

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea)

CDL BIOTECNOLOGIE INTERFACOLTA' (triennale)

Relatore o co-relatore:

Nome: Alessandra Bertoni
Ruolo*: Ricercatore
Disciplina*: Biochimica
* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura
Recapito telefonico e/o mail 0321-660528
abertoni@med.unipmn.it

Relatore garante:

(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)

N° tirocini disponibili I semestre 1

N° tirocini disponibili II semestre 1

Titolo e descrizione attività proposta (max 500 caratteri circa)

Le diacilglicerolo chinasi nella maturazione e nel differenziamento megacariocitario

Principale obiettivo dello studio è quello di valutare il ruolo delle diacilglicerolo chinasi nel differenziamento megacariocitario murino. Tale obiettivo sarà perseguito valutando quali isoforme di diacilglicerolo chinasi sono espresse durante il differenziamento, come tale processo vari in presenza o assenza di un inibitore farmacologico dell'enzima e come l'assenza di tale chinasi in topi KO possa modulare la megacariocitopoiesi. Il protocollo sperimentale sarà sviluppato a partire da cellule di midollo osseo murino coltivate in presenza di trombopoietina. Tecniche utilizzate: estrazione e differenziamento di cellule staminali, estrazione RNA, retrotrascrizione, PCR, real time PCR, elettroforesi su gel d'agarosio, SDS-PAGE, tecniche spettrofotometriche e citofluorimetriche, colture cellulari.

Pubblicazioni recenti più significative (max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:

Catani et al. Human platelets express authentic CB₁ and CB₂ receptors. *Curr Neurovasc Res.* 2010

Di Vito et al. The oestrogen receptor GPER is expressed in human haematopoietic stem cells but not in mature megakaryocytes. *Br J Haematol.* 2010

Catani et al. Expression of the endocannabinoid system in the bi-potential HEL cell line: commitment to the megakaryoblastic lineage by 2-arachidonoylglycerol. *J Mol Med.* 2009

Baldassarri et al. The endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol activates human platelets through non-CB₁/CB₂ receptors. *J Thromb Haemost.* 2008