

MACSima™ Platform Advanced multiomics for spatial biology

25.6.2026 - | Vall d'Hebron Institut de Recerca

Aquest seminari introduirà els investigadors a les aplicacions i capacitats de la plataforma d'imatge MACSima de Miltenyi Biotec, un sistema de biologia espacial d'alt alt contingut basat en la tecnologia MICS.

MICS és un mètode d'immunofluorescència cíclica (tinció-imatge-eliminació del senyal) que permet la visualització de proteïnes d'ultra alt contingut en una sola mostra, fent possible detectar desenes o centenars de marcadors amb una alta resolució espacial, tot preservant la integritat del teixit.

Durant el seminari es presentarà una visió general dels components de l'instrument i del seu flux de treball, així com recomanacions pràctiques per optimitzar els resultats experimentals. La sessió també posarà en relleu publicacions científiques clau i mostrarà un cas d'ús real de MACSima implementat al VHIR. Finalment, hi haurà un torn obert de preguntes que permetrà als assistents comentar projectes específics o resoldre dubtes tècnics.

Aquest equipament s'instal·larà al VHIR com a cessió temporal i estarà gestionat pel Grup de Nefrologia i Trasplantament Renal.

Ponents:

Patricia Solé, PhD (Responsable d'àrea, Miltenyi Biotec)

Luis Muñoz, PhD (Especialista d'imatge, Miltenyi Biotec)

Laura Donadeu, PhD (Investigadora, Grup de nefrologia i trasplantament, VHIR)

Programa:

10:00 h - Presentació de Miltenyi Biotec i les tecnologies d'imatge. Introducció a la biologia espacial i la plataforma MACSima.

Descripció del sistema i els seus components tecnològics

Explicació de la tecnologia MICS, principi tècnic de la plataforma MACSima

Estructura bàsica de la demo i consells per al millor aprofitament

11:00 - 11:20 h - Pausa cafè

11.20 - 12.20 h - Breu revisió de publicacions d'interès i flux 2D3D. Presentació del ús de MACSima a VHIR.

12:20 - 12:30 h - Preguntes i tancament. Temps addicional disponible per a discussió de projectes individuals.

Confirmació assistència: solep@miltenyi.com

MACSima™ Platform Advanced multiomics for spatial biology

PDF 0.41 MB

<https://vhir.vallhebron.com/ca/societat/activitats/macsimatm-platform-advanced-multiomics-spatial-biology>