

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

Relatore o co-relatore:	Relatore
<i>Nome:</i>	Claudio C. Molinari
<i>Ruolo*:</i>	Professore associato confermato
<i>Disciplina*:</i>	Fisiologia BIO/09
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
N° tirocini disponibili I semestre	1
N° tirocini disponibili II semestre	0
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
<p>Ruolo della Vitamina D3 nella neuro-protezione. Le cellule neuronali corticali (area maggiormente colpita dai danni cerebrali) saranno isolate da ratto e mantenute in coltura. Quindi verranno sottoposte ad uno stress paragonabile ad un evento di ischemia/riperfusionne cerebrale. Verificato che il danno sia avvenuto correttamente, si valuterà l'efficacia del trattamento con vitamina D nel limitarne gli effetti negativi e possibilmente nel ripristinare il segnale.</p>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<p>1) Pittarella P. NO-dependent proliferation and migration induced by Vitamin D in HUVEC. J Steroid Biochem Mol Biol. 2015 2) Uberti F. Vitamin D protects human endothelial cells from oxidative stress through the autophagic and survival pathways. J Clin Endocrinol Metab. 2014 3) Molinari C. 1α,25-Dihydroxycholecalciferol (Vitamin D3) induces NO-dependent endothelial cell proliferation and migration in a three-dimensional matrix. Cell Physiol Biochem. 2013 4) Molinari C. 1α,25-dihydroxycholecalciferol induces nitric oxide production in cultured endothelial cells. Cell Physiol Biochem. 2011</p>	

