

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO DI BIOPATOLOGIA DELL'OSSO

Responsabile: Prof. Anna Maria Teti

Servizi Offerti

Servizio di Medicina Molecolare: diagnosi genetica dell'osteopetrosi



Staff:

Dr Nadia Rucci, Dr Alfredo Cuppariello, Dr Mattia Capulli, Dr Andrea Del Fattore, Dr Barbara Peruzzi, Dr Anna Rufo, Dr Marta Capannolo, Dr Rita F. Di Massimo

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Vetoio - Coppito 2, 67100 L'Aquila

Contatti:

E mail: boneseqr@univaq.it

Tel. +39 0862 433511

Descrizione dell'Attività

Nel Laboratorio di Biopatologia Ossea si svolgono ricerche inerenti patologie ossee genetiche (osteopetrosi), metaboliche (osteoporosi) ed oncologiche (metastasi ossee).

Le linee di ricerca attualmente in corso riguardano:

I meccanismi molecolari che inducono lo sviluppo delle metastasi ossee e l'identificazione di nuove terapie sperimentali

Nuove terapie cellulari e di RNA interference per il trattamento dell'osteopetrosi

Gli effetti indotti dalla riduzione del carico meccanico sul tessuto osseo

Identificazione di nuovi bersagli terapeutici per il trattamento dell'osteoporosi

Il ruolo dell'infiammazione nel metabolismo osseo

I meccanismi che inducono la riduzione di massa ossea nella distrofia muscolare di Duchenne

La Prof. Teti svolge attività didattica istituzionale nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (Classe L-2, D.M. 270/2004), nel Corso di Laurea in Biotecnologie, Curriculum Medico/Farmaceutico (Classe 1, D.M. 509/99), nel Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Classe LM-9, D.M. 270/2004). Inoltre, la Prof. Teti svolge attività di insegnamento e formazione nell'ambito di Dottorati di Ricerca, nonché segue l'attività scientifica di studenti, collaboratori e borsisti nei vari progetti di ricerca

Strumentazione

- Strumentazione per studi in modelli animali:
- 2000 IFFACREDO Protected Mobile Unit, modello n. E4EMENC 300, per la stabulazione di topi immunocompromessi
- Apparato di Imaging 2D Hamamatsu Photonics Aequoria® per studi di bioluminescenza in vivo
- Faxitron single cabinet, modello n. 43855A, per analisi a raggi X di

piccoli roditori

- Strumentazione per colture cellulari: cappe a flusso laminare HEPA, incubatori, criopreservazione
- Strumentazione per Western blotting ed elettroforesi bidimensionale
- Strumentazione per Northern blotting, Southern blotting, sequenziamento di DNA
- Strumentazione per analisi istologiche ed istomorfometriche
- Lettore per micro piastre

- Apparato immunomagnetico per sorting cellulare (MACS® separator starting kit)
- Microscopia ottica convenzionale (contrasto di fase, Nomarski), a fluorescenza (Axyoplan 2, Zeiss) e confocale (Olimpus® Fluo View Mod. FV500)
- Microarray scanner Affymetrix® Mod. No. 428
- M-Medical® MX 3000P Personal Q-real-time RT-PCR Amaxa® Nucleofector device per transfezioni cellulari