



## ÖZGEÇMİŞ

**Ad - Soyad** : Hilal HEKİMOĞLU  
**Unvanı** : Ar-Ge Uzmanı  
**Kurum Birimi** : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü  
**E-Mail** : hilal.hekimoglu@tuseb.gov.tr  
**Yabancı diller** : İngilizce

### Eğitim

**Doktora:** İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Genetik Anabilim Dalı, Genetik Bölümü (2017-2024)

**Yüksek Lisans:** İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Genetik Anabilim Dalı, Genetik Bölümü (2014-2017)

**Lisans:** Uluslararası Saraybosna Üniversitesi, Bosna-Hersek, Biyoloji Bilimleri ve Biyomühendislik Bölümü (2006-2011)

### Tezler

- **Doktora Tezi** : ‘*Lenfomaya Kalıtsal Yatkinlıktan Sorumlu Yeni Aday Genlerin Fonksiyonel Analizleri*’
- **Yüksek Lisans Tezi** : ‘*JAK2V617F Mutasyonunun Endotel Hücreleri Üzerindeki Trombotik Etkilerinin Değerlendirilmesi*’

### Projeler

- **Project Executive**, *A New Gene for Familial Predisposition to Lymphoma: DELTEX3L Functional Analysis*, Enforcing Institution: Aziz Sancar Institute of Experimental Medicine, İstanbul University, Sponsor Institution: The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) – 1002-A, Türkiye(2023–2024).
- **Researcher**, *The Development of a Viral Variome Analyzer (ViVA) with Applications to Surveillance, Diagnostics, Drug Design, and Vaccine Target Discovery*, Enforcing Institution: Beykoz Institute of Life Sciences and Biotechnology (BILSAB), Bezmialem Vakıf University, Sponsor Institution: The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) – 2232-A, Türkiye (2020–2023).
- **Researcher**, *Analysis of Myeloproliferative Disease and Characterization of Tumor Cells*, Enforcing Institution: Aziz Sancar Institute of Experimental Medicine, İstanbul University, Sponsor Institution: The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) – 1001, Türkiye, 2016.

- **Researcher**, *Effects of JAK2 Mutation on Endothelial Cells Function and Phenotype*, Enforcing Institution: Aziz Sancar Institute of Experimental Medicine, İstanbul University, Sponsor Institution: The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) – 1001, Türkiye, 2015.

### Posterler, Bildiriler ve Sözlü Sunumlar

- Y. Hu, S. Tharanga, O. Miotto, E. S. Unlu, M. A. Celik, M. M. Oncel, **H. Hekimoğlu**, M. F. Sjaugi & M. A. Khan. DiMA: Protein sequence diversity dynamics analyser for viruses, **Poster Presentation**. The 14th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, September 2021
- **H. Hekimoğlu**, İ. Uslu Bıçak, C. Altunay, A. Göksu, E. Aptullahoğlu & S. Sözer Tokdemir, Evaluation Of Microparticle Production By JAK2V617F Positive Endothelial Cells. **Poster Presentation**. European Society Human Genetics, 21-24 May 2016.
- **H. Hekimoğlu**, İ. Uslu Bıçak, C. Örnek Ergüzeloğlu & S. Sözer Tokdemir, Lentivirus Kullanarak Endotel Hücrelerinde JAK2V617F Mutasyonu Oluşturulması, **Oral Presentation**. 41st National Hematology Congress, Turkish Society of Hematology, Antalya, 21-24 October 2015
- İ. Uslu Bıçak, G. Atağ, **H. Hekimoğlu**, A. S. Yavuz & S. Sözer Tokdemir. Assesment Of JAK2V617F Mutation In Cd133/cd34 Cell Compartments, **Poster Presentation**. European Society Human Genetics, 06-09 June 2015.
- B. Yılmaz, İ. Uslu Bıçak, **H. Hekimoğlu**, G. Atağ & S. Sözer Tokdemir. Successful Transfection Of JAK2V617F Lentivirus, **Poster Presentation**. 5th International Leukemia, and Lymphoma meeting, Myeloma Congress, Turkish Society of Hematology, Istanbul. 21-23 May 2015

### Yayınlar

- Akçeşme, B., **Hekimoğlu, H.**, Chirasani, V. R., İş, Ş., Atmaca, H. N., Waldern, J. M., & Ramos, S. B. V. (2025). Identification of deleterious non-synonymous single nucleotide polymorphisms in the mRNA decay activator ZFP36L2. *RNA biology*.
- Tharanga, S., Ünlü, E. S., Hu, Y., Sjaugi, M. F., Çelik, M. A., **Hekimoğlu, H.**, Miotto, O., Öncel, M. M., & Khan, A. M. (2024). DiMA: sequence diversity dynamics analyser for viruses. *Briefings in bioinformatics*.
- **Hekimoğlu H**, Demirtas EN, Sozer S. Reduced Production of JAK2V617F-positive Microparticles at Mild Hypothermia. *In Vivo*. 2023 Jul-Aug;37(4):1680-1687. PMID: 37369465.
- Tharanga, S., Hu, Y., Unlu, E. S., Sjaugi, M. F., Celik, M. A., **Hekimoğlu, H.**, Miotto, O., Oncel, M. M., & Khan, A. M. (2022). DiMA: Sequence Diversity Dynamics Analyser for Viruses.
- Redmon IC, Ardizzone M, **Hekimoğlu H**, Hatfield BM, Waldern JM, Dey A, Montgomery SA, Laederach A, Ramos SBV. Sequence and tissue targeting specificity of ZFP36L2 reveals Elavl2 as a novel target with co-regulation potential. *Nucleic Acids Res*. 2022 Apr 22;50(7):4068-4082. PMID: 35380695.
- **Hekimoğlu H**, Toprak SF, Sözer S. JAK2<sup>V617F</sup> Positive Endothelial Cells Induce Apoptosis and Release JAK2<sup>V617F</sup> Positive Microparticles [published online ahead of print, 2022 Jan 4]. *Turk J Haematol*.
- Göksu, A , **Hekimoğlu, H** , Sözer Tokdemir, S . (2020). The effect of JAK2V617F Mutation to the Endothelial Cells and the Expression Profiles of SOCS1-4 Genes in Myeloproliferative Neoplasms. *Journal of Advanced Research in Health Sciences*.
- Kocana, C, Toprak, S, Yaşa, B, **Hekimoğlu, H**, Tokdemir, S. "Cell Free DNA and Genometastasis". *Experimed* 9 (2019): 69-74.

### **Editörlük ve Hakemlikler**

- **H. Hekimoğlu**, N. S. C. Wahid, E. Sarsilmaz, X. Gao & M. A. Khan. Book of Abstracts of the 21st International Conference on Bioinformatics (InCoB), F1000Research, 2023 (**Editorial Board Member**).
- Sarsilmaz E, Che Wahid NS, **Hekimoğlu H et al.** The 22nd International Conference on Bioinformatics (InCoB 2023) [version 1; not peer reviewed]. *F1000Research* 2024, **13**:1084(document) (**Editorial Board Member**).

### **Toplantular, Kurslar ve Sertifika Eğitimleri**

- A Workshop on Cloud Native Fundamentals (2023)-Bezmialem Vakıf Üniversitesi, İstanbul, Türkiye
- Makale Yazma Eğitimi (2023)-TÜBİTAK BİDEB 2237-A, İstanbul, Türkiye
- Molecular Mechanics and Docking (2022)-Bioinformatics Workshop Fiesta, APBioNET
- Introduction to R (2022)-Bioinformatics Workshop Fiesta, APBioNET
- TOEFL (2014) - Durham Technical Community College, North Carolina, USA

### **Görev Alunan Organizasyonlar**

- 1<sup>st</sup> Colloquium on Bioinformatics Learning, Education and Training In conjunction with 11<sup>th</sup> GOBLET AGM 2022 (11-14 Ekim 2022)

### **Üye Olunan Kurum ve Dernekler**

- Asia Pacific Bioinformatics Network (APBioNET)
- Global Organisation for Bioinformatics Learning, Education and Training (GOBLET)

### **Kazanılan Ödüller ve Burslar**

- YÖK 100/2000 Doktora Bursu
- Dr. Fuat Aydınli Genç Araştırmacı Ödülü 2016 Ekim, Türk Hematoloji Derneği
- Dr. Fuat Aydınli Genç Araştırmacı Ödülü 2015 Ekim, Türk Hematoloji Derneği
- En iyi poster ödülü 2015 Mayıs, 5. Uluslararası Lösemi ve Lenfoma Sempozyumu

### **Stajlar ve İş Deneyimleri**

- **Stajyer**, Department of Biology, UNC Chapel Hill, USA (Kasım 2019-Eylül 2020)
- **Stajyer**, Cytogenetics Lab, Medical Genetics Department, Istanbul University-Cerrahpasa Medical Faculty (Şubat-Haziran 2018)
- **Stajyer**, Medical Biology, Bahcesehir University Medical Faculty (Mart-Nisan 2017)
- **Stajyer**, Department of Biochemistry, UNC Chapel Hill, USA (Ocak-Haziran 2011)

### **Nitelikler**

- Memeli ve bakteriyel hücre kültürü, primer hücre izolasyonu
- CRISPR/Cas9 tabanlı genom düzenleme ve validasyonu
- 3. nesil Lentivirüs üretimi, titrasyonu ve viral gen aktarımı
- Transfeksiyon, transdüksiyon ve hücre proliferasyon analizleri
- Nükleik asit izolasyonu, moleküler klonlama ve qPCR uygulamaları
- Western Blot ile protein ekspresyon analizi
- Sanger sekans analizi, dizi hizalama ve biyoinformatik pipeline geliştirme
- R programlama ve moleküler filogenetik analizler
- Bilimsel proje liderliği, akademik yazım ve sunum

### **Metrikler**

- Yayın: 8
- Atıf : 32
- h-index: 4
- I10-index: 1

\*Google Scholar