



Prof. Dr. Emre YAKSİ

Prof. Dr. Emre Yaksi, sinir sisteminin işleyişini anlamaya yönelik yenilikçi araştırmalarıyla uluslararası düzeyde tanınan bir nörobilim uzmanıdır. Çalışmalarında mikroskopi, optogenetik, elektrofizyoloji, moleküler biyoloji, biyoinformatik ve mekânsal transkriptomik yaklaşımlarını bir araya getirerek beyin devrelerinin nasıl çalıştığını, duyuşsal bilgilerin beyinde nasıl temsil edildiğini ve bu süreçlerin içsel durumlar ile davranışsal çıktılarla nasıl etkileşime girdiğini incelemektedir. Araştırmaları özellikle epilepsi gibi nörolojik hastalıklarda beyin devrelerinin nasıl değiştiğini anlamaya odaklanmaktadır. Zebra balığı gibi küçük omurgalı modeller üzerinde yürüttüğü çalışmalara ek olarak insan beyin örnekleri üzerinde de araştırmalar yapan Yaksi, temel bilim bulgularının klinik uygulamalara dönüştürülmesine katkı sunmayı amaçlamaktadır. Sinir devreleri ve davranış, duyuşsal işleme, optik beyin görüntüleme, büyük veri analizi, astrosit biyolojisi ve evrimsel sinirbilim çalışmaları, araştırma portföyünün temel bileşenlerini oluşturmaktadır. Bugüne kadar 49'dan fazla bilimsel makale yayımlamış olan Yaksi'nin h-indeksi 33 olup, Nature Communications, Science Advances, Neuron, Epilepsia ve Cell Reports gibi saygın dergilerde çok sayıda çalışması yer almıştır. Prof. Yaksi, lisans eğitimini 2001 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde tamamladıktan sonra, 2003 yılında Heidelberg Üniversitesi'nde yüksek lisansını; 2007 yılında Max Planck Tıp Araştırmaları Enstitüsü'nde doktora eğitimini summa cum laude derecesiyle tamamlamıştır. 2007– 2010 yılları arasında Harvard Tıp Fakültesi'nde doktora sonrası araştırmacı olarak görev yapan Yaksi, burada gelişmiş nörobilim teknikleri üzerine uzmanlaşmıştır. 2010–2015 yılları arasında Belçika Katolik Leuven Üniversitesi'ne bağlı Neuroelectronics Flanders'ta yardımcı doçent ve grup lideri olarak çalışan Yaksi, sinir devrelerinin işleyişine yönelik yüksek çözünürlüklü deneysel modeller geliştirmiştir. 2015 yılından bu yana Norveç Bilim ve Teknoloji Üniversitesi (NTNU) Kavli Sistemsel Sinirbilim Enstitüsü'nde profesör olarak görev yapmakta; 2022'den itibaren Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi ve KUTTAM Araştırma Merkezi'nde misafir profesör olarak Türkiye'de de akademik çalışmalar yürütmektedir. Bilimsel topluluklarda aktif bir üye olan Yaksi; Avrupa Sinirbilim Derneği (FENS) Yürütme Komitesi üyesi, EMBO üyesi ve Royal Norwegian Society of Sciences and Letters üyesidir. Avrupa Araştırma

Konseyi (ERC) Başlangıç Araştırmacı Bursu, Marie Skłodowska-Curie bursları, Norveç Araştırma Konseyi ve Mid-Norway sağlık otoriteleri tarafından desteklenen çok sayıda projede yürütücü veya araştırmacı olarak yer almıştır. Ayrıca FENS/Kavli Network of Excellence üyeliği, Association for Chemoreception Sciences (AChemS) Genç Araştırmacı Ödülü ve Federation of European Neuroscience Young Investigator Prize gibi prestijli ödüllere layık görölmüştür. Prof. Yaksi'nin laboratuvarı bugün epilepsi ve diğer nörolojik hastalıkların mekanizmalarını anlamaya, beyin devrelerinin işlevsel bütünlüğünü çözümlmeye ve tedavi stratejilerinin geliştirilmesine yönelik ileri teknolojiler kullanmaktadır. Uluslararası sinirbilim camiasında üretkenliği, yenilikçi yaklaşımı ve multidisipliner araştırma vizyonu ile öne çıkan Prof. Dr. Emre Yaksi, deneysel ve hesaplamalı nöro bilim alanında öncü bir bilim insanı olarak çalışmalarını sürdürmektedir.