

## **Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica**

### **LABORATORIO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**

- ChemiDocXRS with Image LabSoftware Real-Time System
- CFX Connect BioRad
- UV Spectrophotometer PG Instruments
- Victor2-MultiLabel Counter Perkin Elmer
- Luminescence Spectrometer LS50B Perkin Elmer
- Microplate Reader BioRad Model 550

### **LABORATORIO DI MEDICINA INTERNA E GASTROENTEROLOGIA**

- Microscopio Leika DN2500+Camera integrata
- Cappa SterilPolaris
- Microscopio Leika rovesciato
- Elispotreader A El Vis
- Microscopio Leika \*
- Cappa chimica \*
- Real Time Light Cycler Roche \*
- Microscopio Leica Zoom 2000 \*
- Microscopio Leica DFC320 \*
- Cappa Gelaire ICN biomedicals \*

\* strumento inventariato presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ma utilizzato - senza alcun aggravio economico per l'Università - dal gruppo di ricerca coordinato dal prof Corazza.

### **LABORATORIO DI NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO**

- Microscopio a fluorescenza con sistema computerizzato per lo studio delle immagini e per la valutazione del movimento di cellule in coltura
- Microscopio invertito
- 3 incubatori per colture cellulari
- 2 cappe sterili per colture cellulari 1 lettore per piastre ELISA
- 2 termociclatori

### **LABORATORIO DI FARMACOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE**

- Cromatografo HPLC completo di System Controller SCL-10Avp
- Pompa LP-10ADvp
- Modulo per erogazione controllata del solvente LC-10ADvp
- Degasser DGU-14A, iniettore automatico SIL-10ADvp
- Regolatore di temperatura T-6300 (ShimadzuScientificInstrument, Inc, Columbia, Maryland, USA), collegato a rilevatore UV a lunghezza d'onda variabile (Merck, Darmstadt, Germania)

## **LABORATORIO DI GERIATRIA**

- Incubatore a CO<sub>2</sub>
- Citocentrifuga
- Cappa a flusso laminare per materiale biologico
- Citofluorimetro a flusso laminare con PC e Software
- 2 microscopi ottici
- Microscopio ottico con fotocamera
- Spettrofotometro
- Impedenziometro

## **LABORATORIO DI PEDIATRIA E ADOLESCENTOLOGIA**

- Sequenziatore ABIPrism 310
- Cappa sterile
- ChemiDocBiorad
- Real Time PCR 7500 Applied Biosystem \*
- Estrattore Maxwell 16 Promega \*
- Lettore di piastre ELISA \*
- n°5 Stadiometri Harpenden \*
- Stadiometro per rilevare sitting height \*
- Infantometer Harpenden \*
- Ecografo Aloka alfa-5 posound \*

\* strumento inventariato presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ma utilizzato - senza alcun aggravio economico per l'Università - dal gruppo di ricerca coordinato dal prof Bozzola.

## **LABORATORIO DI MEDICINA INTERNA, MALATTIE VASCOLARI E METABOLICHE**

- Apparecchiatura per lo studio del cuore isolato e perfuso secondo Langendorff (a flusso costante oppure a pressione costante), con relative pompe da infusione, sistema di acquisizione computerizzato a 8 canali, sonda di temperatura, elettrostimolatore digitale, ossimetro, bagno termostato
- Apparecchiature per l'isolamento di cardiomiociti e sistema di analisi computerizzato per la valutazione delle dimensioni, contrattilità e calcio intracellulare dei cardiomiociti isolati
- Cappe a flusso laminare ed Incubatore termostato per colture cellulari Apparecchiature per elettroforesi e relativa analisi calibrata densitometrica Centrifughe da banco ed ultracentrifuga
- Spettrofotometro con lettura nel visibile e nell'ultravioletto Lettore di piastre
- Microscopi tradizionali ed invertiti Cromatografo liquido ad alta pressione (HPLC)
- Ecocardiografo Siemens Sequoia con sistema digitalizzato di analisi off-line \*

\* strumento inventariato presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ma utilizzato - senza alcun aggravio economico per l'Università - dal gruppo di ricerca coordinato dal prof Fogari.

## **LABORATORIO DI ENDOCRINOLOGIA E ONCOLOGIA MEDICA**

- Cappa a flusso laminare verticale per colture cellulari
- Incubatore per colture cellulari
- Sequenziatore monocapillare ABI PRISM 310 GENETIC ANALIZER
- Termociclatore (GeneAmp PCR system 9700)
- Spettrofotometro lettore per micro piastre

I suddetti strumenti inventariati presso la Fondazione IRCCS S.Maugeri di Pavia, sono utilizzati - senza alcun aggravio economico per l'Università - dal gruppo di ricerca coordinato dal prof Chiovato.

## **LABORATORIO DI ONCOLOGIA MEDICA**

- Sequenziatore (Next Generation Sequencing, NGS) Ion Torrent, Life Technologies
- Facility per colture di cellule staminali e primarie

I suddetti strumenti inventariati presso la Fondazione IRCCS S.Maugeri di Pavia, sono utilizzati - senza alcun aggravio economico per l'Università - dal gruppo di ricerca coordinato dal prof Riccardi.

## **LABORATORIO DI REUMATOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA**

- Criostato CM1950 (Leica)
- Microtomo RM2245 (Leica)
- Citofluorimetro Navios (Beckman Coulter)
- Microscopio BX51 (Olympus) con lampada a fluorescenza, polarizzatore e fotocamera digitale
- Microscopio invertito IX51 (Olympus), con lampada a fluorescenza e fotocamera digitale
- Microscopio invertito CKX31 (Olympus)
- Sistema di rilevazione delle immagini Chemidoc XRS+ (Bio-Rad)
- NanoDrop spettrofotometro(Thermo Scientific)
- Termociclatore Mastercycler Realplex 4 (Eppendorf)
- Ecografo GE Logiq 9 scanner (General Electrics Medical Systems)

## **LABORATORIO DI CLINICA MEDICA, TROMBOSI ED EMOSTASI, EMATOLOGIA DELL'ANZIANO**

- 2 citofluorimetri
- 3 lumi-aggregometri
- diversi microscopi a luce trasmessa
- 2 microscopi a fluorescenza con attrezzatura per l'analisi dinamica di colture cellulari
- termociclatori

## **LABORATORI SPERIMENTALI DI RICERCA AREA INFETTIVOLOGICA**

- 4 cappe a flusso laminare \*
- 3 incubatori a CO<sub>2</sub> \*
- 2 citofluorimetri a flusso, rispettivamente a 4 e 9 colori \*

- Sequenziatore genomico \*
- Real-time PCR \*
- Lettore fluorescente per micro piastre
- Spettrofotometro
- Microscopio invertito a fluorescenza

\* strumento inventariato presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ma utilizzato - senza alcun aggravio economico per l'Università - dal gruppo di ricerca coordinato dal prof Mondelli.