

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

Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Donato Colangelo
<i>Ruolo*:</i>	Ricercatore Confermato
<i>Disciplina*:</i>	Farmacologia – BIO/14
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	0321 660639
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)
<ul style="list-style-type: none"> - Studi molecolari dei farmaci antitumorali a base platino - Sviluppo ed utilizzo di metodologie cellulari per la produzione e l'utilizzo di cellule staminali mesenchimali in ambito terapeutico. <p>Gli studenti avranno l'opportunità di acquisire gli strumenti molecolari per interpretare il meccanismo d'azione di alcuni farmaci e valutare alcuni aspetti di farmacocinetica e farmacodinamica.</p>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<p>1: Cincinelli R, Musso L, Dallavalle S, Artali R, Tinelli S, Colangelo D, Zunino F, De Cesare M, Beretta GL, Zaffaroni N. Design, modeling, synthesis and biological activity evaluation of camptothecin-linked platinum anticancer agents. Eur J Med Chem. 2013 May;63:387-400. doi: 10.1016/j.ejmech.2013.02.022. Epub 2013 Mar 1. PubMed PMID: 23517728.</p> <p>2: Beretta GL, Benedetti V, Cossa G, Assaraf YG, Bram E, Gatti L, Corna E, Carenini N, Colangelo D, Howell SB, Zunino F, Perego P. Increased levels and defective glycosylation of MRPs in ovarian carcinoma cells resistant to oxaliplatin. Biochem Pharmacol. 2010 Apr 15;79(8):1108-17. doi: 10.1016/j.bcp.2009.12.002. Epub 2009 Dec 31. PubMed PMID: 20005867.</p> <p>3: Colangelo D, Osella D. Telomerase inhibition and cancer: might platinum based drugs have a future as anti-telomerase pharmacological approach? Curr Med Chem. 2005;12(26):3091-102. Review. PubMed PMID: 16375703.</p> <p>4: Gabano E, Colangelo D, Ghezzi AR, Osella D. The influence of temperature on antiproliferative effects, cellular uptake and DNA platination of the clinically employed Pt(II)-drugs. J Inorg Biochem. 2008 Apr;102(4):629-35. Epub 2007 Oct 24. PubMed PMID: 18037490.</p>	