

Breve descrizione dell'attività svolta nei laboratori del Di.Me.S

ANATOMIA. Nel laboratorio gli spazi sono destinati alle seguenti attività: colture cellulari (laboratorio per la manipolazione di agenti biologici di gruppo 1 e 2); manipolazione di Microrganismi geneticamente modificati (laboratorio MOGM di classe 1 e 2); manipolazione di radioisotopi e sostanze chimiche; immunoistochimica; microscopia elettronica, microscopia confocale e immunometria.

BIOCHIMICA I, II e III. Nel laboratorio I gli spazi sono destinati alle attività: biochimica funzionale e strutturale, colture cellulari (laboratorio per manipolazione di agenti biologici di gruppo 1 e 2), manipolazione di Microrganismi geneticamente modificati (laboratorio MOGM di classe 1 e 2), manipolazione di radioisotopi, microscopia confocale, stabulario. Nel laboratorio II, situato presso il CEBR, si svolgono sintesi chimiche e spettrometria di massa. Nel laboratorio III le attività sono: nanoproteomica strutturale e funzionale, biofisica molecolare e medica.

BIOLOGIA. Gli spazi sono destinati alle seguenti attività: colture cellulari (BL2), biologia molecolare, analisi dell'espressione genica, progettazione e produzione di biomateriali in matrici polimeriche, istologia citologia ed immuno-istochimica, microscopia a fluorescenza, biochimica, citofluorimetria, manipolazione di radioisotopi e Cell Sorting.

FISIOLOGIA I e II. Nel laboratorio I si svolgono le seguenti attività: colture cellulari (laboratorio per manipolazione di agenti biologici di classe 1 e 2), biochimica e proteomica strutturale e funzionale, biologia molecolare e genetica, microscopia ottica a fluorescenza, immunoistologia/immunocitologia, elettrofisiologia. Nel laboratorio II gli spazi sono destinati alle seguenti attività: analisi del movimento (sistema videocamere, tavoletta grafica e guanto per lo studio dell'arto superiore, pedana stabilometrica, tappeto sensorizzato e sensori wireless per l'analisi del cammino), neurofisiologia con metodiche di stimolazione non invasiva (stimolatore magnetico transcranico, sistema acquisizione/amplificazione segnali bioelettrici; stimolatori elettrici; trasduttori; Elettromiografo), analisi dei segnali bioelettrici con workstation dedicate (compresa l'analisi di immagini di risonanza magnetica), valutazione funzionale dell'atleta (ergometri, ergo-spirometri, ergo-spirometri wireless, lattacidometro)

ISTOLOGIA. Nel laboratorio gli spazi sono destinati alle seguenti attività: colture cellulari (laboratori per manipolazione di agenti biologici di gruppo 1 e 2), manipolazione di Microrganismi geneticamente modificati (laboratori MOGM – livello di contenimento 1 e 2), manipolazione di radioisotopi (con zona controllata e zone sorvegliate), citofluorimetria, proteomica, estrazione di acidi nucleici, preparazione di vetrini istologici, stabulario.

PATOLOGIA I II e III. Il laboratorio I è destinato alle seguenti attività: colture cellulari (laboratorio per manipolazione di agenti biologici di gruppo 1 e 2), Manipolazione di Microrganismi geneticamente modificati (laboratorio MOGM di classe 1), Manipolazione di radioisotopi, Biologia Molecolare, Biochimica, HPLC, Microscopia a fluorescenza. Il laboratorio II, situato all'IRCSS Istituto G. Gaslini, è destinato alle colture cellulari (manipolazione di agenti biologici di gruppo 1), alla biologia molecolare e alla proteomica (manipolazione di MOGM di classe 1). Il laboratorio III, situato presso l'IRCSS San Martino-IST, è organizzato in spazi destinati alle varie attività (colture cellulari con livello di contenimento BL2, Biochimica, Biologia Molecolare e Citofluorimetria, manipolazione radioisotopi).