

Presso la Sezione di Anatomia Umana si trovano:

Laboratori di Colture cellulari (responsabile scientifico Prof. Fabio Bucchieri) attrezzati con Cappe sterili a flusso laminare e incubatori ventilati per colture cellulari sia primarie che tumorali; Laboratorio di Anatomia e Biologia Molecolare (responsabile scientifico Francesco Cappello) attrezzato con strumentazione necessaria per le analisi di biologia molecolare per estrazione e caratterizzazione di proteine e di materiale genico (camere elettroforetiche, termociclatori e Real time PCR); Laboratorio di Microscopia Elettronica (responsabile scientifico Prof. Fabio Bucchieri) attrezzato con due microscopi elettronici (SEM e TEM) per la preparazione dei campioni isto/citologici da analizzare ai due microscopi e di cui verrà eseguita la caratterizzazione ultrastrutturale morfologica per la caratterizzazione immunologica; Laboratorio di Microscopia confocale, Fluorescenza e fotomicroscopia (responsabile scientifico Prof. Francesco Cappello) attrezzati con un microscopio confocale; un microscopio a fluorescenza e un fotomicroscopio per la caratterizzazione morfologica dei preparati isto/citologici e per la caratterizzazione immunologica. La sezione è inoltre dotata di diverse centrifughe da banco per la separazione di componenti cellulari e di una ultracentrifuga per la separazione di vescicole e microvescicole a partire da materiale cellulare o estratti tissutali; di congelatori - 20°C, frigoriferi, due congelatori -80°C e due contenitore azoto liquido per cellule.

Presso la Sezione di Istologia si trovano

Laboratorio di Istologia, Istochimica e Microtomia (responsabile scientifico Prof. Francesco Cappello) attrezzati con Cappe chimiche, microtomi e criostato per la preparazione dei campioni istologici e caratterizzazione morfologica e immunologica; Laboratorio di Colture cellulari (responsabile scientifico Prof. Fabio Bucchieri) attrezzato con Cappa sterile a flusso laminare e incubatori ventilati per colture cellulari sia primarie che tumorali.

Presso la Sezione di Fisiologia si trovano:

Lo Stabulario (responsabile scientifico Prof. Giuseppa Mudò) di 88 mq che ospita sia topi (outbred, inbred e KO) che ratti. Gli animali stabulati vengono utilizzati per esperimenti di neurofisiologia, di analisi del comportamento, neurobiologia molecolare e studio funzionale e molecolare del muscolo scheletrico; Laboratorio di Colture cellulari (responsabile scientifico Prof. Natale Belluardo) dotato di antistanza con dispositivo di depurazione dell'aria, e della stanza di coltura vera e propria attrezzato con Cappa sterile a flusso laminare e incubatore ventilato per colture cellulari sia primarie che tumorali; Laboratorio Biologia Molecolare (responsabile scientifico Prof. Natale Belluardo) attrezzato con strumentazione necessaria per le analisi di biologia molecolare per estrazione e caratterizzazione di proteine e di materiale genico (camere elettroforetiche, termociclatori); Laboratorio denominato "camera calda" (responsabile scientifico Prof. Natale Belluardo) autorizzato per la manipolazione di sostanze radioattive a bassa attività. Il laboratorio è equipaggiato con una specifica cappa chimica aspirante e dei banconi adatti ad un eventuale facile decontaminazione. E' presente inoltre un lettore (scintillatore) di radiazioni beta; Laboratori di Elettrofisiologia del Sistema Nervoso (responsabile scientifico Prof. P.

Sardo), distinti in: a) Registrazione extracellulare e Microiontoforesi nell'animale in vivo; b) Registrazione extra ed intracellulare (Patch Clamp) in vitro (su fettine di encefalo); c) Laboratorio di elettrofisiologia comportamentale (Video EEG, registrazione extracellulare, stimolazione cerebrale) nell'animale; d) Laboratorio di elettrofisiologia comportamentale (Video EEG, EMG, stimolazione transcranica) nell'uomo. I laboratori ai punti a) e b) insistono su due ampi ambienti attigui serviti da un terzo ambiente comune per le preparazioni, le verifiche istologiche e le analisi molecolari. Gli altri due laboratori sono ubicati in ambienti distanti dai primi e separati fra loro.

Presso la Sezione di Biochimica si trova:

Il Laboratorio di Biochimica e Biologia molecolare (Responsabile Prof.ssa Lauricella.) attrezzato con strumentazione adatta alla estrazione e caratterizzazione di proteine (camere elettroforetiche, sistema cromatografico in HPLC). Il laboratorio è inoltre attrezzato con un pHmetro e bilance analitiche per la preparazione di soluzioni, con centrifughe per la separazione di componenti cellulari e con uno spettrofotometro per la quantificazione di campioni proteici.

Presso la Sezione di Neurologia si trova il:

Laboratorio di Neurochimica e Biologia cellulare (responsabile Prof Vincenzo La Bella) attrezzato con sala di colture cellulari (cappa a flusso laminare, incubatori, centrifughe, congelatori - 20°C, frigoriferi, microscopio a fluorescenza), tre congelatori -80°C per la bio-banca di DNA, siero/plasma, CSF; un contenitore azoto liquido per cellule e fibroblasti umani; camera fredda, sala di biochimica e biologia molecolare con apparecchi per elettroforesi delle proteine, western blot, PCR, centrifughe, spettrofotometro, apparecchio ELISA ed altra strumentazione di laboratorio