y., & Celik, Y. Effects of Dietary Fiber in Patients with Type-2 Diabetes Mellitus: A Meta Analysis. *International Journal of Basic and Clinical Studies 3 (IJBCS) 2022; 11(1): 9-21*

10) Elif Sibel Aslan, Hüseyin Aydın, Yusuf Kenan Tekin, Sami Keleş, Kenneth N. White, Nezh Hekim. 2022. Association between iron metabolism and sars-cov-2 infection, determined by ferritin, hephaestin and hypoxia-induced factor-1 alpha levels in covid-19 patients. *Molecular Biology Reports*. Submitted

11) Onur, H., Tülek, A., Yıldırım, D., Aslan, E. S., & Binay, B. A New Highly Enantioselective Stable Epoxide Hydrolase from *Hypsibius Dujardini*: Expression In *Pichia Pastoris* and Immobilization in Zif-8 for Asymmetric Hydrolysis of Racemic Styrene Oxide. Available at SSRN 4157278. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler • Oral presentation, Elif Sibel Aslan, Hakan Onur, Ahmet Tülek, Barış Binay, Antalya/Turkey, November 4-7, 2021. "Expression and Biochemical Characterization of *Hypsibius dujardini* Epoxide Hydrolase (HdEH) Enzyme in *Pichia pastoris*". 3. Uluslararası EBAT Kongresi. • Oral presentation, Hakan ONUR, Barış BİNAY, Elif Sibel ASLAN, 13. ProStab (International Conference on Protein Stabilization, 07-09 Ekim 2021, Plovdiv, Bulgaristan) Expression and Biochemical Characterization of *Hypsibius dujardini* EpoxideHydrolase (HdEH) Enzyme in *Pichia pastoris* • Oral presentation, Cilem Ercan, Ahmet Elbay, Elif Sibel Aslan, Nehir Özdemir Özgentürk Ankara/Turkey, December 16-18, 2020. "miR-626 inhibits mTOR activity of retinal pigment epithelial cells by targeting SLC7A5 and Inducing effect on age-related macular degeneration". ISBN: 978-625-409-179-7 International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020). • Oral presentation, E. Aslan, K.N. White Ankara/Turkey 28-29 June 2019, "Localisation Study of Hephaestin and Ireg1 Proteins in MDCK cell line". 2 nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EURASIANBIOCHEM 2019). • Oral presentation, E. Aslan, İzmir/Turkey 5-6 April 2019, "Iron metabolism and cotransfection study of Hephaestin and Ireg1 in Caco2 cell line". Erasmus International Academic Research Symposium. • Oral presentation, E. S. Aslan, F. Büşra Büyüközer Ankara/ Turkey 22/23 Kasım 2018, "Kallikrein (KLK)

Gene Family in Prostate Cancer". International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EURASIANSCIENTECH 2018). 4 • Oral and Poster presentation, E.S. Aslan, Antalya/Turkey 27-30 October 2018, "Understanding of Iron Efflux Mechanism by Genetically Designed Hephaestin in Different Cell Lines". 1.EBAT Eurasia Biochemical Approaches Technologies Congress. • Poster Presentation, Mohammed RA Jalaludeen, Elif S. Aslan, Ravindrath M Velaga, Robert W Evans, Kenneth N White. Abcam March 2011, "Localisation of the Ferroxidase Hephaestin and its Interaction with Transferrin" . • Institute for Health Research and Policy, Faculty of Life Sciences, London Metropolitan University, 166-220 Holloway Road, London N7 8DB UK; 2Division of Biosciences, Brunel University, Uxbridge, UB8 3PH, UK. • Poster presentation, E. Aslan, 2005, London/King's Collage, "The Role of Hephaestin in Systemic Iron Hemeostasis". Biometals. • Poster presentation, E. Aslan, 2004, Germany/Garmisch-Partenkirchen, "Expression and Characterisation of Soluble Hephaestin", Biometals. • Poster presentation, E. Aslan, 2004, Glasgow/UK, "The Role of Hephaestin in dietary iron absorption" Bioscience. • Poster presentation, E. Aslan, 2002, Turkey/Istanbul, "Expression, activity and localisation of Recombinant Hephaestin", FEBS. • Poster presentation, E. Aslan, 2002, Queen Marry University "Expression of Hephaestin" IBDG. • E. Aslan, 2002, 3rd International Biometals Symposium, King's College London, "Expression, activity and localisation of Recombinant Hephaestin" Biometals • E. Aslan, 2001, London Metropolitan University, "Characterisation of Recombinant Hephaestin", IBDG. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler • Elif Sibel Aslan 2021, Current Knowledge on Iron Metabolism and Iron Deficiency Anemia, INSAC Academic Studies on Sciences Natural and Engineering, Chapter 1, pg. 13-32, ISBN: 978-625-7462-42-6. • Elif Sibel Aslan 2021, "Galectin Family and Importance of Galectin-1", Platanus Book, Current Studies in Health Sciences, Chapter 1, pg. 5-21, ISBN: 978-625-7680-96-7. • Gülsen Meral, Elif Sibel Aslan 2022. " Moleküler Biyoloji ve Genetik" book, Chapter title: Epigenetik ve Nutrigenetik". Submitted. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler 1) Elif Sibel Aslan 2015, Genetik varyasyonlara besin öğelerinin moleküler etkisi, Türkiye Klinikleri Dergisi, Beslenme ve Genetik özel sayısı, Cilt:1 Sayı:3 Sayfa:19-24 5 2) Betül Yüçeturk, İlknur Suer, Elif Sibel Aslan, Mustafa Özen 2015, Genetik Miras, Türkiye Klinikleri Dergisi , Beslenme ve Genetik özel sayısı, Yıl:2015 Cilt:1 Sayı:3 Sayfa:6-10 3) Elif Sibel Aslan, 2016, Bağışıklık Yetmezliğine Yeni Nesil Yaklaşım, Türkiye Klinikleri Dergisi, Temel Tıp Bilimleri özel sayısı, Cilt:1 Sayı:2 Sayfa:37-41 4) Abdullilah Ece, Elif Sibel Aslan 2016, Kişiselleştirilmiş Tedavinin Önemi ve Yeni Nesil DNA Dizilim Teknolojilerinin Katkısı, Temel Tıp Bilimleri özel sayısı, Türkiye Klinikleri Dergisi Cilt:1 Sayı:2 Sayfa:42-45 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler Diğer yayınlar Projeler • 1002 – Hızlı destek, 120Z184 TÜBİTAK proje yürütücüsü, "Hypsibius dujardini Epoksit Hidrolaz Enziminin Pichia pastoris'de Üretilmesi ve Biyokimyasal Karakterizasyonu", yürürlükte, 15.09.2020-15.09.2021 • 2209-A, 1919B012001274 TÜBİTAK Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Danışman, "Tardigrad ve biyolojik saat ilişkisi: Clock geninin Drosophila hücre hattında araştırılması" Proje Başlangıç Tarihi 05/10/2020 - Proje Bitiş Tarihi 31/03/2021 • 1002 - Hızlı destek, 214S624 TÜBİTAK araştırmacı, "Epileptik ensefalopati tanısı almış hastalarda ekzom dizileme yöntemi ile genetik etiolojinin araştırılması". Tamamlandı, 01.04.2015-01.04.2016. • 3001- 214S371 TÜBİTAK Başlangıç Ar-GE araştırmacı/Uzman, "Şizofreni hastalarında elektrokonvulzif tedavi öncesi ve sonrası miRNA düzeylerinin değerlendirilmesi". Tamamlandı. 15.04.2015-15.07.2016 • CREST workshops 2006- Tutor; (London Metropolitan University); for high school students aiming to get a CREST Gold Award (Creativity in Engineering, Science and Technology) projects, pupils from Islington Schools and George Green's School (Tower Hamlets) undertaking project work on DNA extraction and

characterisation. General Molecular Biology (in Bronze award), Microbiology (in Silver award), Immunology (in Golden award) at Londonmet University. İdari Görevler • Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanı, Biruni Üniversitesi, İstanbul. 01.08.2016- 05.09.2020 • Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Senato Üyesi. 2015-2019 • Biruni Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Erasmus Koordinatörü. 2016- halen 6 • Biruni Üniversitesi Moleküler Biyoloji Genetik Bölümü, Erasmus Koordinatörü. 2016-halen • Biruni Üniversitesi Moleküler Biyoloji Genetik Bölümü, Bolonya sorumlusu • Biruni Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans ve Doktora Ana Bilim Dalı Başkanı 2016- Halen • Biruni Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi web sorumlusu 2015- Halen Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler Epigenetics and Nutrigenetics Society Biometals & Iron Metabolism Group