

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

Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Luigi Maiuri
<i>Ruolo*:</i>	Professore Associato, Università Piemonte Orientale
<i>Disciplina*:</i>	Pediatria Generale e Specialistica
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	3207981514; luigi.maiuri@gmail.com
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
N° tirocini disponibili I semestre	2
N° tirocini disponibili II semestre	4
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
Laboratorio Pediatria, Dipartimento Scienze della Salute, UPO, Novara, e Laboratorio dell' Istituto Europeo per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica (IERFC), DIBIT1, Ospedale San Raffaele, Milano (in convenzione fra loro). <u>Attività</u> : Ricerca traslazionale con modelli in vitro (linee cellulari), in vivo (sperimentazione su animali transgenici), ex vivo su cellule primarie umane, cultura d'organo di biopsie da pazienti. <u>Tecniche</u> : biologia cellulare e molecolare, immunologia, imaging con microscopia confocale e time-lapse, colture cellulari e d'organo, modelli animali transgenici: terapia per via orle, intraperitoneale, aerosolica. <u>Progetti</u> : Studio dei meccanismi e modulazione dell'autofagia in vitro e in vivo; Studio del traffico intracellulare e stabilità di membrana dei mutanti di CFTR e correzione del difetto di base in Fibrosi Cistica; Insulino-resistenza e sua modulazione; Modulazione della risposta immune intestinale alla gliadina nella Celiachia.	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<p>De Stefano D. et al, Restoration of CFTR function in patients with cystic fibrosis carrying the F508del-CFTR mutation. Autophagy 2014</p> <p>Villella V et al, Disease-relevant proteostasis regulation of cystic fibrosis transmembrane conductance Regulator. Cell Death and Diff 2013</p> <p>Zhang PX et al. Reduced caveolin-1 promotes hyperinflammation due to abnormal heme-oxygenase-1 Localization in lypopolysaccharide-challenged macrophages with dysfunctional cystic fibrosis Transmembrane conductance regulator. J Immunol 2013</p> <p>Luciani A. et al, Defective CFTR induces aggresome formation and lung inflammation in cystic fibrosis through ROS-mediated autophagy inhibition. Nature Cell Biology 2010</p>	

