



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Microscopio Rovesciato NIKON Ti2-U



Per informazioni rivolgersi al
responsabile scientifico:

Prof. Francesco Giorgino

francesco.giorgino@uniba.it

Polo Bio-Health

Dipartimento di Medicina di
Precisione e Rigenerativa e Area
Jonica (DiMePREJ)

Piazza Giulio Cesare, 11, 70124, Bari

ENG: The Nikon Ti2-U is a versatile inverted research microscope designed for the observation of cultured cells and other biological specimens in culture vessels, slides, and multiwell plates. It features Nikon's infinity-corrected CFI60 optical system, a manual coarse/fine focusing mechanism with a 10 mm travel range, and a six-position manual objective nosepiece.

The system supports transmitted-light imaging and can be configured with a range of condensers, objectives, cameras, and contrast methods, including brightfield, phase-contrast, differential interference contrast (DIC), and epifluorescence imaging, according to the installed accessories. Its inverted optical configuration facilitates the examination of adherent cells and live samples directly in culture dishes or flasks.

The microscope is suitable for routine cell culture observation, assessment of cell morphology and confluence, documentation of cellular and tissue samples, and imaging-based studies in cell biology, pharmacology, and biomedical research.

ITA: Il Nikon Ti2-U è un microscopio rovesciato da ricerca versatile, progettato per l'osservazione di cellule in coltura e di altri campioni biologici in piastre, vetrini, capsule e flask. È basato sul sistema ottico Nikon a correzione all'infinito CFI60, dispone di messa a fuoco manuale macro/micrometrica con corsa di 10 mm e di revolver portaobiettivi manuale a sei posizioni.

Il sistema supporta l'imaging in luce trasmessa e può essere configurato con diversi condensatori, obiettivi, fotocamere e modalità di contrasto, tra cui campo chiaro, contrasto di fase, contrasto interferenziale differenziale (DIC) e fluorescenza in epilluminazione, in base agli accessori installati. La configurazione rovesciata facilita l'osservazione di cellule aderenti e di campioni vivi direttamente nei contenitori di coltura.

Lo strumento è indicato per l'osservazione routinaria di colture cellulari, la valutazione della morfologia e della confluenza cellulare, la documentazione di campioni cellulari e tissutali e studi di biologia cellulare, farmacologia e ricerca biomedica.