

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Francesca Boccafoschi
<i>Ruolo*:</i>	Ricercatore
<i>Disciplina*:</i>	Anatomia Umana
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	francesca.boccafoschi@med.uniupo.it
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
N° tirocini disponibili I semestre
N° tirocini disponibili II semestre	1
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
Ingegneria tissutale vascolare e biocompatibilità dei materiali sostitutivi.	
<p>Il laboratorio si occupa di ingegneria tissutale vascolare e biocompatibilità dei materiali utilizzati come protesi vascolari. In particolare i campi di studio sono focalizzati su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studio delle caratteristiche biomeccaniche dei vasi arteriosi e relative patologie (aneurisma). 2. Biocompatibilità di vasi sintetici e biologici ingegnerizzati per il trattamento delle patologie vascolari. 3. Comportamento cellulare in ambiente dinamico, sottoposte a stress da stiramento del substrato e da sfregamento. 	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<p>Human elastin polypeptides improve the biomechanical properties of three-dimensional matrices through the regulation of elastogenesis. Boccafoschi F, et al. J Biomed Mater Res A. 2015</p> <p>Short-term effects of microstructured surfaces: role in cell differentiation toward a contractile phenotype. Boccafoschi F, et al. J Appl Biomater Funct Mater. 2014</p> <p>Biological evaluation of materials for cardiovascular application: the role of the short-term inflammatory response in endothelial regeneration. Boccafoschi F et al. J Biomed Mater Res A. 2013</p> <p>The effect of mechanical strain on soft (cardiovascular) and hard (bone) tissues: common pathways for different biological outcomes. Boccafoschi F et al. Cell Adh Migr. 2013</p>	

