

Ricerca Pediatrica

LISTA DELLE ATTREZZATURE DISPONIBILI IN IRP

ALLEGATO A

- **Stanze cellule classe BL2**
- **Citofluorimetria e sorting:** due citometri, un FC500 e un Cytotflex; e tre sorter, MoFlo XDP, FACS Aria III, FACS Celesta.
- **Next generation sequencing:** Ion Proton System (ThermoFisher) e un Sistema MiSeq (Illumina).
- **Microscopia:** microscopio confocale LSM 800 URGB 3ch Ayscan, per l'acquisizione di immagini in nano-risoluzione (ZEISS); microscopio Axio Observer 7 Motorized X,Y stage and Z focus con tecnologia LED, dotato di incubatore termostato a CO2 per esperimenti di live cell imaging (ZEISS); microscopio a trasmissione elettronica JEM-2100Plus; stereomicroscopio a fluorescenza Thunder Imager Model Organism (Leica); microscopio confocale spinning disk con tecnologia laser e led, incubatore per controllo di temperatura, CO2 e O2, e software per high content imaging (Evident).
- **Stampante 3D biologica:** stampante BioX della CellInk.
- **Stabulario Zebrafish:** 3 stanze dotate di circa 80 acquari e capaci di stabulare fino a 2000 zebrafish. Sono a disposizione 2 microiniettori e 2 stereomicroscopi, uno dei quali a fluorescenza.
- **Stabulario Mus musculus:** comprende gabbie ed attrezzature per la stabulazione di topi. Sono a disposizione due stanze per l'esecuzione di esperimenti dotate di cappe a flusso laminare e cappe chimiche. Ulteriore strumentazione: irradiatore a raggi X; sistema per anestesia gassosa; in vivo imaging System VIS LUMINA S5; locale lavaggio, dotato di una macchina per il lavaggio e la disinfezione

delle gabbie e di un'autoclave passante per la sterilizzazione/inattivazione del materiale.

- **Strumenti specializzati:** Ultracentrifuga Optima XE90 con 4 differenti rotori (Beckman Coulter); lettore di piastre Spark (Tecan); Sistema Imaging iBright imager FL1500 (ThermoFisher Scientific); Liofilizzatore LI5 DIGIT RS232; Isolamento e analisi di singole cellule con sistema Rhapsody (BD); TapeStation 4150 per QC di DNA o RNA (Agilent Technologies); Qubit4 per quantifica di acidi nucleici e proteine (ThermoFisher Scientific); Criostato (Leica); analizzatore di nanoparticelle NS300 (AlfaTest); termociclatore per Realtime QuantStudio 5 (ThermoFisher Scientific).