

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
Nome:	Alessandra Bertoni
Ruolo*:	RU
Disciplina*:	Biochimica
* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura	
Recapito telefonico e/o mail	0321-660528
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)
<u>La diacilglicerolo chinasi alfa nel differenziamento megacariocitario</u> Il ruolo di DGK alfa nel differenziamento megacariocitario sara' studiato sia in cellule primarie murine che in una linea cellulare megacarioblastica (DAMI) esprimente in maniera inducibile sia ost-DGKalfa che specifici shRNA. Il progetto è suddiviso in tre obiettivi: • studio dell'espressione e della localizzazione di Dgk alfa durante il differenziamento megacariocitario • studio dei meccanismi di segnalazione in cui è implicata tale Dgka. Tecniche utilizzate: estrazione e differenziamento di cellule staminali, estrazione RNA, retrotrascrizione, PCR, PCR real time, elettroforesi su gel d'agarosio, tecniche spettrofotometriche e citofluorimetriche, colture cellulari, analisi al microscopio confocale.	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:

Rainero E, *et al.* The diacylglycerol kinase α /atypical PKC/ β 1 integrin pathway in SDF-1 α mammary carcinoma invasiveness. PLoS One. 2014

Di Vito C *et al* The phytoestrogen 8-prenylnaringenin inhibits agonist-dependent activation of human platelets. Biochim Biophys Acta. 2012

Bertoni A, *et al.* Dehydroepiandrosterone-sulfate inhibits thrombin-induced platelet aggregation Steroids 2012;77:260-8

Di Vito C *et al.* The oestrogen receptor GPR30 is expressed in human haematopoietic stem cells but not in mature megakaryocytes Br J Haematol 2010