

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE INTERFACOLTA' (triennale NUOVO ORDINAMENTO)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Francesca Boccafoschi
<i>Ruolo*:</i>	Ricercatore n.c.
<i>Disciplina*:</i>	BIO/16
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	+39 0321 660556
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno al cdl)	
N° tirocini disponibili	2
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
<p>Il gruppo si occupa principalmente di ingegneria tissutale vascolare, studiando gli effetti degli stress meccanici da stiramento e da sfregamento su linee cellulari di tipo cardiovascolare (endoteliali, muscolari, cardiache), prendendo in considerazione gli effetti di questi sui meccanismi di adesione, sopravvivenza, differenziamento e morte cellulare. L'attività di ricerca riguarda inoltre anche lo studio della biocompatibilità e dell'emocompatibilità di materiali innovativi con future applicazioni protesiche nell'ambito cardiovascolare.</p>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<p>Boccafoschi F. et al. "The role of mechanical stretching in the activation and localization of adhesion proteins and related intracellular molecules" J Cell Biochem. 2011</p> <p>Boccafoschi F. et al. "The role of shear stress on mechanically stimulated engineered vascular substitutes: influence on mechanical and biological properties" J Tissue Eng Regen Med. 2011</p> <p>Boccafoschi F. et al. "Overstressed mechanical stretching activates survival and apoptotic signals in fibroblasts" Cells Tissues Organs. 2010</p> <p>Boccafoschi F. et al. "Effects of mechanical stress on cell adhesion: a possible mechanism for morphological changes" Cell Adh Migr. 2010</p>	