

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Filippo Renò
<i>Ruolo*:</i>	professore associato
<i>Disciplina*:</i>	anatomia umana
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	filippo.reno@med.uniupo.it tel. 0321/660634
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
N° tirocini disponibili I semestre	1.....
N° tirocini disponibili II semestre	1.....
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
La tesi proposta sarà incentrata sullo studio del ruolo dei macrofagi nel wound healing. I macrofagi verranno differenziati a partire da monociti separati da sangue intero e messi in coltura in presenza di differenti sostanze (ad es agonisti colinergici, fattori di crescita, bioconiugati) e la prevalenza del fenotipo M1 o M2 verrà valutata mediante analisi di espressione genica e proteica di marker specifici. La capacità dei macrofagi così differenziati di interferire in senso positivo o negativo con il wound healing verrà testata mediante scratch assay e analisi dell'espressione delle metalloproteinasi.	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
1: Rizzi M, Cravello B, Tonello S, Renò F. Formaldehyde solutions in simulated sweat increase human melanoma but not normal human keratinocyte cells proliferation. <i>Toxicol In Vitro</i>. 2016 Sep 10;37:106-112. 2: Gianotti E, Martins Estevão B, Cucinotta F, Hioka N, Rizzi M, Renò F, Marchese L. An efficient rose bengal based nanoplatform for photodynamic therapy. <i>Chemistry</i>. 2014 Aug 25;20(35):10921-5. 3: Cappellano G, Woldetsadik AD, Orilieri E, Shivakumar Y, Rizzi M, Carniato F, Gigliotti CL, Boggio E, Clemente N, Comi C, Dianzani C, Boldorini R, Chiocchetti A, Renò F, Dianzani U. Subcutaneous inverse vaccination with PLGA particles loaded with a MOG peptide and IL-10 decreases the severity of experimental autoimmune encephalomyelitis. <i>Vaccine</i>. 2014 Sep 29;32(43):5681-9.. 4: Campoccia D, Visai L, Renò F, Cangini I, Rizzi M, Poggi A, Montanaro L, Rimondini L, Arciola CR. Bacterial adhesion to poly-(D,L)lactic acid blended with vitamin E: toward gentle anti-infective biomaterials. <i>J Biomed Mater Res A</i>. 2015 Apr;103(4):1447-58.	