

ELENCO GRANDI APPARECCHIATURE.

Il Dipartimento si è dotato nel corso degli anni di alcune grandi apparecchiature d'interesse comune che sono completamente operative a tutt'oggi.

Grandi Apparecchiature

TIPOLOGIA	ANNO DI ATTIVAZIONE	Descrizione
Stazione robotica di automazione con lettore	2013	Stazione di robotica in grado di aspirare/dispensare volumi sia con puntali monouso che fissi senza intervento dell'operatore tramite testa automatica. Il dispositivo di automazione è fornito di possibilità di agitazione con possibilità di dispensare/aspirare durante la fase di agitazione. Il sistema consente la completa automazione delle principali procedure di screening su librerie di composti e/o cellule eseguite in modalità 'high-throughput' ed è associato a lettore di micro-piastre integrato, per piastre da 6 a 1536 pozzetti, dotato di possibilità di agitazione e dei moduli di assorbanza, fluorescenza (top/bottom), luminescenza, fluorescenza polarizzata, fluorescenza a tempo risolto, FRET, HTRF, ALPHA screen (con compensazione della temperatura), ALPHA-lisa
Genetic Analyzer 3500 sequenziatore di geni a 8 canali (Life Technology)	2013	L'apparato consente di sequenziare geni con alta sensibilità e rapidità di esecuzione.
Real time VIIA7 PCR Apparatus	2013	Apparecchiatura di nuova generazione per real time PCR con possibilità di effettuare micro-array a bassa densità.
LEICA DMIRB -Microscopio a fluorescenza-Contrasto di fase	2017	Microscopio a fluorescenza/contrasto di fase LEICA DMIRB con camera Leica DFC450C. Lampada a mercurio e obiettivi 10x, 20x, 40x hcl fluotar e 63x fluotar
Leica DMIRB Inverted Leica DMLB Modulation Contrast Microscope	2004	Microscopio a fluorescenza Leica DMLB equipaggiato con lampada a mercurio, obiettivi hcx pl fluotar 40x, hcx pl apo 63x, 10x, 20x, 100x. Camera Leica dfc 365 fx collegata ad un pc software Leica Suite dedicato.

Cytation 5 - lettore di immagini	2015	un sistema integrato e configurabile che combina la microscopia automatica digitale con le classiche letture multi-mode così da fornire sia informazioni fenotipiche cellulari sia dati quantitativi pozzetto per pozzetto.
piattaforma per sequenziamento del DNA	2015	Apparecchiatura per acquisire informazioni genetiche contenute nel DNA
PCR Real Time	2009	Modulo CFX96 PCR Real time Reaction cod. 18485096
Sistema di rilevazione di chemiluminescenza	2011	System Chemidoc XRS+Image Lab completo di pc dedicato e monitor 22"
Citofluorimetro a flusso	2015	CITOFUORIMETRO DA BANCO
Citofluorimetro a flusso	2016	FACS BD ACCURI tm C6
Stazione di microscopia in time lapse	2015	STAZIONE TIME LAPSE TIE
Multimode Plate reader	2017	APPARECCHIATURA EnSpire PERKIN-ELMER
Spettrometro di Massa	2017	SISTEMA LC-MS A TRAPPOLA IONICA CON SPETTROMETRO DI MASSA
LETTORE DI IMMAGINI	2015	CYTATION 5 LETTORE DI IMAGING (BIOTEK)
Sequenziatore di acidi Nucleici	2016	AB 3130 GENETIC ANALYZER REFURBISHED
Sistema di risonanza magnetica nucleare	2009	SISTEMA MRI A MAGNETE APERTO MODELLO G SCAN MATRICOLA 5084
Ecografo a colori	2012	Sistema Ecografico H19 Hitachi Medical Corp - composto da un ecografo colore piattaforma; un monitor 15' MT24-S1; una stampante termica sony UP-895M
Apparecchio Radiografico	2011	APP. SIRONA ORTHOPHOS XG PLUS DS CEPH
Scanner PET SYSTEM Completo di accessori	2009	Lo scanner Inveon PET fornisce immagini di alta qualità e flessibilità applicativa. La perfetta integrazione con il sistema multimodale Inveon rende anche uno degli scanner PET più versatili oggi disponibili.
BD FACS Celesta™ 3 -	2020	Citofluorimetro analizzatore da banco ad elevate prestazioni

Pyro Mark Q24 MDx	2020	Sistema per il rilevamento dei cambiamenti in posizioni variabili del DNA
A99833 OPTIMA XE 90- Beckman Coulter	2020	Ultracentrifuga da pavimento accessoriata e completa di rotori.
M220 FOCUSED-ULTRASONICATOR	2020	Ultrasonificatore Covaris per lisi cellulare (mammifero, batteri, lieviti), estrazione di cfDNA dal plasma, estrazione di DNA.
Evos M5000 Imaging System	2020	microscopio da banco rovesciato digitale integrato per la fluorescenza in 4 canali, la luce trasmessa e l'imaging; completo di accessori, (AMEP 4696-OBJ FLUOR 100X OIL, 1.28/0.21; AMEP4922 OBJ FL 4X LWD 0.13NA/19.7WD; AMEP4652, EVOS LED CUBE/RFP; AMF5000R, EVOS 5000 REFURB)
Stazione di microscopia MICA-Leica	2023	Sistema di acquisizione che unisce l'imaging 'widefield' e confocale e consente di acquisire immagini di eventi cellulari veloci con una correlazione spazio-temporale assoluta, utilizzando la tecnologia FluoSy.
Nanosight NS300 e Sistema OHAUS FRONTIER 5718R	2023	Sistema per quantificazione di esosomi in campioni biologici e raccolta mediante ultracentrifugazione.
Octet R2 System	2023	Sistema di analisi delle proteine
QuantStudio 7Pro	2023	Real time PCR System
10X Chromium X series and Visium CytAssist	2023	Piattaforma per l'analisi del trascrittoma monocellulare su tessuti dissociate
Zeiss LSM980	2023	Microscopio confocale
PromethION Oxford Nanopore	2023	Scalable long-read sequencing platform
Melody cell-sorter BD	2023	Citofluorimetro
Zeiss microscope – AxioCam 305 color	2023	Stazione di microscopia in campo chiaro e fluorescenza