

**SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea)  
CDL BIOTECNOLOGIE INTERFACOLTA' (triennale)**

<b>Relatore o co-relatore:</b>	
<i>Nome:</i>	Antonia Follenzi
<i>Ruolo*:</i>	Ricercatore confermato
<i>Disciplina*:</i>	BIO/17

*\* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura*

<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	0321/660674 antonia.follenzi@med.unipmn.it
-------------------------------------	--

<b>Relatore garante:</b>	Dott.ssa Antonia Follenzi
--------------------------	---------------------------

(nel caso di co-relatore esterno al cdl)

<b>N° tirocini disponibili I semestre</b>	0
---	---

<b>N° tirocini disponibili II semestre</b>	1
--	---

<b>Titolo e descrizione attività proposta</b>	(max 500 caratteri circa)
---	---------------------------

Terapia cellulare dell'emofilia A  
Esplorare il potenziale terapeutico di cellule di midollo e di sangue di cordone umano nella terapia dell'Emofilia A. A) i) Dimostrare che le cellule di midollo e di sangue di cordone, oltre a esprimere mRNA per FVIII, secernono la proteina e, dopo separazione di sottopopolazioni cellulari, identificare quali cellule producono FVIII. ii) Differenziare le cellule derivate dal midollo osseo e dal sangue di cordone in cellule mesenchimali e mononucleate in grado di produrre FVIII in vitro. B) Dimostrare se il trapianto di cellule di midollo o di sangue da cordone umano in topi NOD/SCID è in grado di ripopolare la frazione mesenchimale e monocitica del midollo e correggere il fenotipo dei topi emofilici.

<b>Pubblicazioni recenti più significative</b>	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
--	---

- 1) Sahu R Microautophagy of cytosolic proteins by late endosomes. Dev Cell. 2011
- 2) Maitra R, Follenzi A, Dendritic cell-mediated in vivo bone resorption. J Immunol. 2010
- 3) Miyawaki T, The endogenous inhibitor of Akt, CTMP, is critical to ischemia-induced neuronal death. Nat Neurosci. 2009
- 4) Follenzi A Transplanted endothelial cells repopulate the liver endothelium and correct the phenotype of hemophilia A mice. J Clin Invest. 2008