



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio di Morfologia e Funzione dei Tessuti Scheletrici

**Keywords:** Fisiopatologia del tessuto osseo, patologie oncologiche e metaboliche

**Responsabile Scientifico**

Prof.ssa Nadia Rucci

# Laboratorio di Morfologia e Funzione dei Tessuti Scheletrici

## Attività del laboratorio

Nel laboratorio di Morfologia e Funzione dei Tessuti Scheletrici coordinato dalla Prof.ssa Nadia Rucci si svolgono attività di ricerca relative alla fisiopatologia del tessuto osseo, con particolare riferimento a patologie oncologiche e metaboliche. L'attività di ricerca è attualmente dedicata allo svolgimento dei seguenti progetti:

1. Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'induzione della perdita di massa ossea nella Distrofia muscolare di Duchenne (DMD);
2. Studio dei meccanismi molecolari regolanti lo sviluppo delle metastasi ossee e l'insorgenza e metastatizzazione dei tumori primari dell'osso (i.e. osteosarcoma): identificazione di nuovi marcatori prognostici e di nuovi bersagli molecolari per lo sviluppo di approcci terapeutici alternativi attraverso l'impiego di modelli oncologici in vitro ed in vivo; Ruolo delle vescicole extracellulari nel cross-talk tra cellule ossee e cellule tumorali osteotropiche;
3. Identificazione di nuovi biomarcatori correlati con la perdita di massa ossea da ridotto carico meccanico.

## Strumentazione del laboratorio

### Strumentazione per studi in modelli animali:

- Armadio stabulario Charles River modello "2 Portes SUP-J/N", per la stabulazione di topi immunocompromessi
- Mouse pressure application measurement apparatus (Ugo Basile) per la misurazione di allodinia e iperalgesia articolare in ratto e topo
- Incapacitance tester (Linton instruments) per la misurazione della distribuzione del peso corporeo tra le due zampe posteriori in ratto e topo
- Grip Strength Meter (Ugo Basile) per la misurazione della forza di presa delle zampe anteriori e/o posteriori nel topo

### Strumentazione per biologia cellulare:

- Cappe a flusso laminare HEPA, incubatori, criopreservazione
- Microscopio ottico convenzionale

### Strumentazione per biologia molecolare:

- Strumentazione per Western blotting ed elettroforesi bidimensionale (Bio-Rad)
- Strumentazione per Northern blotting, Southern blotting, sequenziamento di DNA
- Centrifughe refrigerate



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referente:** Prof.ssa Nadia Rucci



nadia.rucci@univaq.it



Stabile Angelo Camillo De Meis (Coppito 2),  
Piano 1, Corridoio B, stanze N.1, 28



+39 0862 433525



**Docenti:** Prof.ssa Nadia Rucci



**Dottorandi e Assegnisti:** Argia Ucci, Chiara  
Puri, Marco Ponzetti