

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

Relatore o co-relatore:	
Nome:	Nicoletta Filigheddu
Ruolo*:	ricercatore
Disciplina*:	Scienze Infermieristiche ostetrico-ginecologiche

* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura

Recapito telefonico e/o mail

Relatore garante: Andrea Graziani

(nel caso di co-relatore esterno al cdl)

N° tirocini disponibili ...1.....

Titolo e descrizione attività proposta (max 500 caratteri circa)

Studio del ruolo del microRNA mir-200c nella patogenesi dell'endometriosi.
L'endometriosi è una comune malattia ginecologica, fra le più frequenti cause di infertilità, caratterizzata da crescita di tessuto endometriale al di fuori della cavità uterine (ectopico). Mediante uno studio di micro-RNA array, il nostro gruppo ha recentemente dimostrato che mir-200c è uno dei microRNA maggiormente down-regolati nell'endometrio ectopico. Scopo della tesi sarà di valutarne in vitro il ruolo biologico mediante silenziamento e overespressione in cellule stromali endometriali di tessuto sano ed endometriotico. (Tecniche di biologia molecolare e biochimica)

Pubblicazioni recenti più significative (max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:

Filigheddu N, Gregnanin I, Porporato PE, Surico D, Perego B, Galli L, Patrignani C, Graziani A, Surico N. Differential expression of microRNAs between eutopic and ectopic endometrium in ovarian endometriosis. **J Biomed Biotechnol.**2010;2010:369549.

Baldanzi G, Pietronave S, Locarno D, Merlin S, Porporato P, Chianale F, **Filigheddu N**, Cantelmo AR, Albini A, Graziani A, Prat M. Diacylglycerol kinases are essential for hepatocyte growth factor-dependent proliferation and motility of Kaposi's sarcoma cells. **Cancer Sci.** 2011 Apr 7.

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. **PNAS** 2010 2;107(:4182-7

Filigheddu N, Cutrupi S, Porporato PE, Riboni F, Baldanzi G, Chianale F, Fortina E, Piantanida P, De Bortoli M, Vacca G, Graziani A, Surico N. Diacylglycerol kinase is required for HGF-induced invasiveness and anchorage-independent growth of MDA-MB-231 breast cancer cells. **Anticancer Res.** 2007 May-Jun;27(3B):1489-92. .

Filigheddu N, Gnocchi VF, Coscia M, Cappelli M, Porporato PE, Taulli R, Traini S, Baldanzi G, Chianale F, Cutrupi S, Arnoletti E, Ghè C, Fubini A, Surico N, Sinigaglia F, Ponzetto C, Muccioli G, Crepaldi T, Graziani A. Ghrelin and des-acyl ghrelin promote differentiation and fusion of C2C12 skeletal muscle cells. **Mol Biol Cell.** 2007 Mar;18(3):986-94.

