

Bölümümüz öğretim üyesi **Doç. Dr. Sefayet Karaca**, Amerika'nın Yale Üniversitesinde yürüttüğü çalışmalarını tamamlayarak üniversitemizdeki görevine başlamıştır. Çalışmada, kaygı bozukluğu olan hastalarda çevresel stres faktörlerinin epigenetik düzenleyici genom bölgeleri üzerine etkileri araştırılmıştır. Bu kapsamda 1000 katılımcıda 930.000 genom bölgesi taranmış ve DNA metilasyon paternleri belirlenmiştir. Genom çapı çalışmalarından (250.000 hasta ve 8 milyon kontrol birey) elde edilen hastalıkla ilişkilendirilmiş 80 milyon genetik variant ve 2 milyon metilasyon bölgesi (mQTL) birlikte analiz edilerek düzenleyici genom bölgeleri tanımlanmıştır. Her iki aşamadan elde edilen bulgular, entegratif analizler ile birleştirilmiş; kaygı bozukluğu ve çevresel stres faktörleriyle ilişkili örtüşen metilasyon sinyalleri aydınlatılmıştır. Araştırma kapsamında çok sayıda aday gen ve genetik lokus belirlenmiştir. Çalışma, TÜBİTAK 2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Programı ve National Institute of Mental Health (NIMH) tarafından sağlanan RF1MH132337 numaralı fon kapsamında desteklenmiştir.

Yale SCHOOL OF MEDICINE

About YSM Faculty Staff Students Residents & Fellows Patients Researchers More

Yale School of Medicine / Psychiatry / Polimanti Lab

People Publications News Photos Contact

## Polimanti Lab

Applying Big Data Analytics to Psychiatric and Behavioral Research

X f in e p



Our group is conducting research across multiple domains including Human Genetics, Biological Psychiatry, Evolutionary Biology, Statistical Genetics, and Computational Biology. The overarching goal of our efforts is to understand the link between the human genome and phenotype from multiple perspectives. We are part of the Yale Psychiatry Division of Human Genetics, the Yale Department of Biomedical Informatics & Data Science, the Yale Department of Chronic Disease Epidemiology, and the Veterans Affairs Clinical Epidemiology Research Center. Our ongoing studies are currently funded by the National Institute on Drug Abuse, the National Institute on Mental Health, the Department of the Veterans Affairs, One Mind, and the American Foundation for Suicide Prevention. Additionally, we are also involved in large collaborative projects including the Psychiatric Genomics Consortium, the Million Veteran Program, and COVID-19 Host Genetic Initiative.

We are always looking forward to recruiting enthusiastic and curious scientists. Get in touch to learn more about current opportunities to support potential trainees.

Principal Investigator



**Renato Polimanti, PhD, MSc**  
Associate Professor of Psychiatry

Contact Information

Email [renato.polimanti@yale.edu](mailto:renato.polimanti@yale.edu)

Lab Location

Temple Medical Center (60 Temple)  
60 Temple Street, Ste 7A  
New Haven, CT 06510

General Information:  
[203.737.6391](tel:203.737.6391)

[View Full Profile](#)