

Merve Işık, moleküler biyoloji, genetik, klinik embriyoloji ve üreme genetiği alanlarında eğitim almış bir moleküler biyolog ve araştırmacıdır. Yüksek lisans eğitimini Oxford Üniversitesi Medical Sciences Division bünyesindeki Nuffield Department of Women's & Reproductive Health'te Klinik Embriyoloji alanında tamamlamıştır. Prof. Dr. Dagan Wells rehberliğinde "Mitokondri Transferi Sonrası Preimplantasyon Embriyolarında Mitokondriyal DNA Miktarının Değerlendirilmesi" başlıklı tezini hazırlamış; bu tez çalışması, "üç ebeveynli embriyolar" bağlamında mitokondriyal dinamiklerin infertilite alanında incelenmesini amaçlayan dünyadaki ilk araştırmada oluşturulan embriyoların biyopsileri kullanılarak yürütülmesiyle gerçekleştirilmiş ve Oxford Üniversitesi değerlendirme sisteminde tezden verilen en yüksek derece olan "Distinction" ile sonuçlanmıştır. Lisans eğitimini Koç Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde, İşletme yan dalı ile tamamlamış ve akademik başarısı nedeniyle dört dönem üst üste Vehbi Koç Onur Ödülü ile ödüllendirilmiştir. Ortaöğretimini İzmir Amerikan Koleji'nde tamamlamış, yüksek onur derecesiyle mezun olmuş ve her dönem Akademik Onur Listesi'nde yer almıştır.

Oxford Üniversitesi'nde, Prof. Dr. Christian Becker rehberliğinde endometriozis ve fertilitate prezervasyonu üzerine "Endometriozisli Kadınlarda Fertilitate Prezervasyonu Uygulanmalı mı?" başlıklı bir çalışma yürütmüştür. Eğitim hayatı boyunca farklı genetik merkezleri ve tüp bebek merkezlerinde staj yapmış; bu merkezlerde PGT-A, PGT-M ve PGT-SR süreçleri, yeni nesil dizileme (NGS) ve noninvaziv prenatal test (NIPT) uygulamaları ile androloji ve embriyoloji laboratuvarlarının rutin işleyişine yönelik klinik ve laboratuvar deneyimleri edinmiştir. Ayrıca Koç Üniversitesi Translasyonel Tıp Araştırma Merkezi tarafından düzenlenen hayvan araştırmaları sertifika programını tamamlayarak fare ve sıçan modelleri üzerinde yürütülen deneysel çalışmalara yönelik yetkinlik kazanmıştır. İstinye Üniversitesi Kök Hücre Laboratuvarı'nda düzenlenen uygulamalı eğitim programına katılmış; bu program kapsamında Wharton jeli ve yağ dokusundan kök hücre izolasyonu, CRISPR-Cas9 gen düzenleme, Gerçek Zamanlı PCR, Western Blot, 3D doku mühendisliği ve 3D biyo-baskı gibi kök hücre kültürü ve analiz teknikleri üzerine eğitim almıştır.

Bilimsel faaliyetleri, Türk Üreme Tıbbı Derneği (TSRM), European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) ve American Society of Reproductive Medicine (ASRM) gibi ulusal ve uluslararası bilimsel platformlarda gerçekleştirdiği sözlü sunumlar, webinarlar, posterler ve hakemli dergilerde yayımlanan bildiriler aracılığıyla sürdürülmektedir. Çalışmalarını üreme genetiği, embriyo biyolojisi ve yardımcı üreme teknikleri alanlarında sürdürmektedir.