

Tek-Hücre Sekanslama Çalıştayı, 12-13 Aralık 2024 tarihleri arasında Başkent Üniversitesi Avni Akyol Konferans Salonunda gerçekleşecektir (Hem yüz yüze hem de online olarak katılım sağlanabilecektir).

Ökaryotik çok hücreli organizmaların hücreleri doğası gereği heterojendir. Diğer yandan, klasik yöntemlerle yapılan transkriptomik çalışmalarından elde edilen veriler kümülatif verilerdir ve farklı gelişim aşamalarındaki hücrelerin gen ekspresyon profillerini ya da hücre tiplerinin bireysel yanıtlarını elde etme olasılığı bu yöntemlerle sınırlıdır. Bu sınırlamalar, gelişim aşamalarını detaylı bir şekilde incelemek ya da hücre tipi spesifik çevresel etki yanıt mekanizmalarını incelemek için daha ileri yöntemler gerektirir. Bugün, omik teknolojilerinin ilerlemesiyle, tek hücre RNA dizileme teknolojisi diğer yöntemler arasında öne çıkmaktadır. Bu etkinlik, Türkiye'den araştırmacılar ve bu disiplinde çalışan uluslararası alandaki liderleri bir araya getirerek yeni yerel ve uluslararası araştırma iş birliklerinin kurulmasını amaçlamaktadır. Etkinlik, Başkent Üniversitesi ve Gen Era Diagnostics tarafından ortaklaşa düzenlenmektedir.

Çalıştayı ilk bölümünde (12 Aralık 2024) davetli konuşmacılar, tek-hücre RNA sekanslama, bulk RNA sekanslama ve tek-hücre RNA sekanslamanın karşılaştırılması, tek-hücre multiome ATAC + Gen Ekspresyonu, spatial gen ekspresyonu ve bunların bitki, hayvan ve insan sağlığı ve hastalıklarındaki uygulamaları hakkında sunumlar yapacaklardır. Sempozyumun ikinci bölümünde (13 Aralık 2024), 10X Genomics'in tek- hücre RNA sekanslama için örnek hazırlama, hücre sayma, Chromium X'e örnek yükleme ve GEM oluşturma ve sonraki adımları içeren demo deneyleri gerçekleştirilecektir. Ayrıca, güçlü bir görselleştirme yazılımı olan ve 10x Genomics verilerinin analizinde kullanılan Loupe Browser ve Seurat aracılığıyla demo veri analizi yapılacaktır. Bu kapsamda, farklı hücre kümelerinde ifade profilleri ve farklı olarak ifade edilen bu genleri görselleştirilmesi ve yeni veya nadir hücre türlerini belirlemek için hücre kümelerinde detaylı inceleme yapılacaktır.

<https://workshop.kayihanlab.com/Registration.html>

Erken kayıt için son tarih: 15 Kasım 2024

Saygılarımızla
Düzenleme Kurulu adına

Doç. Dr. Ceyhun KAYIHAN

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Başkent Üniversitesi

TEK-HÜCRE SEKANSLAMA ÇALIŞTAYI

12-13 Aralık 2024

Avni Akyol Konferans Salonu

workshop.kayihanlab.com



BAŞKENT
UNIVERSITY

100★
YE KURULUMUNUN 100. YILINI KUTLUYORUZ

