

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO DI BIOLOGIA DELLO SVILUPPO

Responsabile: Dott.ssa Benedetti Elisabetta

Servizi Offerti:

- Modelli cellulari per lo studio della maturazione neuronale.
- Modelli cellulari per lo studio dell'OGD.
- Modelli cellulari per lo studio di scaffold biocompatibili.
- Modelli cellulari per lo studio della celiachia ed IBD.

Staff: d'Angelo Michele, Selli Sara, Catanesi Mariano, Lazogianni Paraskevì, Bulli Giorgia, Di Marco Beatrice

Sede: Coppito 1 via Vetoio n 10

Contatti: email elisabetta,benedetti@univaq.it

Tel. +390862433292

Fax +390862433273

Descrizione dell'Attività di Ricerca

Il Laboratorio svolge attività di ricerca nel campo delle neurobiologia dello sviluppo, ed in particolare sulle cellule staminali neurali e cellule neuronali. Il focus dell'attività è la caratterizzazione delle vie di trasduzione del segnale che regolano il differenziamento neuronale, in particolare nell'ottica dell'identificazione di targets di difetti di sviluppo del sistema nervoso centrale. Recentemente i modelli studiati sono stati anche applicati allo studio di scaffold biocompatibili nel campo delle neuroscienze e allo studio di molecole in grado di proteggere della morte neuronale indotta dalla deprivazione di ossigeno e glucosio.

Il Laboratorio svolge anche attività nell'ambito della ricerca sulla celiachia e delle IBD (malattie infiammatorie dell'intestino), focalizzando il proprio interesse su una particolare classe di fattori di trascrizione, i recettori attivati dai proliferatori perossisomiali, fortemente coinvolti in queste patologie.

Il Laboratorio svolge anche attività di formazione.

Il Docente del Laboratorio è titolare dei corsi di:

- Corso di Neurobiologia e Neurobiologia Applicata.
- Modelli sperimentali e terapia cellulare.

affendenti alle Facoltà di Biotecnologie e Scienze MM.FF.NN. Gli Allievi di questi corsi svolgono esercitazioni sperimentali e le attività di tesi avvalendosi della strumentazione a disposizione nel Laboratorio. Inoltre il laboratorio interviene nel Tutoraggio per studenti del Corso di Dottorato in Biotecnologie Cellulari e Molecolari (Consorzio UNIBIOTECH).

Strumentazione

Il Laboratorio dispone di:

- Camera sterile per colture cellulari con incubatori, cappa a flusso laminare, microscopio rovesciato,

camera ipossica

- Lettore ELISA
- Centrifughe da banco
- Phmetri, piastre riscaldate, agitatori, bilance
- Apparati elettroforetici e blotting per proteine e acidi

nucleici

- Real-Time PCR
- Cappa chimica