

**Dr. Hatice ESENKAYA**

***Karolinska Institutet, Department of Cell and Molecular Biology  
Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü***

Dr. Hatice Esenkaya, lisans derecesini 2014 yılında Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nden aldı. Yüksek lisans eğitimini 2017 yılında İngiltere'de University of Leicester'da Kanser Hücre ve Moleküler Biyoloji alanında tamamladı. Doktora derecesini ise 2022 yılında yine University of Leicester Moleküler ve Hücrel Biyoloji alanında aldı. Doktora çalışmaları süresince Mcl-1 pre-mRNA'sında G-dörtlü (G-quadruplex) yapıların alternatif kesim-birleştirme (splicing) üzerindeki rolünü ve küçük molekül ligandların bu süreci nasıl modüle ettiğini araştırdı. Doktora eğitimi süresince Türkiye Cumhuriyeti Millî Eğitim Bakanlığı tarafından sağlanan YLSY bursu ile desteklendi.

Doktora sonrası araştırmalarını 2023–2024 yılları arasında University of Surrey'de RNA proteinlerin 3'UTR bölgeleri ile etkileşimlerini ve gen ekspresyon zamanlamasındaki rollerini inceleyerek sürdürdü. 2025-2026 yılları arasında İsveç'te Karolinska Institutet, Laboratuvar Tıbbı Bölümü, Biyomoleküler ve Hücrel Tıp Anabilim Dalı'nda doktora sonrası araştırmacı olarak görev yaptı. Burada, mRNA ve CRISPR/Cas9 taşınmasını mümkün kılan yeni nesil taşınım platformları geliştirmiştir.

Dr. Esenkaya'nın araştırmaları RNA biyolojisi, alternatif kesim-birleştirme mekanizmaları, RNA-protein etkileşimleri, gen düzenleme teknolojileri alanlarında yoğunlaşmaktadır. Çalışmaları, temel RNA mekanizmalarının kanser başta olmak üzere çeşitli hastalıklarda terapötik uygulamalara dönüştürülmesini hedeflemektedir. Moleküler klonlama, RNA-protein kompleks izolasyonu, proteomik analizler, gen düzenleme sistemleri ve in vivo tümör modelleri konularında ileri düzey deneyime sahiptir.

Uluslararası indeksli dergilerde yayımlanmış bilimsel makaleleri bulunan Dr. Esenkaya, RNA biyolojisi ve kanser araştırmaları alanlarında uluslararası konferanslarda sözlü ve poster sunumlar gerçekleştirmiştir. Akademik kariyerini, mekanistik RNA biyolojisini yenilikçi biyomedikal teknolojilerle birleştiren uluslararası iş birlikleri kurarak sürdürmeyi hedeflemektedir.