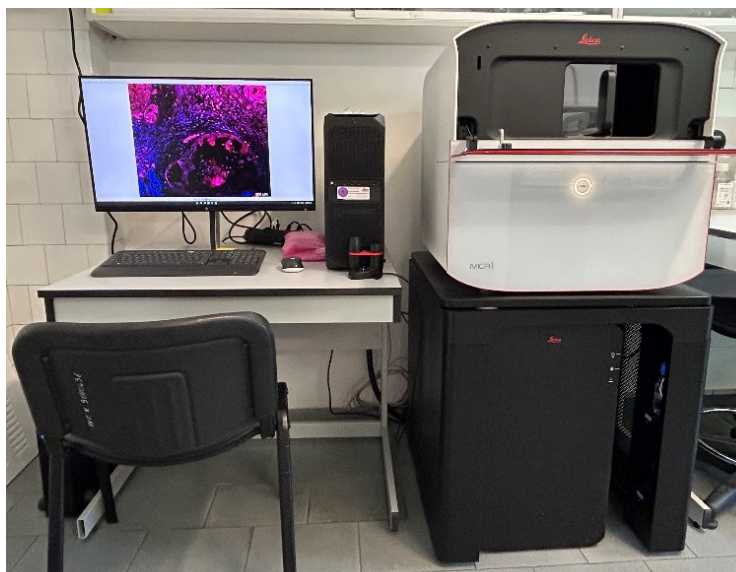




RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

MICA Microhub - Leica



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof.ssa Vanessa Desantis
vanessa.desantis@uniba.it

Polo Bio-Health

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica (DIMePRE-J)

Piazza Giulio Cesare 11, 70124 (BA)

ENG: Leica MICA MICROHUB Widefield Live Cell.

ITA: Leica MICA MICROHUB Widefield Live Cell.

Descrizione della strumentazione: Mica integra l'imaging *widefield* e confocale in un'unica camera di incubazione a controllo ambientale, progettata per preservare l'integrità del campione durante l'intera acquisizione delle immagini. Un flusso di lavoro semplificato e maneggevole che riunisce in un sistema integrato tutta la strumentazione necessaria per la microscopia a fluorescenza, consentendo una progettazione sperimentale efficiente e un'acquisizione dei dati riproducibile.

Il Microhub MICA consente inoltre di acquisire simultaneamente 4 marcatori di strutture diverse in un'unica acquisizione, senza mai spostare il campione. Questo supera il disallineamento spazio-temporale tra i marcatori di oggetti in movimento, che si verifica tipicamente durante l'acquisizione sequenziale, il tutto reso possibile dalla tecnologia LEICA brevettata FluoSync, un metodo rapido e delicato per l'imaging a fluorescenza multicolore.

Description of the instrumentation: Mica integrates widefield and confocal imaging within a single, environmentally controlled incubation chamber designed to preserve sample integrity throughout image acquisition. A streamlined, single-button workflow consolidates the instrumentation required for fluorescence microscopy into one integrated system, enabling efficient experimental design and reproducible data acquisition.

The Microhub further enables simultaneous capture of all 4 labels of different structures in a single acquisition, without ever moving the sample. This overcomes the spatiotemporal mismatch between labels of moving objects that typically arise during sequential acquisition, all powered by Leica patented FluoSync technology, a fast and gentle method for multicolor fluorescence imaging.

Servizi erogabili: Servizio di **immunofluorescenza multistaining**, anche in live con ambiente di incubazione controllato per la preservazione del campione. Acquisizione simultanea fino a 4 marcatori fluorescenti in un unico step.

Services offered: **Multistaining immunofluorescence** service, including live-cell imaging with an environmentally controlled incubation chamber for sample preservation. Simultaneous acquisition of up to 4 fluorescent labels in a single step.