

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE INTERFACOLTA' (triennale NUOVO ORDINAMENTO)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Andrea Graziani
<i>Ruolo*:</i>	Prof. 1° fascia
<i>Disciplina*:</i>	Biochimica
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	660-619 graziani@med.unipmn.it
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno al cdl)	
N° tirocini disponibili	3
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
1) (2 posti) Identificare i meccanismi molecolari mediante cui Diacilglicerolo cinasi alfa contribuisce al comportamento tumorigenico e invasivo di cellule mammarie trasformate con oncogeni specifici (ErbB2, H-Ras, PI3KCA, p53^{R175H}). Particolare attenzione al ruolo di DGKa nella regolazione di piccole GTPasi, di PI3K e del microRNA mir200c (vedi tesi Filigheddu) (tecniche biologia molecolare, microscopia cofocale, biochimica) 2) Trasduzione del segnale anti-atrofico nel muscolo scheletrico e cardioprotettivo di ghrelina: i) ruolo delle diverse isoforme di PI3K, ii) meccanismi che determinano la capacità di attivare selettivamente il complesso mTORC2 rispetto al complesso mTORC1 ; iii) sviluppo di strategie per l'identificazione di un nuovo recettore di ghrelina	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
Rainero E., Caswell PT, Muller PA, McCaffrey M., Vousden K, Graziani A*, Norman JC * Diacylglycerol kinase-α controls RCP-dependent integrin trafficking to promote invasive migration. <i>Journal Cell Biology</i> in press Chianale F, Rainero E, Cianflone C, Bettio V, Pighini A, Porporato PE, Filigheddu N, Serini G, Sinigaglia F, Baldanzi G, Graziani A. Diacylglycerol kinase alpha mediates HGF-induced Rac activation and membrane ruffling by regulating atypical PKC and RhoGDI. <i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i> 2010 Mar 2;107(9):4182-7 Baldanzi G, Cutrupi S, Chianale F, Rainero E, Porporato P, Gnocchi V, Filigheddu N, Blitterswijk WJ, Parolini O, Bussolino F, Sinigaglia F, Graziani A. Diacylglycerol kinase-α phosphorylation by Src on Tyr 335 is required for activation, membrane recruitment and HGF induced cell motility <i>Oncogene</i> (2008) 27, 942-956 Chianale F., Cutrupi S., Rainero E., Baldanzi GL., Porporato P.E., Traini S., Filigheddu N., Gnocchi V., Santoro M., Parolini O., Sinigaglia F., Graziani A. Diacylglycerol kinase-α mediates HGF-induced epithelial cell scatter by regulating Rac activation and membrane ruffling. <i>Molecular Biology of the Cell</i> (2007) 18, 4859-4871 Filigheddu N, Gnocchi V, Coscia, Cappelli, Porporato P, Taulli R, Traini S, Baldanzi G, Chianale F, Cutrupi S, Arnoletti, Ghè C, Fubini A, Surico N, Sinigaglia F, Ponzetto P, Muccioli GP, Crepaldi T, Graziani A Ghrelin and des-acyl ghrelin promote differentiation and fusion of c2c12 skeletal muscle cells <i>Molecular Biology of the Cell</i> (2007) 18:986-94	