

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Giovanni Appendino
<i>Ruolo*:</i>	Professore Ordinario
<i>Disciplina*:</i>	Chimica Organica (CHIM06)
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	giovanni.appendino@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>Composti naturali a basso peso molecolare (small molecules) come modulatori di enzimi e recettori</p> <p>I composti naturali hanno sempre avuto un ruolo importante nell'esplorazione dello spazio chimico per individuare molecole bioattive, e rappresentano, metaforicamente, una sorta di mappa per orientarsi nella ricerca di queste molecole. Le ricerche in corso nel mio laboratorio riguardano essenzialmente composti a natura lipofila appartenenti alla classe degli isoprenoidi. Questo tipo di ricerca servirà al tirocinante per impraticarsi con le principali tecniche di manipolazione delle small molecules.</p>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Werz, O.; Seegers, J.; Schaible, A. M.; Weinigel, C.; Barz, D.; Koeberle, A.; Allegrone, G.; Pollastro, F.; Zampieri, L.; Grassi, G.; Appendino, G. Cannflavins from hemp sprouts, a novel cannabinoid-free hemp food product, target microsomal prostaglandin E 2 synthase-1 and 5-lipoxygenase. <i>PharmaNutrition</i> 2014, 2, 53-60. 2. Chicca, A.; Caprioglio, D.; Minassi, A.; Petrucci, V.; Appendino, G.; Tagliatela-Scafati, O. ; Gertsch, J. Functionalization of β-Caryophyllene Generates Novel Polypharmacology in the Endocannabinoid System. <i>ACS Chem. Biol.</i> 2014, 9, 9, 1499–1507. 3. De Petrocellis, L.; Schiano Moriello, A.; Fontana, G.; Sacchetti, A.; Passarella, D.; Appendino, G.; Di Marzo, V. Effect of chirality and lipophilicity in the functional activity of evodiamine and its analogues at TRPV1 channels. <i>Br. J. Pharmacol.</i> 2014,171, 2608-20 4. Nilius, B.; Appendino, G. Spices: The savory and beneficial science of pungency. <i>Rev. Physiol. Biochem. Pharmacol.</i> 2013,164, 1-76. 	

