

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
Nome:	Nicoletta Filigheddu
Ruolo*:	Ricercatore
Disciplina*:	Med/47
* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura	
Recapito telefonico e/o mail	
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
N° tirocini disponibili I semestre	2
N° tirocini disponibili II semestre	2
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
Meccanismi coinvolti nel mantenimento del muscolo scheletrico. Il nostro laboratorio ha diversi progetti incentrati sul mantenimento e la rigenerazione del muscolo scheletrico in condizioni fisiologiche e patologiche, tra cui invecchiamento, cachessia tumorale e distrofia muscolare. I tirocinanti apprenderanno le tecniche base per l'analisi dello stato del muscolo (immunoistochimica, immunofluorescenza) e dell'attività delle cellule satelliti da cui dipende l'omeostasi del muscolo (tra cui isolamento di fibre da muscolo, isolamento cellule satelliti, western blot). I progetti potrebbero implicare il lavoro con animali da laboratorio.	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
Gortan Cappellari G et al. Unacylated Ghrelin Reduces Skeletal Muscle Reactive Oxygen Species Generation and Inflammation and Prevents High-Fat Diet-Induced Hyperglycemia and Whole-Body Insulin Resistance in Rodents. Diabetes. 2016 Apr;65(4):874-86. Ruozzi G et al. AAV-mediated in vivo functional selection of tissue-protective factors against ischaemia. Nat Commun. 2015;6:7388. doi:10.1038/ncomms8388. Angelino E et al. Antifibrotic activity of acylated and unacylated ghrelin. Int J Endocrinol. 2015;2015:385682. doi: 10.1155/2015/385682. Porporato PE et al. Acylated and unacylated ghrelin impair skeletal muscle atrophy in mice. J Clin Invest. 2013;123(2):611-22.	

