

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

<b>Relatore o co-relatore:</b>	
<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.unipmn.it
<b>Relatore garante:</b>	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
<b>N° tirocini disponibili I semestre</b>	1
<b>N° tirocini disponibili II semestre</b>	1
<b>Titolo e descrizione attività proposta</b>	(max 500 caratteri circa)
<p>Ingegneria tissutale vascolare e biocompatibilità dei materiali sostitutivi.</p> <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"> <li>1. Studio delle caratteristiche biomeccaniche dei vasi arteriosi e relative patologie (aneurisma).</li> <li>2. Biocompatibilità di vasi sintetici e biologici ingegnerizzati per il trattamento delle patologie vascolari.</li> <li>3. Comportamento cellulare in ambiente dinamico, sottoposte a stress da stiramento del substrato e da sfregamento.</li> </ol>	
<b>Pubblicazioni recenti più significative</b>	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Arginine-glycine-glutamine and serine-isoleucine-lysine-valine-alanine-valine modified poly(l-lactide) films: bioactive molecules used for surface grafting to guide cellular contractile phenotype.</u> <b>Boccafoschi F</b>, Fusaro L, Botta M, Ramella M, Chevallier P, Mantovani D, Cannas M. <i>Biointerphases</i>. 2014 Jun;9(2):029002. doi: 10.1116/1.4864432.</li> <li>2. <u>Human elastin polypeptides improve the biomechanical properties of three-dimensional matrices through the regulation of elastogenesis.</u> <b>Boccafoschi F</b>, Ramella M, Sibillano T, De Caro L, Giannini C, Comparelli R, Bandiera A, Cannas M. <i>J Biomed Mater Res A</i>. 2014 Jun 10. doi: 10.1002/jbm.a.35257.</li> <li>3. <u>The effect of mechanical strain on soft (cardiovascular) and hard (bone) tissues: common pathways for different biological outcomes.</u> <b>Boccafoschi F</b>, Mosca C, Ramella M, Valente G, Cannas M. <i>Cell Adh Migr</i>. 2013 Mar-Apr;7(2):165-73. doi: 10.4161/cam.23020. Epub 2013 Jan 3.</li> <li>4. <u>The role of shear stress on mechanically stimulated engineered vascular substitutes: influence on mechanical and biological properties.</u> <b>Boccafoschi F</b>, Bosetti M, Mosca C, Mantovani D, Cannas M. <i>J Tissue Eng Regen Med</i>. 2012 Jan;6(1):60-7. doi: 10.1002/term.398. Epub 2011 Feb 8.</li> </ol>	