

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE INTERFACOLTA' (triennale NUOVO ORDINAMENTO)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Giovanni Vacca
<i>Ruolo*:</i>	Professore Ordinario
<i>Disciplina*:</i>	Fisiologia
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	0321 660636/680- vacca@med.unipmn.it
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno al cdl)	
N° tirocini disponibili	3
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
<p>1) Analisi delle vie intracellulari di segnalazione implicate negli effetti cardiovascolari di ormoni e peptidi. Gli studi verranno condotti in cellule endoteliali vascolari e mioblasti. Sarà esaminata la produzione di NO indotta da vari agenti ed il relativo coinvolgimento di ERK, Akt e p38. Verranno, inoltre, esaminati i movimenti di calcio causati dalle sostanze in esame.</p> <p>2) Effetti protettivi di ormoni, peptidi e farmaci contro il danno tissutale da ischemia/riperfusion. Gli studi saranno condotti utilizzando materiale biotico prelevato da cuore, rene e fegato di maiale e/o ratto sottoposti a periodi di ischemia/riperfusion. Saranno esaminati l'estensione del danno ischemico e l'espressione dei principali marcatori di apoptosi, autofagia e di sopravvivenza cellulare.</p>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<p>1)Grossini E. Intracoronary melatonin increases coronary blood flow and cardiac function through β-adrenoreceptors, MT1/MT2 receptors, and nitric oxide in anesthetized pigs. J Pineal Res. 2011</p> <p>2) Grossini E. Intracoronary gastrin 17 increases cardiac perfusion and function through autonomic nervous system, CCK receptors, and nitric oxide in anesthetized pigs. J Appl Physiol.2011</p> <p>3) Grossini E. Modulation of programmed forms of cell death by intracoronary levosimendan during regional myocardial ischemia in anesthetized pigs. Cardiovasc Drugs Ther. 2010</p> <p>4) Grossini E. Intracoronary intermedin 1-47 augments cardiac perfusion and function in anesthetized pigs: role of calcitonin receptors and beta-adrenoreceptor-mediated nitric oxide release. J Appl Physiol. 2009</p>	