

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
Nome:	Elena
Ruolo*:	Grossini
Disciplina*:	Fisiologia
* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura	
Recapito telefonico e/o mail	0321660526
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
N° tirocini disponibili I semestre	2
N° tirocini disponibili II semestre	2
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
Ruolo delle hUMSCs sul grado di proliferazione, migrazione, invasione e protezione contro lo stress ossidativo di cellule del trofoblasto prelevate da pazienti con IUGR e PE. Utilizzo di tecniche quali MTT, JC1, Western blot. Dosaggio di NO, ROS, GSH. Effetti del laser micro pulsato sulla degenerazione maculare retinica nel topo. Analisi istologica; utilizzo di Western blot per apoptosi/autofagia, eNOS/iNOS; kit per stress ossidativo. Photoaging e cancerogenesi. Immunoistochimica; utilizzo di Western blot per apoptosi/autofagia; kit per stress ossidativo e NO.	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
1) Grossini E, Raina G, Farruggio S, Camillo L, Molinari C, Mary D, Elisabeth Walker G, Bona G, Vacca G, Moia S, Prodam F, Surico D. Intracoronary des-acyl ghrelin acutely increases cardiac perfusion through a nitric oxide-related mechanism in female anesthetized pigs. Endocrinology. 2016 Apr 21;en20151922. 2) Grossini E, Farruggio S, Qoqaiche F, Raina G, Camillo L, Sigaud L, Mary D, Surico N, Surico D. Monomeric adiponectin modulates nitric oxide release and calcium movements in porcine aortic endothelial cells in normal/high glucose conditions. Life Sci. 2016 Jul 25. pii: S0024-3205(16)30420-9. doi: 10.1016/j.lfs.2016.07.010. 3) Surico D, Farruggio S, Marotta P, Raina G, Mary D, Surico N, Vacca G, Grossini E. Human Chorionic Gonadotropin Protects Vascular Endothelial Cells from Oxidative Stress by Apoptosis Inhibition, Cell Survival Signalling Activation and Mitochondrial Function Protection. Cell Physiol Biochem. 2015;36(6):2108-20. doi: 10.1159/000430178. Epub 2015	

Jul 21.

- 4) Grossini E, Bellofatto K, Farruggio S, Sigaud L, Marotta P, Raina G, De Giuli V, Mary D, Pollesello P, Minisini R, Pirisi M, Vacca G. Levosimendan inhibits peroxidation in hepatocytes by modulating apoptosis/autophagy interplay. PLoS One. 2015 Apr 16;10(4):e0124742. doi: 10.1371/journal.pone.0124742. eCollection 2015.