

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

Relatore o co-relatore:	Baldanzi Gianluca
<i>Nome:</i>	
<i>Ruolo*:</i>	Professore associato
<i>Disciplina*:</i>	Biochimica Bio-10
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	gianluca.baldanzi@uniupo.it
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)
<p>Trasduzione del segnale e metabolismo lipidico</p> <p>Il gruppo di ricerca ha sviluppato rilevanti competenze nello studio dei meccanismi di trasduzione del segnale e delle loro alterazioni nelle malattie neoplastiche. Una particolare attenzione è dedicata ai secondi messaggeri lipidici ed in particolare alle diacilglicerolo cinasi.</p> <p>Lo studente verrà inserito in un progetto di ricerca attivo con lo scopo di acquisire la capacità di svolgere in autonomia le comuni tecniche biochimiche (western blotting, elisa, saggi enzimatici), di biologia cellulare (colture cellulari, saggi di proliferazione, apoptosi, migrazione) e biologia molecolare (mutagenesi, transfezione, trasduzione, silenziamento mediato da RNA).</p>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<p>1: Ruffo E, Malacarne V, Larsen SE, Das R, Patrussi L, Wülfing C, Biskup C, Kapnick SM, Verbist K, Tedrick P, Schwartzberg PL, Baldari CT, Rubio I, Nichols KE, Snow AL, Baldanzi G, Graziani A. Inhibition of diacylglycerol kinase α restores restimulation-induced cell death and reduces immunopathology in XLP-1. <i>Sci Transl Med.</i> 2016 Jan 13;8(321):321ra7. doi: 10.1126/scitranslmed.aad1565. PubMed PMID: 26764158; PubMed Central PMCID: PMC4918505.</p> <p>2: Rainero E, Cianflone C, Porporato PE, Chianale F, Malacarne V, Bettio V, Ruffo E, Ferrara M, Benecchia F, Capello D, Paster W, Locatelli I, Bertoni A, Filigheddu N, Sinigaglia F, Norman JC, Baldanzi G, Graziani A. The diacylglycerol kinase α/atypical PKC/β1 integrin pathway in SDF-1α mammary carcinoma invasiveness. <i>PLoS One.</i> 2014 Jun 2;9(6):e97144. doi: 10.1371/journal.pone.0097144. eCollection 2014. PubMed PMID: 24887021; PubMed Central PMCID: PMC4041662.</p> <p>3: Baldanzi G, Pighini A, Bettio V, Rainero E, Traini S, Chianale F, Porporato PE, Filigheddu N, Mesturini R, Song S, Schweighoffer T, Patrussi L, Baldari CT, Zhong XP, van Blitterswijk WJ, Sinigaglia F, Nichols KE, Rubio I, Parolini O, Graziani A. SAP-mediated inhibition of diacylglycerol kinase α regulates TCR-induced diacylglycerol signaling. <i>J Immunol.</i> 2011 Dec 1;187(11):5941-51. doi: 10.4049/jimmunol.1002476. Epub 2011 Nov 2. PubMed PMID: 22048771; PubMed Central PMCID: PMC3221890.</p> <p>4: Baldanzi G, Pietronave S, Locarno D, Merlin S, Porporato P, Chianale F, Filigheddu N, Cantelmo AR, Albin A, Graziani A, Prat M. Diacylglycerol kinases are essential for hepatocyte growth factor-dependent proliferation and motility of Kaposi's sarcoma cells. <i>Cancer Sci.</i> 2011 Jul;102(7):1329-36. doi: 10.1111/j.1349-7006.2011.01953.x. Epub 2011 May 18. PubMed PMID: 21477072.</p>	