

<b>SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE INTERFACOLTA' (triennale)</b>	
<b>Relatore o co-relatore:</b>	
<i>Nome:</i>	Alessandra Bertoni
<i>Ruolo*:</i>	Ricercatore
<i>Disciplina*:</i>	Biochimica
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	0321-660528/ abertoni@med.unipmn.it
<b>Relatore garante:</b>	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdI)	
<b>N° tirocini disponibili I semestre</b>	.....1.....
<b>N° tirocini disponibili II semestre</b>	.....1.....
<b>Titolo e descrizione attività proposta</b>	(max 500 caratteri circa)
<b><u>Il sistema endocannabinoide nella formazione delle piastrine</u></b>	
<p>Principale obiettivo dello studio è quello di valutare il ruolo del sistema endocannabinoide nella formazione delle piastrine.</p> <p>Dati ottenuti nel nostro laboratorio hanno dimostrato che gli endocannabinoidi regolano il numero di megacariociti che maturano. In questo progetto valuteremo il contributo del sistema endocannabinoide nella fase terminale della trombopoiesi. In questo progetto verranno impiegati sia megacariociti WT, CB1- o CB2-KO differenziati ex vivo che cellule DAMI, una linea cellulare megacarioblastica.</p> <p>Tecniche utilizzate: estrazione e differenziamento di cellule staminali, colture cellulari estrazione RNA e di DNA genomico, retrotrascrizione, PCR, elettroforesi su gel d'agarosio, SDS-PAGE, tecniche spettrofotometriche e citofluorimetriche, immunofluorescenza.</p>	
<b>Publicazioni recenti più significative</b>	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
Bertoni A, et al. Dehydroepiandrosterone-sulfate inhibits thrombin-induced platelet aggregation. <i>Steroids</i> 2012;77:260-8	
Di Vito C, et al. The phytoestrogen 8-prenylnaringenin inhibits agonist-dependent activation of human platelets. <i>Biochim Biophys Acta</i> . 2012	
Di Vito et al. The oestrogen receptor GPER is expressed in human haematopoietic stem cells but not in mature megakaryocytes. <i>Br J Haematol</i> . 2010	
Baldassarri et al. The endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol activates human platelets through non-CB1/CB2 receptors. <i>J Thromb Haemost</i> . 2008	

