Università di Foggia
Medicina Clinica e Sperimentale

DENOMINAZIONE DEL LABORATORIO: Laboratorio di Microscopia Confocale

NOMINATIVO DEL DOCENTE RESPONSABILE: prof. Giorgio Mori

UBICAZIONE: Centro di Ricerche Biomediche "E. Altomare" – Plesso 2B - Piano Seminterrato

DESCRIZIONE DELL'AMBITO: Istologia

BREVE DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' CONDOTTE ALL'INTERNO DEL LABORATORIO:

La Core Facility di Microscopia Confocale è dotata di 4 microscopi utilizzati per condurre studi in fluorescenza di sistemi cellulari e tessuti biologici oltre che per l'acquisizione di live-cell e time-lapse imaging su cellule vive, al fine di monitorarne in tempo reale le interazioni intercellulari ed analizzare la dinamica di specifici processi subcellulari.

L'applicazione della microscopia a scansione laser, consente di ottenere immagini dettagliate ad alta risoluzione e ad alto contrasto di un campione producendo un sezionamento ottico che può essere usato per costruire precise immagini 3D.

Le attività di ricerca svolte presso la Core Facility di Microscopia Confocale prevedono l'utilizzo di colture cellulari primarie o linee, di diversa derivazione istologica.

STRUMENTI IN DOTAZIONE:

1) Microscopio confocale Nikon-Biorad ECLIPSE TE2000-S; N°Inventario: 10701663
2) Microscopio confocale Nikon ECPLIPSE Ti-U Time lapse; N°Inventario: 10701933
3) Microscopio confocale Leica TCS SP8 Time lapse; N°Inventario: 10701665
4) Microscopio Leica DMRXA2; N°Inventario: 1701934
5) Cappa Biologica Angelantoni Steril BIO BAN 48; N°Inventario: 80105337
6) Cappa Biologica Angelantoni Steril BIO BAN 48 DF; N°Inventario: 10702056
7) Cappa Biologica Angelantoni Steril BIO BAN 48 DF; N°Inventario: 10702104
8) Cappa Biologica Dasit Group Safe Fast Classic 212; N°Inventario: 10702057
9) Incubatore per colture cellulari Eppendorf C170; N°Inventario: 10701551
10) Incubatore per colture cellulari New Brunswick (Eppendorf) Galaxy 170S; N°Inventario: 10701552
11) Criostato Leica CM1860;
12) Centrifuga Eppendorf 5804R; N°Inventario: 10701841