

Laboratorio di Biocatalisi e Fermentazioni: Analisi e la ricerca in processi di biocatalisi e fermentazioni industriali

Laboratorio di Biofisica e Patch clamp: Sistema per la registrazione elettrofisiologica patch-clamp da cellule, vescicole unilamellari giganti e tessuti, con perfusione extracellulare

Laboratorio di Bioincapsulazione e Microfluidica: Ricerca e sviluppo di sistemi per il rilascio controllato di farmaci, modificatori della risposta biologica, nutraceutici, attivi cosmetici

Laboratorio di Biologia farmaceutica: Studio delle piante officinali sotto il profilo etnomedico, biotecnologico, fitochimico e della bioattività (efficacia e sicurezza d'uso)

Laboratorio di Biologia molecolare e biochimica dell'emostasi: Studio di meccanismi alla base della modulazione dell'espressione di fattori della coagulazione normale e patologica

Laboratorio di Biologia Molecolare per studi di Genetica umana, delle popolazioni e di Biologia Vegetale: Attività didattiche e di ricerca di Biologia Molecolare Vegetale, di Genetica Molecolare Umana, di Genetica della Conservazione, di Evoluzione molecolare e di Farmacogenetica

Laboratorio di Biomateriali: Ricerca e sviluppo di biomateriali, prodotti biotecnologici e organi bioartificiali

Laboratorio di Biopatologia Muscolare: Studio delle proteine coinvolte nel meccanismo di accoppiamento eccitazione-contrazione del muscolo scheletrico

Laboratorio di Calcolo Parallelo: Laboratorio di servizio per applicazioni Unix che richiedono calcolo intensivo.

Laboratorio di Colture Cellulari: laboratorio di uso comune attrezzato per colture cellulari animali e batteriche

Laboratorio di Comportamento e Studi Sicurezza dei Farmaci: Studi in vivo di Safety Pharmacology per la valutazione degli effetti acuti e cronici di sostanze psicoattive sul sistema nervoso centrale, respiratorio e cardiovascolare

Laboratorio CoresLab: Laboratorio specializzato nel design, produzione e caratterizzazione di sistemi nanoparticellari e formulazioni semisolide utilizzabili per applicazioni in ambito farmaceutico, cosmetico, veterinario, nutraceutico, biotecnologico, agrario e odontoiatrico

Laboratorio di Cronobiologia Molecolare: Attrezzature di base di biologia molecolare per studiare l'espressione temporale acidi nucleici e proteine in cellule e organi

Laboratorio di Cosmetologia: Laboratorio di ricerca sulla chimica dei prodotti cosmetici e loro valutazione di efficacia

Laboratorio di Ecologia degli Ecosistemi Antropici: Studio dell'ecologia urbana e agraria con particolare riguardo alle metodiche sostenibili di controllo degli artropodi infestanti e di altri agenti biodeteriogeni

Laboratorio di Ecologia Generale ed Applicata: Studio della biodiversità, della funzionalità e di servizi ecosistemici in una ottica di sviluppo sostenibile, in varie tipologie di ecosistema, (fluviali naturali ed artificiali, di acque di transizione, agroecosistemi)

Laboratorio di Ecologia Marina e lagunare: Studio della biodiversità, della funzionalità, della qualità ambientale, dell'impatto antropico, delle specie aliene, e di eventi naturali in ambiente marino e di transizione, della gestione sostenibile delle risorse acquicolturali

Laboratorio di Elettrofisiologia e biofisica del vestibolo: Studio della trasmissione sinaptica afferente e delle correnti ioniche del sistema vestibolare in diverse condizioni sperimentali

Laboratorio di Etologia: Studio di comportamenti quali attività locomotoria totale, orientamento spaziale, e comportamenti appresi

Laboratorio di Farmacologia Applicata: Analisi HPLC, microdialisi in vivo e release da fettine di tessuto e sinaptosomi

Laboratorio di Fisiologia Cellulare e Molecolare: Analisi delle modificazioni cellulari e molecolari dovute a sbilanciamento redox per cause endogene ed esogene

Laboratorio di Fisiologia e Biochimica vegetale: Studio del metabolismo degli aminoacidi in piante e microorganismi, e del suo coinvolgimento nella risposta ai patogeni e allo stress (siccità, salinità) in specie di interesse agrario

Laboratorio di Immunobiologia comparata: Set di attrezzature per biologia molecolare, biologia cellulare, istologia ed immunoistochimica, analisi d'immagine assistita da PC

Laboratorio di Immunologia Molecolare: Studio di molecole che agiscono sul sistema immune

Laboratorio di Microbiologia Molecolare e Applicata: microRNA e sviluppo di vettori virali per lo studio di strategie terapeutiche antitumorali. Studio di vaccini e farmaci antivirali

Laboratorio di Morfologia e Colture Cellulari: Analisi morfologica di tessuti e colture cellulari

Laboratorio di Neurobiologia: Setup per elettrofisiologia e tutta la relativa strumentazione di supporto

Laboratorio di Oncologia Applicata: Sviluppo di nuove strategie terapeutiche per il trattamento del cancro in particolare considerando i microRNA come target molecolare

Laboratorio di Parassitologia: Studio dei parassiti di animali acquatici con metodiche istologiche, istochimiche e immunoistochimiche

Laboratorio di Prodotti per la salute: Laboratorio di ricerca sulla chimica dei prodotti salutistici, con enfasi su estratti naturali, capacità antiossidante e polifenoli

Laboratorio di Spettrofotometria e Biologia cellulare: Analisi spettrofotometriche di DNA e proteine, su estratti cellulari, liquidi biologici e antiossidanti in soluzione

Laboratorio per lo Sviluppo di terapie "RNA-based" per malattie della coagulazione: Sviluppo di piccoli RNA modificati e composti che stimolano il ribosome readthrough a scopo terapeutico

Laboratorio per lo Sviluppo di terapie basate su "genome editing" per le malattie genetiche: Sviluppo di TALE e CRISPR/Cas9 per il genome editing e la correzione di difetti genetici alla base di malattie nell'uomo

Laboratorio per lo Sviluppo di terapie innovative per la fibrosi cistica: Sviluppo di nuove strategie terapeutiche per la fibrosi cistica con attenzione a molecole ad azione anti-infiammatoria, read-through e correttori di CFTR

Laboratorio di Tecnologia farmaceutica: Studi di preformulazione e formulazione farmaceutica, controllo di qualità di medicinali secondo farmacopea

Laboratorio di Teragnostica: Sviluppo di nuove strategie diagnostiche non invasive basate su tecnologie SPR, piattaforme Lab-on-a-chip e nuovi farmaci a PNA

Laboratorio THAL LAB: Sviluppo di nuove conoscenze e tecnologie nell'ambito della cura della beta-talassemia

Laboratorio di Zoologia: Studio dei meccanismi di determinazione del sesso, differenziamento della gonade e delle cellule pituitarie nei teleostei mediante indagini istologiche, ultrastrutturali ed immunocitochimiche

Stabulario per allevamento di vertebrati: Stabulari attrezzati per allevare pesci, rettili, uccelli, e roditori