

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE INTERFACOLTA' (triennale NUOVO ORDINAMENTO)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Letizia Fracchia
<i>Ruolo*:</i>	ricercatore confermato
<i>Disciplina*:</i>	Microbiologia generale, DiSCAFF, via Bovio 6 Novara
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	0321 375837-839 fracchia@pharm.unipmn.it
Relatore garante:	Maria Giovanna Martinotti
(nel caso di co-relatore esterno al cdl)	
N° tirocini disponibili	1
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
Studio dell'espressione di geni coinvolti nella produzione di biofilm in ceppi ospedalieri di <i>Candida albicans</i> tramite Real Time PCR <i>L'attività di tesi proposta riguarderà la quantificazione dell'espressione genica di ALS1 e ALS2, appartenenti ad una famiglia di geni coinvolti nella produzione del biofilm, in ceppi di Candida albicans di origine nosocomiale. Biofilm di ceppi di Candida albicans, isolati da cateteri venosi, sangue e altro materiale di origine nosocomiale, verranno prodotti su dischi di elastomero di silicone e l'espressione genica verrà quantificata, a tempi differenti di formazione del biofilm, tramite Real Time PCR.</i>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
FRACCHIA L. et al. (2011). Biosurfactants and Bioemulsifiers Biomedical and Related Applications; Present Status and Future Potentials. Biomedical Engineering / Book 1. SIDNEY: Gargiulo G.D., ISBN/ISSN: 978-953-307-256-2 FRACCHIA L. (2010). A Lactobacillus-derived biosurfactant inhibits biofilm formation of human pathogenic Candida albicans biofilm producers. Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology. vol. 2, p. 827-837, Antonio Mendez Vilas (Ed.), ISBN/ISSN: ISBN (13): 978-84-614-6195-0 BANAT IM et al (2010). Microbial biosurfactants production, applications and future potential. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, ISSN: 0175-7598 FRACCHIA L. et al (2011). Persistence and Impact of a PGPR on Microbial Communities of Biosolids and Soil Amended with Them. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 5; p. 523-532, ISSN: 1934-8932	