

L A B O R A T O R I O

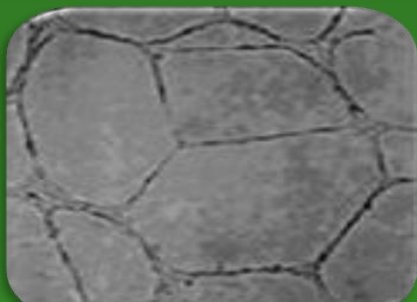
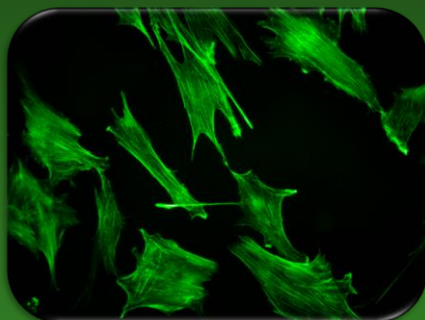


LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE

Responsabile: Prof.ssa Rosella Cardigno

Servizi Offerti

- Attività di laboratorio;
- elaborazione progetti di Ricerca;
- attività formativa di base e specializzata;
- produzione scientifica.



Staff: Dott.ssa Simona Delle Monache (Ricercatore), Dott. Roberto Iorio (Ricercatore), Dott.ssa Francesca Bennato (Biologa, Dottoranda), Dott.ssa Claudia Di Bartolomeo (Biologa, Borsista)

Sede: Coppito II – Fac. Di Scienze mm. ff. nn, Via Veioio, 67010 Coppito (AQ).

Contatti :

e-mail: rosella.cardigno@cc.univaq.it;
simona.dellemonache@univaq.it; rriorio@cc.univaq.it
Tel. (+39) 0862 432901/3569/3443
Fax (+39) 0862 433433

Descrizione dell'Attività

L'obiettivo delle nostre tematiche di ricerca è quello di fornire un contributo alle conoscenze attualmente esistenti sugli effetti indotti dai campi elettromagnetici (EMF) a frequenza estremamente bassa (ELF) su sistemi biologici utilizzando come modelli sperimentali spermatozoi umani, cellule muscolari murine della linea C2C12 e cellule endoteliali umane (HUVEC). In particolare, l'attività di ricerca è focalizzata allo studio delle modificazioni indotte dal campo EM sul metabolismo energetico di spermatozoi umani e all'identificazione dei *pathways* molecolari alla base degli effetti indotti dai campi EM sul processo di *miogenesi* ed *angiogenesi*. Lo staff è impegnato inoltre nel coordinamento per l'elaborazione di tesi sperimentali per studenti laureandi e dottorandi.

Strumentazione

- Cabina di sicurezza a flusso laminare verticale "Biohazard" classe II tipo A;
- stereomicroscopio serie Wild M3;
- microscopio rovesciato Leitz Dialux 20 Fluovert
- microscopio invertito Nikon Eclipse TE 300 dotato di micromanipolatore;
- termociclatore MyCycler Biorad;
- incubatore CO₂ Galaxy S;
- sistemi espositivi per la generazione di campi elettromagnetici a bassa frequenza.