

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Giuliana Pelicci
<i>Ruolo*:</i>	Professore Associato
<i>Disciplina*:</i>	Biologia Molecolare
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	335430107
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>Ruolo della de-metilasi LSD1 in cellule staminali isolate da glioblastomi umani. L'enzima LSD1 è una de-metilasi istonica amino-ossidasi flavino-dipendente, in grado di rimuovere i gruppi mono- e dimetile delle lisine 9 e 4 dell'istone H3. Il suo coinvolgimento in svariati processi cellulari ed il suo aberrante livello di espressione in vari tumori umani, lo rendono un'interessante oggetto di studio in qualità di potenziale bersaglio per la terapia epigenetica. L'obiettivo di questa ricerca è la definizione del ruolo di LSD1 nell'ambito del glioblastoma, la più aggressiva fra le neoplasie del sistema nervoso centrale, studiando se la sua ablazione, genetica o farmacologica, sia in grado di attenuare il fenotipo tumorale.</p>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
1.Setti M. Extracellular vesicle-mediated transfer of CLIC1 protein is a novel mechanism for the regulation of glioblastoma growth. Oncotarget, 2015. 2. Setti M. Functional Role of CLIC1 Ion Channel in Glioblastoma-Derived Stem/Progenitor Cells. J Natl Cancer Inst., 2013. 3. Richichi C. Marker-independent method for isolating slow-dividing cancer stem cells in human glioblastoma. Neoplasia, 2013. 4. Brescia P, Ortensi B, Fornasari L, Levi D, Broggi G, Pelicci G. CD133 is essential for glioblastoma stem cell maintenance. Stem Cells. 2013 Jan 10. doi: 10.1002/stem.1317.	

